

รายงานประจำปี 2552

ANNUAL REPORT 2009



**กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

รหัส 007-01-53 มีนาคม 2553

คำนำ

รายงานประจำปี 2552 เล่มนี้ ได้รวบรวมผลงานของกองอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 ประกอบด้วย งานพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ งานพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ งานพัฒนาอาชีพเกษตรกร โครงการแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง งานวิจัยปศุสัตว์ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ งานบริหารทั่วไป งานวิเคราะห์อาหารสัตว์ และโครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์หญ้าพันธุ์ลัดปี พ.ศ.2550 ซึ่งได้มาจากผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของกองอาหารสัตว์ประจำอยู่ที่ส่วนกลาง ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 8 แห่ง และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ 21 แห่ง จุดประสงค์เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติงาน ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงข้อมูลในการปฏิบัติงาน และเป็นฐานข้อมูลสำหรับผู้บริหารรวมถึงใช้เป็นแหล่งข้อมูลด้านอาหารสัตว์ให้กับผู้ที่สนใจ โดยกองอาหารสัตว์นำออกเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ สามารถเข้าไปสืบค้นข้อมูลได้ที่ www.dld.go.th/nutrition

(นายกมล รินศิริ)

ผู้อำนวยการกองอาหารสัตว์

30 มีนาคม 2553

สารบัญ

	หน้า
วิสัยทัศน์.....	1
พันธกิจ.....	2
ประเด็นยุทธศาสตร์.....	3
หน้าที่และความรับผิดชอบ.....	4
อัตรากำลัง.....	11
แผนงาน/โครงการ ปีงบประมาณ 2552.....	13
แผนงาน ปรับโครงสร้างภาคเกษตรฯ	
ผลผลิตที่ 1 การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์	
กิจกรรม : พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	
ผลการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์.....	14
เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	
- การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์.....	32
- การปรับปรุงสภาพและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	35
- การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552.....	36
การผลิตและการใช้เสบียงสัตว์	
- การผลิตเสบียงสัตว์.....	43
- การใช้เสบียงสัตว์.....	43
- การทำลายเสบียงสัตว์.....	48
- เเสบียงสัตว์คงเหลือของศูนย์ฯ/สถานี.....	49
งานบริการแจกหน่อพันธุ์/ท่อนพันธุ์ให้เกษตรกร.....	49
กิจกรรม : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์.....	54
กิจกรรม : พัฒนาอาชีพเกษตรกร	
- สรุปผลการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ.....	60
- กิจกรรมหาหญ้าและพัฒนาอาชีพการผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย.....	66
- โครงการสนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายผลิตท่อนพันธุ์ / หน่อพันธุ์จำหน่าย.....	76
โครงการแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง.....	78
กิจกรรม : วิจัยปศุสัตว์	
- ภาพรวมแผนงานโครงการวิจัยปีงบประมาณ 2552.....	84
- ผลงานวิจัยของกองอาหารสัตว์ที่เผยแพร่ในปี พ.ศ.2552.....	88

	หน้า
กิจกรรม : สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.....	99
งานบริหารทั่วไป กองอาหารสัตว์.....	157
วิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์	
สรุปผลการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ปี 2552.....	158
เงินนอกงบประมาณ	
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำกัดดินพื้นที่น้ำล้นตลาด ปี พ.ศ.2550.....	160
การใช้จ่ายงบประมาณ ปี 2552.....	166

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สถานที่ตั้งและเขตพื้นที่ปฏิบัติงานของอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์.....	7
ตารางที่ 2 แสดงอัตราค่าจ้างข้าราชการของอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552.....	11
ตารางที่ 3 แสดงอัตราลูกจ้างประจำของอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552.....	12
ตารางที่ 4 แสดงอัตราพนักงานราชการของอาหารสัตว์	12
ตารางที่ 5 แสดงรายงานผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาพัฒนาอาหารสัตว์	14
ตารางที่ 6 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขั้นพันธุ์หลัก (FS) ขั้นพันธุ์ขยาย (RS) ขั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ผลิตโดยศูนย์ฯ / สถานีฯ ปีงบประมาณ 2552.....	32
ตารางที่ 7 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขั้นพันธุ์จำหน่ายผลิต โดยเกษตรกร ตามแผนพัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์ ปีงบประมาณ 2552.....	33
ตารางที่ 8 ภาพรวมผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 แยกตามชนิดพันธุ์.....	34
ตารางที่ 9 แสดงผลการปรับปรุงสภาพและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของกรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2552.....	35
ตารางที่ 10 แสดงผลการปฏิบัติงานตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552.....	36
ตารางที่ 11 แสดงผลการผลิตเสบียงสัตว์ ปี 2552.....	43
ตารางที่ 12 ตารางแสดงการใช้เสบียงสัตว์ปี 2552.....	43
ตารางที่ 13 รายงานการใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบอุทกภัย ปี 2552.....	44
ตารางที่ 14 รายงานการใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรประสบภัยแล้ง ปี 2552.....	46
ตารางที่ 15 แสดงการสำรวจเสบียงสัตว์สำหรับใช้ ปี 2552.....	49
ตารางที่ 16 แผน - ผล การผลิต - แจก หน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์ และกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ปี 2552..	50
ตารางที่ 17 แสดงชนิดพันธุ์และปริมาณหน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์ที่เกษตรกรได้รับแจก ปี 2552.....	51
ตารางที่ 18 แสดงชนิดพันธุ์และปริมาณกล้าพันธุ์ที่แจกให้เกษตรกรและหน่วยงานต่างๆ ปี 2552....	52
ตารางที่ 19 แสดงผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ.....	60
ตารางที่ 20 ตารางแสดงผลการปฏิบัติงานการผลิตเสบียงสัตว์เพื่อการจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2552.....	66
ตารางที่ 21 แสดงชนิดเสบียงสัตว์ ปริมาณเสบียงสัตว์และมูลค่าจำหน่ายปี ปี 2552.....	67

ตารางที่ 22	แสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายसेปียงสัตว์กิจกรรมนาหญา ฯ รายจังหวัด ปีงบประมาณ 2552.....	69
ตารางที่ 23	แสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายसेปียงสัตว์กิจกรรมนาหญารายเดือน ปีงบประมาณ 2552.....	72
ตารางที่ 24	แผน - ผล การสนับสนุนเกษตรกรเครือข่ายผลิต ท่อนพันธุ์/ ก้าวพันธุ์ จำหน่าย ปีงบประมาณ 2552.....	76
ตารางที่ 25	แสดงผลการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง....	78
ตารางที่ 26	ผลปฏิบัติงานวิจัยด้านอาหารสัตว์.....	84
ตารางที่ 27	แสดงรายชื่อโครงการพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2552.....	99
ตารางที่ 28	แสดงผลการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปของส่วนกลาง กองอาหารสัตว์.....	157
ตารางที่ 29	แสดงผลการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2552.....	158
ตารางที่ 30	แสดงผลการปฏิบัติงานทางวิชาการของกลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ในปีงบประมาณ 2552.....	159
ตารางที่ 31	แสดงผลการเบิกจ่ายเงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร.....	160
ตารางที่ 32	แสดงงบประมาณที่ได้รับ และรายจ่ายจริงของกองอาหารสัตว์ ปี 2552 จำแนกตามแผนงาน / กิจกรรม.....	166
ตารางที่ 33	แสดงการใช้เงินงบประมาณปี 2552 ผลผลิตที่ 1 การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์.....	168

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	โครงสร้างของกรมปศุสัตว์ เฉพาะในส่วนของการอาหารสัตว์.....	6
ภาพที่ 2	แสดงอัตรากำลังของกองอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์และ สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ปี 2552 จำแนกตามประเภทของอัตรากำลัง.....	11
ภาพที่ 3	แสดงชนิดพันธุ์พันธุ์ – ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่แจกเกษตรกร ปีงบประมาณ 2552...	51
ภาพที่ 4	แสดงปริมาณการแจกกล้าพันธุ์ ปีงบประมาณ 2552.....	52
ภาพที่ 5	ภาพรวมการผลิตและใช้เสบียงสัตว์ ปี 2552.....	53
ภาพที่ 6	แผนผังเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน กิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	55
ภาพที่ 7	แสดงสัดส่วนการผลิตเสบียงสัตว์ชนิดต่างๆ โครงการนาหญ้า ปีงบประมาณ 2552.....	68
ภาพที่ 8	แสดงปริมาณผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายเสบียงสัตว์ของเกษตรกร กิจกรรมนาหญารายเดือน.....	72
ภาพที่ 9	แสดงปริมาณผลผลิตหญ้าสดและหญ้าแห้งของเกษตรกรกิจกรรมนาหญารายเดือน....	73
ภาพที่ 10	กราฟเปรียบเทียบจำนวนกลุ่มผู้ผลิตนาหญ้า ปีงบประมาณ 2545-2552.....	73
ภาพที่ 11	กราฟเปรียบเทียบจำนวนเกษตรกรนาหญ้า ปีงบประมาณ 2545-2552.....	74
ภาพที่ 12	กราฟเปรียบเทียบจำนวนพื้นที่ผลิตเสบียงสัตว์ของเกษตรกรนาหญ้า ปีงบประมาณ 2545 – 2552.....	74
ภาพที่ 13	กราฟเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเสบียงสัตว์ ปีงบประมาณ 2545-2552.....	75
ภาพที่ 14	กราฟเปรียบเทียบมูลค่าการจำหน่ายเสบียงสัตว์ ปีงบประมาณ 2545-2552	75
ภาพที่ 15	กราฟเปรียบเทียบผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์หญ้าโครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์หญ้า อันตราย ปี พ.ศ.2551 กับปี พ.ศ. 2552.....	163
ภาพที่ 16	แสดงผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์หญ้าโครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์หญ้า อันตราย ปี พ.ศ.2550 แบ่งรายเขตพื้นที่ปฏิบัติงานในปีงบประมาณ 2552.....	163

วิสัยทัศน์

๙ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๙

“ดูแลเกษตรกรให้มีความเป็นอยู่อย่าง
พอเพียงและมีความสุข ”

๙ กรมปศุสัตว์ ๙

“ เป็นองค์กรนำการปศุสัตว์ไทยสู่ตลาดโลก ”

๙ กองอาหารสัตว์ ๙

“ มุ่งพัฒนาพืชอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตปศุสัตว์ของประเทศ ”

พันธกิจ

๖ กรมปศุสัตว์ ๖

1. วิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี
2. พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน
3. ป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาโรคสัตว์
4. กำกับ ดูแล และอำนวยความสะดวกให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๖ กองอาหารสัตว์ ๖

1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาด้านอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์
2. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์
3. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

ประเด็นยุทธศาสตร์

๑ กรมปศุสัตว์ ๑

1. การเร่งรัดการดำเนินการตามภารกิจของกรมให้ตอบสนองต่อความต้องการด้านปศุสัตว์ของประเทศ
2. การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กรมเป็นศูนย์กลางภูมิปัญญาด้านปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐาน/ภูมิปัญญาท้องถิ่น
3. การสร้างและพัฒนาเครือข่ายด้านปศุสัตว์ให้เข้มแข็ง
4. การบริหารจัดการให้เข้มแข็งและเพิ่มสมรรถนะบุคลากร

๑ กองอาหารสัตว์ ๑

1. การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กองอาหารสัตว์เป็นศูนย์กลางความรู้ด้านอาหารสัตว์
2. การเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอต่อการเลี้ยงสัตว์
3. การสร้างและพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์ให้เข้มแข็ง
4. การเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนและบริการด้านอาหารสัตว์

๑ คำนิยมกรมปศุสัตว์ ๑

“ สามัคคี มีเมตตา ”

หน้าที่และความรับผิดชอบ

งานบริหารทั่วไป (ฝ่ายอำนวยการ) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการเกี่ยวกับงานสารบรรณและงานธุรการทั่วไป
2. ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการเงิน การบัญชี วัสดุ ครุภัณฑ์ การบริหารงานบุคคล การติดต่อประสานงาน และงานสถิติข้อมูล
3. ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแผนงาน งบประมาณ และเร่งรัดติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานของกองอาหารสัตว์

กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย เกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพด้านอาหารสัตว์ และความอุดมสมบูรณ์ของดินและคุณภาพของน้ำที่ใช้เลี้ยงสัตว์
2. วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบและประเมินคุณค่าทางโภชนาการของอาหารสัตว์ คุณภาพของดิน น้ำ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานทดสอบเทคโนโลยี
3. กำหนดมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และเล็บียงสัตว์ (Post harvest)
4. กำหนดและประสานแผนงานวิจัย วิเคราะห์และตรวจสอบคุณค่าทางโภชนาการของอาหารสัตว์ คุณภาพดิน น้ำ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับคุณภาพอาหารสัตว์ และการวิเคราะห์อาหารสัตว์

กลุ่มวิจัยอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ความต้องการสารอาหารของสัตว์แต่ละชนิด พัฒนารูปแบบและวิธีการให้อาหารสัตว์ ประเมินการใช้ประโยชน์ของวัตถุดิบอาหารสัตว์ และวัตถุดิบอื่นที่นำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอาหารสัตว์
2. กำหนดและประสานแผนงานวิจัยด้านอาหารสัตว์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์

กลุ่มวิจัยพืชอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ การใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์ การขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และอนุรักษ์พันธุ์พืชอาหารสัตว์พื้นเมือง
2. กำหนดมาตรฐานแปลงผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์
3. กำหนดและประสานแผนงานวิจัยพืชอาหารสัตว์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพืชอาหารสัตว์ ให้กับนักวิชาการ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและเกษตรกรผู้สนใจ

กลุ่มพัฒนาระบบจัดการอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาระบบจัดการอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ และแก้ไขปัญหาด้านอาหารสัตว์ของเกษตรกรในภาพรวมของประเทศ
2. กำหนดและประสานแผนงานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ งานผลิตเสบียงสัตว์ และงานวิจัยระบบจัดการอาหารสัตว์
3. ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และถ่ายทอดเทคโนโลยีงานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ งานผลิตเสบียงสัตว์ และระบบจัดการอาหารสัตว์

กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วิจัย ประยุกต์ และพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ และพืชอาหารสัตว์
2. ประสานและจัดทำแผนงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ สู่บุคคลเป้าหมาย
4. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

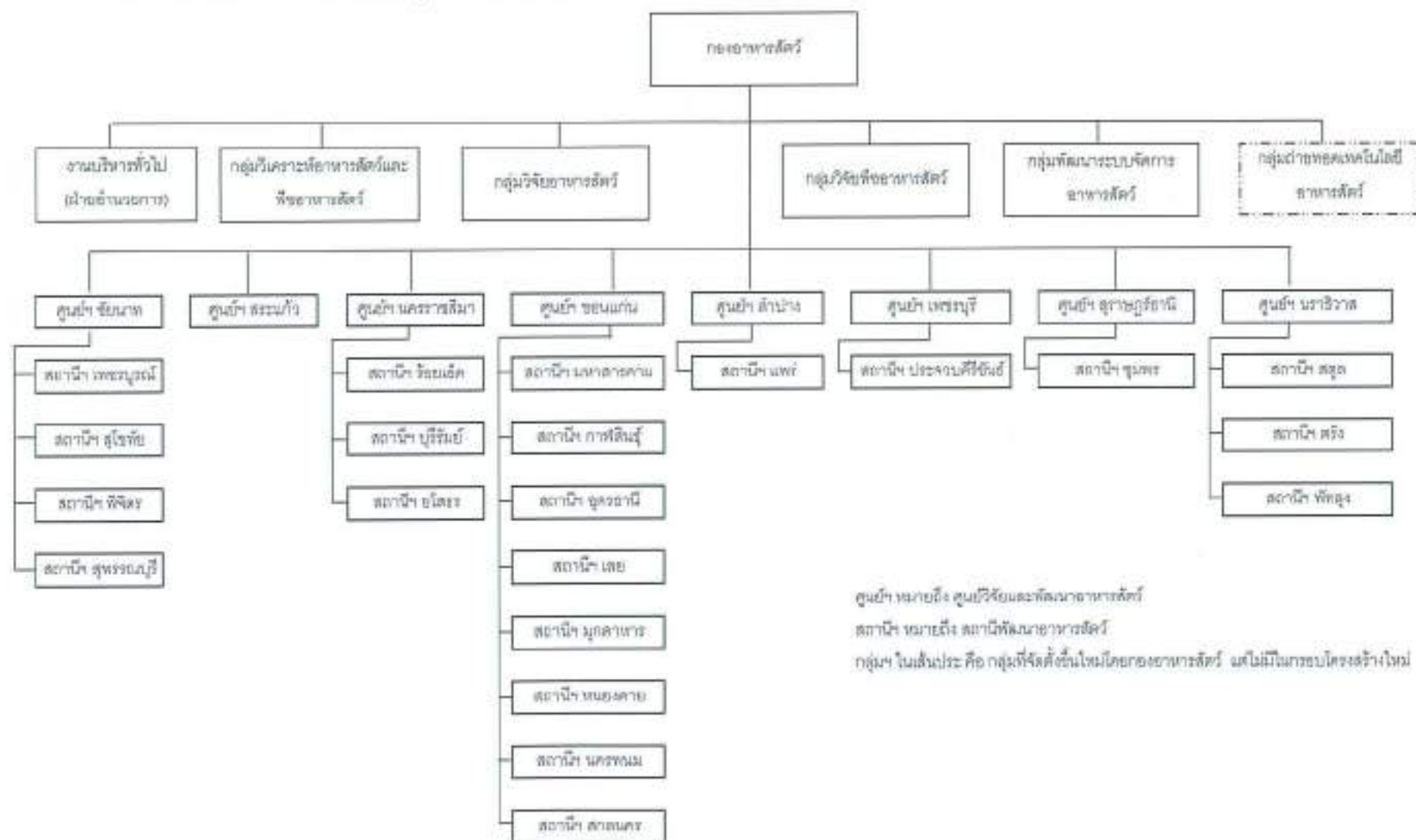
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ (8 แห่ง) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. วิจัยและทดสอบเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เพื่อแก้ไขปัญหาและปรับให้เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
2. วางแผนพัฒนาและปฏิบัติงานผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก เมล็ดพันธุ์ขยาย เมล็ดพันธุ์จำหน่าย และเสบียงสัตว์ให้เพียงพอสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ กำกับ ดูแล และพัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และตลาดเสบียงสัตว์
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
4. วิเคราะห์คุณค่าทางอาหารสัตว์ (เฉพาะศูนย์ฯ นครราชสีมา, ศูนย์ฯ ขอนแก่น และศูนย์ฯ นราธิวาส) ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ (เฉพาะศูนย์ฯ ขอนแก่น และศูนย์ฯ นครราชสีมา)

สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ (21 แห่ง) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย เมล็ดพันธุ์จำหน่าย และเสบียงสัตว์ให้เพียงพอสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ที่รับผิดชอบ กำกับ ดูแล และพัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์ และตลาดเสบียงสัตว์
2. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ให้กับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ตรวจสอบ ควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ (เฉพาะสถานีฯ มหาสารคาม และสถานีฯ ร้อยเอ็ด)

ภาพที่ 1 แสดงโครงสร้างของกรมปศุสัตว์ เฉพาะในส่วนของกองอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์



ตารางที่ 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ในความรับผิดชอบของกองอาหารสัตว์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน
1	<u>เขต 1</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ปทุมธานี	เขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ. ปทุมธานี	10700	โทร. 056-405-056 FAX 056-426-521 08-1953-8249 nccn_cns@dld.go.th	ชัยนาท , พระนครศรีอยุธยา , กรุงเทพมหานคร , สระบุรี สุพรรณบุรี , สิงห์บุรี , ลพบุรี , อ่างทอง , ปทุมธานี , นนทบุรี
2	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี	อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี	72180	โทร / FAX. 035-529-244, 035-481-147 086-169-8161 nssp_spr@dld.go.th	สุพรรณบุรี , อ่างทอง
3	<u>เขต 2</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว	อ. คลองหาด จ. สระแก้ว	27260	โทร / FAX. 037-251-755 08-4784-0132 ncsr_srk@dld.go.th	สระแก้ว , ปราจีนบุรี , จันทบุรี , ระยอง , ตราด , ชลบุรี จันทบุรี , นครนายก , สมุทรปราการ
4	<u>เขต 3</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา	30130	โทร. 044-311-612 FAX 044-314-776 ncta_nak@dld.go.th	นครราชสีมา , ชัยภูมิ , บุรีรัมย์ , สุรินทร์ , ศรีสะเกษ , อุบลราชธานี , บึงฉว , ร้อยเอ็ด , อำนาจเจริญ
5	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด	อ. สุวรรณภูมิ จ. ร้อยเอ็ด	45130	โทร / FAX. 043-581-454 nsth_re@dld.go.th	ร้อยเอ็ด , ศรีสะเกษ
6	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์บุรีรัมย์	อ. ปะคำ จ. บุรีรัมย์	31220	โทร / FAX. 044-646-077 nsbr_bm@dld.go.th	บุรีรัมย์ , สุรินทร์
7	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์บึงฉว	อ. คำชะโนด จ. บึงฉว	35110	โทร / Fax 045-791-578 084-430-2233 nsys_ys@dld.go.th	บึงฉว , อุบลราชธานี , อำนาจเจริญ

ตารางที่ 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ในความรับผิดชอบของกองอาหารสัตว์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน
8	เขต 4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น	สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ. ขอนแก่น	40200	โทร. 043-261-087 FAX 043-261-087 nckk_kkn@dcd.go.th	ขอนแก่น, เลย, จุฬารามิ, หนองคาย, สกลนคร, หนองบัวลำภู, นครพนม, มุกดาหาร, มหาสารคาม, กาฬสินธุ์
9	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม	อ. เวียงบัว จ. มหาสารคาม	44100	โทร. 043-781-323 08-1184-5588 FAX 043-781-350 nscy_kkn@dcd.go.th	มหาสารคาม
10	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์กาฬสินธุ์	อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์	48000	โทร./ FAX 043-871-249 nsl_kis@dcd.go.th	กาฬสินธุ์
11	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์อุดรธานี	อ. ทุ่งฝน จ. อุดรธานี	41250	โทร./FAX 042-910-155 nsut_uth@dcd.go.th	อุดรธานี
12	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์เลย	อ. วังสะพุง จ. เลย	42130	โทร./ FAX 042-801-294 nslc_lce@dcd.go.th	เลย, หนองบัวลำภู
13	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์มุกดาหาร	อ. เมือง จ. มุกดาหาร 49000	49000	โทร./ FAX 042-640-099 nema_man@dcd.go.th	มุกดาหาร
14	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์หนองคาย	อ. เมือง จ. หนองคาย	43000	โทร./ FAX 042-421-373 nsnc_nok@dcd.go.th	หนองคาย
15	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์นครพนม	อ. ท่าอุเทน จ. นครพนม	48120	โทร./ FAX 042-581-285 nsko_kop@dcd.go.th	นครพนม

ตารางที่ 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ในความรับผิดชอบของกองอาหารสัตว์

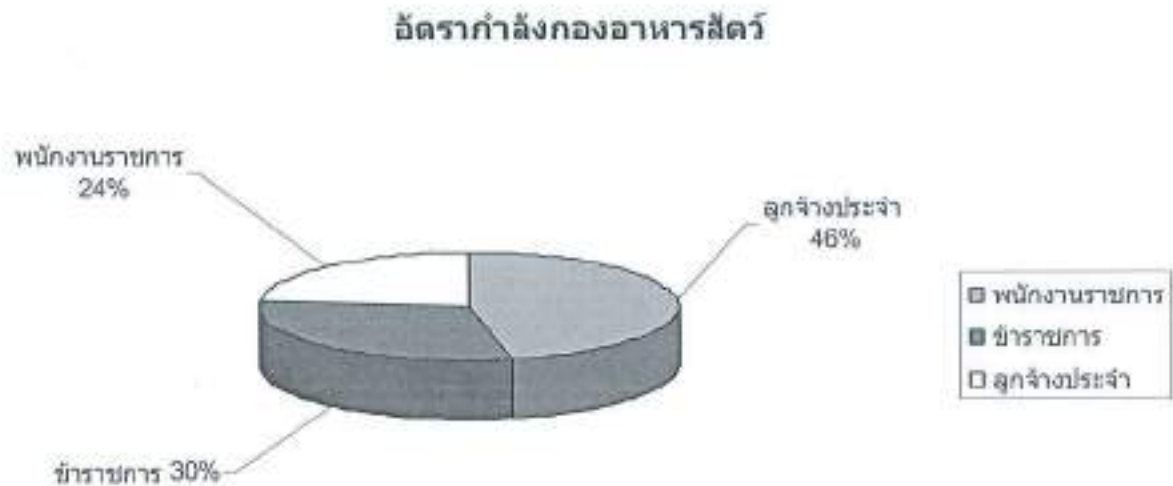
ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน
16	เขต 4 สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร	อ. เมือง จ. สกลนคร	47000	โทร./ FAX. 042-725-124 nssn_sno@dld.go.th	สกลนคร
17	เขต 5 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง	อ. บ้านธิ จ. ลำปาง	52190	โทร./ FAX. 054-222-695 ncle_jpg@dld.go.th	ลำปาง, ลำพูน, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, เชียงราย, พะเยา, น่าน, แพร่
18	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์แพร่	อ. รือเสาะ จ. แพร่ 54140	54140	โทร./ FAX. 054-654-546 054-654-660 081-952-8480 nspn_pre@dld.go.th	แพร่, น่าน, เชียงราย, พะเยา
19	เขต 6 สถานีพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบูรณ์	อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์	67000	โทร./ FAX. 056-721-558 081-707-6375 nspn_pbn@dld.go.th	เพชรบูรณ์, พิษณุโลก, สุโขทัย, ตาก, กำแพงเพชร, พิจิตร, นครสวรรค์, อุทัยธานี, ชลบุรี
20	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สุโขทัย	อ. ศรีสัชนา จ. สุโขทัย	64160	โทร./ FAX. 055-613-687 084-624-1240 nssk_sk@dld.go.th	สุโขทัย, กำแพงเพชร, ตาก, อุตรดิตถ์
21	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร	อ. ตะพานหิน จ. พิจิตร	66110	โทร. 056-618-403 FAX 056-618-404 08-1993-1266 nspi_pic@dld.go.th	พิจิตร, นครสวรรค์, อุทัยธานี

ตารางที่ 1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ในความรับผิดชอบของกองอาหารสัตว์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์ / E-mail	เขตพื้นที่ปฏิบัติงาน
22	<u>เขต 7</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี	อ. ชะอำ จ. เพชรบุรี	76120	โทร. 032-594-051 FAX 032-594-052 ncpb_pbr@dld.go.th	เพชรบุรี, ราชบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐม, สมุทรสาคร, ประจวบคีรีขันธ์, สมุทรสงคราม
23	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์	อ. กุยบุรี จ. ประจวบคีรีขันธ์	77150	โทร. 032-681-890 FAX 032-681-991 nspk_pkk@dld.go.th	ประจวบคีรีขันธ์
24	<u>เขต 8</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	อ. ท่าฉาง จ. สุราษฎร์ธานี	84150	โทร./ FAX: 077-292-094 087-685-3399 nsur_um@dld.go.th	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, ชุมพร, ระนอง, กระบี่, พังงา,ภูเก็ต
25	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ชุมพร	อ. ท่าแซะ จ. ชุมพร	86140	โทร./ FAX: 077-611-083 nscm_cmp@dld.go.th	ชุมพร, ระนอง
26	<u>เขต 9</u> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส	อ. ตากใบ จ. นราธิวาส	96110	โทร. 073-538-204-5 FAX 073-538-204 ncna_naw@dld.go.th	นราธิวาส, บิดคานี, บะลา, สลุด, สงขลา, ตรัง, พัทลุง
27	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สลุด	อ. ควนกาหลง จ. สลุด	91130	โทร./ FAX: 074-797-070 nsse_sas@dld.go.th	สลุด, สงขลา
28	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ตรัง	อ. เมือง จ. ตรัง	92000	โทร./ FAX: 075-284-150 nsir_trg@dld.go.th	ตรัง
29	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง	อ. ศรีบรรพต จ. พัทลุง	93190	โทร. 074-689-143 FAX 074-689-499 nspa_pal@dld.go.th	พัทลุง

อัตรากำลัง

อัตรากำลังของกองอาหารสัตว์ และหน่วยงานในสังกัด ในปีงบประมาณ 2552 ประกอบด้วย ข้าราชการ 212 อัตรา ลูกจ้างประจำ 333 อัตรา และพนักงานราชการ 169 อัตรา มีสัดส่วนของลูกจ้างประจำมากที่สุดคิดเป็น 46% รองลงมาคือข้าราชการ 30% และพนักงานราชการ 24% ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงอัตรากำลังของกองอาหารสัตว์ และหน่วยงานในสังกัด ปีงบประมาณ 2552
จำแนกตามประเภทของอัตรากำลัง

ข้าราชการ

ในปีงบประมาณ 2552 กองอาหารสัตว์มีข้าราชการในสังกัดทั้งหมดจำนวน 212 อัตรา อยู่ในส่วนกลาง 34 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 16.04 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มี จำนวน 77 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 36.32 และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์มี 101 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 47.64 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตารางแสดงอัตรากำลังข้าราชการของกองอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552

หน่วยงาน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
กองอาหารสัตว์ ส่วนกลาง	34	16.04
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์	77	36.32
สถานีพัฒนาอาหารสัตว์	101	47.64
รวม	212	100.00

ลูกจ้างประจำ

ในปีงบประมาณ 2552 กองอาหารสัตว์มีลูกจ้างประจำในสังกัดทั้งหมดจำนวน 333 อัตรา อยู่ในส่วนกลางจำนวน 7 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 2.10 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์มี จำนวน 141 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 42.34 และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์มี จำนวน 185 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 55.56 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ตารางแสดงอัตราลูกจ้างประจำกองอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552

หน่วยงาน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
กองอาหารสัตว์ ส่วนกลาง	7	2.10
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์	141	42.34
สถานีพัฒนาอาหารสัตว์	185	55.56
รวม	333	100.00

พนักงานราชการ

ในปี 2552 กองอาหารสัตว์มีพนักงานราชการทั้งสิ้น 171 อัตรา กระจายอยู่ในส่วนกลาง, ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ แยกเป็นตำแหน่งต่างๆ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ตารางแสดงอัตราพนักงานราชการของกองอาหารสัตว์

ตำแหน่ง	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	7	4.09
เจ้าพนักงานธุรการ , เจ้าหน้าที่ธุรการ	9	5.26
เจ้าพนักงานสัตวบาล	62	36.26
นักวิชาการสัตวบาล	10	5.85
พนักงานรับเครื่องจักรกลขนาดเบา	43	25.15
พนักงานผู้ช่วยสัตวบาล	40	23.39
รวม	171	100.00

แผนงาน/โครงการ ปีงบประมาณ 2552

ในปีงบประมาณ 2552 กองอาหารสัตว์มีแผนงาน/โครงการ ที่ต้องรับผิดชอบตามแผนการปฏิบัติงานภายใต้ยุทธศาสตร์ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อให้เศรษฐกิจขยายตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

❖ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วยแผนงาน ดังนี้

แผนงาน : ปรับโครงสร้างภาคเกษตรฯ ประกอบด้วย 1 ผลผลิต คือ

ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์ มี 2 กิจกรรมหลักที่รับผิดชอบ ได้แก่

กิจกรรมที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาการผลิต

กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมรอง : พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์

กิจกรรมรอง : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

กิจกรรมรอง : พัฒนาอาชีพเกษตรกร

กิจกรรมรอง : โครงการแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง

✖ เงินนอกงบประมาณ กองอาหารสัตว์ได้ปฏิบัติงาน 1 โครงการ ได้แก่

1. โครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์ห่านล้านตลาค ปี พ.ศ.2550 เงินยืมกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร

ผลการปฏิบัติงาน

แผนงาน : ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตรฯ

ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาอาหารสัตว์

ผลการปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. กิจกรรมรอง : พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์
2. กิจกรรมรอง : พัฒนาอาชีพเกษตรกร
3. กิจกรรมรอง : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์
4. กิจกรรมรอง : โครงการแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน	10,944	14,194	129.7
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์				
1.1 เมล็ดเมล็ดพันธุ์คั่ว (BS)	พันธุ์	7	7	100.00
1.2 เมล็ดเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.	550	668	119.64
1.3 เมล็ดเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.	45,450	29,552	65.02
1.4 เมล็ดเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กอธ.)	ก.ก.	104,000	87,523	84.16
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	150,000	117,733	78.49
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง	4,350	4,125	94.90
	รายการ	17,400	12,828	73.72
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.	208,906	142,966	68.45
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	1,720	2,090	121.51
2. ผลิตห่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	1,000,000	1,229,615	122.96
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	222,500	303,420	136.37
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	9,794,000	12,846,866	131.17
3.1 ผลิตหัวแห้ง	ก.ก.	80,700	46,474	57.59
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	4,325,600	5,120,706	118.38
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.	300,000	300,000	100.00
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.	401,000	423,480	105.61
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	4,686,700	6,956,206	148.42
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	7,095	35,444	499.56
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์อำเภอ	ราย	3,630	3,624	99.83
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	100	97	97.00
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	29	27	93.10
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	29	28	96.55
3 พัฒนาระบบเทคโนโลยีการผลิตอาหารขึ้น	เรื่อง	7	7	100.00
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	29	29	100.00
5 พัฒนากล่องโค-กระบือระบบปศุสัตว์ขึ้นใหม่	เรื่อง	6	6	100.00
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง	5	4	80.00
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง	29	29	100.00
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	34,080	129,345	379.53
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	33,500	126,060	376.27
- ชาติเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	580	3,295	568.10

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %
พัฒนาอาชีพเกษตรกร				
1. พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์				
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	58,906	25,253	42.87
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	30	45	150.00
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ดฯ จำหน่าย	ราย	2,550	959	37.61
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย				
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	82,500,000	71,825,594	87.06
(2) จัดตั้งกลุ่มนาหญ้า	กลุ่ม	150	231	154.00
(3) เกษตรกรนาหญ้า	ราย	3,500	4,415	126.14
3. พัฒนาอาชีพผลิตฟ่อนพันธุ์จำหน่าย				
(1) ผลผลิตฟ่อนพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	3,300,000	2,874,009	87.09
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตฟ่อนพันธุ์	กลุ่ม	100	117	117.00
(3) เกษตรกรผลิตฟ่อนพันธุ์จำหน่าย	ราย	1,450	1,275	87.93
4. "ฝึกอบรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า"	ครั้ง	29	29	100.00
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง				
1. ฝึกอบรมเกษตรกร ผลิตอาหารสัตว์	ราย	300	327	109.00
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	1,145	1,256	109.69
3. พัฒนาระบบการวัดระดับสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด	10	9	90.00
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	2,600	1,362	52.38
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	20	21	105.00
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	135,000	59,880	44.36
- การจัดส่งถุงพลาสติกห่ออาหารสัตว์ให้หน่วยงาน	ถุง	75,000	75,000	100.00
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	75,000	7,858	10.21
- การจัดส่งถุงพลาสติกห่ออาหารสัตว์ให้หน่วยงาน	ถุง	10,000	10,000	100.00
- กระดาษห่ออาหารสัตว์	ราย	10,000	3,501	35.01
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	50,000	48,721	97.44
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	3,000	2,776	92.53

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	กองอาหารสัตว์	ปริมาณ	สุพรรณบุรี	รวมแล้ว
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 เมล็ดเมล็ดพันธุ์คัต (BS)	พันธุ์				1
1.2 เมล็ดเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.				73
1.3 เมล็ดเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.		930	688	1,679
1.4 เมล็ดเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กอธ.)	ก.ก.		1,000		
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	0	1,930	688	1,752
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง				
	รายการ				
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.				200
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่		181	100	50
2. ผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.		61,700	35,500	53,850
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง		20,000	8,000	4,500
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	0	518,700	394,520	377,250
3.1 ผลิตตัวแห้ง	ก.ก.		6,000	15,680	
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.		196,700	93,340	160,000
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.		100,000	100,000	
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.				5,000
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.		216,000	185,500	212,250
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย		707	221	374
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย		89	160	15
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	0	3	3	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง		1	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเหว่นและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง		1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารข้น	เรื่อง				
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง		1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง				
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง				
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง		1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	5,042	4,525	3,515	3,179
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	5,042	4,462	3,495	3,159
- ลานิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย		63	20	20

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครราชสีมา	ร้อยเอ็ด	ยโสธร	บุรีรัมย์
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 ธัญพืชเมล็ดพันธุ์คั่ว (BS)	พันธุ์	1			
1.2 ธัญพืชเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.	230			
1.3 ธัญพืชเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.	3,557	1,635	700	1,788
1.4 ธัญพืชเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กอธ.)	ก.ก.		4,000	7,000	
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	3,787	5,635	7,700	1,788
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง	1,269	776		
	รายการ	2,274	2,632		
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.	10,378	31,387		
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	50	20	50	50
2. ผลิตหอบพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	45,300	33,200	33,000	56,030
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	20,500	8,100	10,000	4,500
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	1,106,195	1,017,330	318,600	654,061
3.1 ผลิตถั่วเหลือง	ก.ก.	5,000	7,400		
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	392,695	262,000	170,000	198,750
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.				
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.	60,000	4,230		2,000
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	648,500	743,700	148,600	453,311
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	3,919	1,833	1,294	972
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย	166	150	223	120
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	4	3	2	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1		1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารข้น	เรื่อง	1			
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง				
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง				
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แปลง	1	1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	3,983	9,930	5,528	1,615
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	3,920	9,908	5,378	1,565
- สาธิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	63	22	150	50

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครราชสีมา	ร้อยเอ็ด	ยโสธร	บุรีรัมย์
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาลาดผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.		148	15,360	
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม		1	4	1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ฯ จำหน่าย	ราย		2	197	20
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,545,326	2,043,200	11,680,263	228,790
(2) จัดตั้งกลุ่มนาหญ้า	กลุ่ม	11	5	19	1
(3) เกษตรกรนาหญ้า	ราย	249	277	1,112	10
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่วยพันธุ์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตหน่วยพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	308,700	206,400	88,304	142,890
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่วยพันธุ์	กลุ่ม	5	3	6	1
(3) เกษตรกรผลิตหน่วยพันธุ์จำหน่าย	ราย	60	70	263	10
4. มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. มีกิจกรรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย	30			
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	102			
3. พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	404			
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	2			
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	432	200	-	597
- การจัดส่งถุงฟลอยด์หญ้าสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง				
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	200	50		288
- การจัดส่งถุงฟลอยด์กระถินรั้วกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง				
- กระถินรั้วกินได้	ราย	132	50		126
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	100	100		163
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	100	15	100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	ขอบข่าย	มหาสารคาม	อุดรธานี	กาฬสินธุ์
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์คัส (BS)	พันธุ์	2	1		
1.2 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ฟัก (FS)	ก.ก.	215	60		
1.3 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว (RS)	ก.ก.	254	2,158	633	744
1.4 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กขส.)	ก.ก.	5,000	5,793	153	
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	5,469	8,011	786	744
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง	1,652	325		
	รายการ	6,191	1,284		
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.	83,809	12,205		
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	100	100	200	80
2. ผลิตหอบพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	25,500	36,400	48,000	27,000
2.1 ผลิตถั่วพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	16,700	6,500	5,500	6,500
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	304,800	772,215	684,855	197,000
3.1 ผลิตหัวแห้ง	ก.ก.	1,170		5,340	
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	109,200	340,000	330,125	101,000
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.				
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.			75,000	40,000
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	194,430	432,215	224,390	56,000
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	1,156	2,309	306	
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย	138	110	110	112
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	4	5	4	4
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการหมักอาหารขึ้น	เรื่อง	1	1	1	
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาระบบเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง		1		1
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง			1	
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง	1	1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	3,059	6,480	304	2,839
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	3,039	6,085	284	2,819
- สาธิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	20	395	20	20

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	จริงเกิน	มหาสารคาม	อุดรธานี	กาฬสินธุ์
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	2,533	360		542
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	3	1	1	1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ๑ จำหน่าย	ราย	87	63	20	19
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	606,360	255,900	502,243	1,532,000
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	4	2	3	3
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	19	27	41	70
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	5,850	31,900	77,700	98,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	1	2	1	3
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	16	28	20	20
4. มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครัว	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. มีกิจกรรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย	30	38		
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	35	39		
3. พัฒนาสมการวัสดุสืบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	484	1		
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ไว้เอง	กลุ่ม	1	2		
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	810	500	1,526	-
- การจัดส่งถุงฟอลต์ดีเอ็นเอลงครัวให้หน่วยงาน	ถุง				
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	453	400	560	
- การจัดส่งถุงฟอลต์ดีเอ็นเอครัวกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง				
- กระป๋องกินได้	ราย	37	100	406	
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	320		560	
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	125	150	100	100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลข
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 เมล็ดเมล็ดพันธุ์คัส (BS)	พันธุ์				
1.2 เมล็ดเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.				
1.3 เมล็ดเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.	1,243	1,891	618	1,094
1.4 เมล็ดเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กอธ.)	ก.ก.		76		
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	1,243	1,767	618	1,094
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง				
	รายการ				
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.				
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	100	104	50	100
2. ผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	40,000	60,700	30,100	31,720
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	5,050	40,888	5,000	7,232
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	310,000	277,815	250,817	364,932
3.1 ผลิตถั่วแห้ง	ก.ก.			4,042	1,842
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	150,000	145,800	162,925	40,590
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.				
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.		28,295		39,500
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	160,000	103,720	83,850	283,000
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย		299		25
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย	110	112	60	119
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	4	5	2	4
1 พัฒนาศาสตร์เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1		1
2 พัฒนาศาสตร์เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1		1
3 พัฒนาศาสตร์เทคโนโลยีการผลิตอาหารข้น	เรื่อง		1		
4 พัฒนาหมู่บ้านหมักถั่วทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง	1	1	1	1
6 ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง				
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง	1	1	1	1
8. ถั่วทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	2,462	14,789	2,102	4,875
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	2,442	14,766	2,102	4,828
- สาธิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	20	23		47

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลข
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาลาดเมลิคพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	286	41		164
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	3	7	0	2
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ๑ จำนวน	ราย	30	45	5	8
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,428,430	2,747,912	425,000	458,625
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	7	11	3	5
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	321	224	32	38
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	28,360	158,216	36,200	23,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	4	8	1	4
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	50	37	23	40
4. มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบวบนาญ้า "	ครั้ง	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. มีกิจกรรมเกษตรกร รวมอาหารสัตว์	ราย		43		
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย		20		
3. พัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย				
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม		2		2
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	193	1,078	875	80
- การจัดส่งถุงฟลอยด์พันธุ์ข้าวโพดให้หน่วยงาน	ถุง				
- ส่งเสริมแปลงพันธุ์ข้าวโพด	ราย	60	982	384	40
- การจัดส่งถุงฟลอยด์กระถางดินขาวให้หน่วยงาน	ถุง				
- กระถางดินขาว	ราย	133	98	100	40
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย			381	
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	100		100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	บุคลากร	ลำปาง	แพร่	สุโขทัย
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์คัส (BS)	พันธุ์		1		
1.2 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ฝัก (FS)	ก.ก.		30		
1.3 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ช่อดอก (RS)	ก.ก.	987	2,023	2,084	298
1.4 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กษส.)	ก.ก.	63,505		996	
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	64,492	2,053	3,080	298
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง				
	รายการ				
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.		2,975		
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	20	50	100	80
2. ผลิตห่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	36,065	32,000	53,000	31,500
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	7,350	35,000	3,000	4,500
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	187,330	214,000	243,991	262,500
3.1 ผลิตถั่วแห้ง	ก.ก.				
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	105,280	134,000	184,991	101,000
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.				40,000
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.				
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	82,050	80,000	59,000	121,500
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	397	50	325	
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย	75	200	140	200
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	3	4	3	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารข้น	เรื่อง		1		
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง				
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)	แห่ง			1	
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์	แห่ง	1	1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	5,311	4,567	4,166	6,914
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	5,291	4,527	4,141	6,894
- สาธิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	20	40	25	20

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	มูลค่า	จำปา	แพ	สุโขทัย
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	3,331	2,060	404	24
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	12	1	3	1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ดฯ จำหน่าย	ราย	363		59	10
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	132,700	8,026,442	300,258	3,075,900
(2) จัดตั้งกลุ่มนาหญ้า	กลุ่ม	4	15	4	23
(3) เกษตรกรนาหญ้า	ราย	66	193	17	346
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	43,000	67,300	36,000	144,400
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	4	6	3	10
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	20	100	40	52
4. มีกอบรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. มีกอบรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย		30		
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย		90		
3. พัฒนาสมการวิเคราะห์สำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย				
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ให้เอง	กลุ่ม		2		
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	260	300	-	500
- การจัดส่งถุงพลาสติกให้เกษตรกรไปหว่าน	ถุง				
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	60	200		400
- การจัดส่งถุงพลาสติกกระถางต้นไม้ให้เกษตรกร	ถุง				
- กระถางต้นไม้	ราย	100	100		100
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	100			
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	106	100	100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เพชรบูรณ์	พิจิตร	เพชรบุรี	ประจวบ
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	คัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 เมล็ดเมล็ดพันธุ์คัส (BS)	พันธุ์				
1.2 เมล็ดเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.				
1.3 เมล็ดเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.	354		997	866
1.4 เมล็ดเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กธส.)	ก.ก.				
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	354	0	997	866
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง				
	รายการ				
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.			464	
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่		10	10	
2. ผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	150,500	46,100	49,700	25,350
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	15,000	5,000	20,000	5,000
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	519,860	233,600	419,320	242,250
3.1 ผลิตถั่วแห้ง	ก.ก.				
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	102,860	50,600	217,720	160,000
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.	30,000	30,000		
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.		12,000	10,000	1,000
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	387,000	141,000	181,600	81,250
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	767	4		715
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สาธารณะ	ราย	111	100	192	117
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	3	3	4	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารข้น	เรื่อง			1	
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง				
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง				1
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง	1	1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	5,454	5,202	2,067	4,201
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	4,198	5,182	2,047	4,181
- สาธิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	1,256	20	20	20

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เพชรบูรณ์	พิจิตร	เพชรบุรี	ประจวบ
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.				
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม				1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ๓ จำหน่าย	ราย				10
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,295,700	3,360,800	2,268,800	2,365,390
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	5	24	8	7
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	255	148	46	35
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	43,450	77,500	159,500	115,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	3	3	7	3
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	39	31	30	20
4. ลีกรองบรวมเกษตรกร " ทบพนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. ลีกรองบรวมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย			33	
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย			159	
3. พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย				
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม			2	
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	-	20	-	-
- การจัดตั้งแปลงฟอซดักหญ้าหวานครัวให้หน่วยงาน	แปลง				
- ส่งเสริมแปลงหญ้าหวานครัว	ราย		10		
- การจัดตั้งแปลงฟอซดักกระถินรั้วกินได้ให้หน่วยงาน	แปลง				
- กระถินรั้วกินได้	ราย		5		
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย		5		
7. ปรับปรุงท่าเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	42		100	100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	รวมพร	สุราษฎร์	นราธิวาส	จริง
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน				
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์					
1.1 ผลิตเมล็ดพันธุ์กิด (BS)	พันธุ์			1	
1.2 ผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.			50	
1.3 ผลิตเมล็ดพันธุ์ขยาย (RS)	ก.ก.	1,013	309	300	410
1.4 ผลิตเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS-กษส.)	ก.ก.				
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	1,013	309	350	410
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง			106	
	รายการ			447	
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.			1,568	
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่	50	50	15	260
2. ผลิตท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	36,400	32,500	37,850	42,450
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	6,000	9,600	5,500	3,500
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	296,500	277,725	511,286	640,646
3.1 ผลิตถั่วแห้ง	ก.ก.				
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	180,000	146,560	204,090	186,600
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.				
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.	15,000	42,645	7,000	41,000
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	101,500	88,500	300,195	412,445
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	768		5,709	3,472
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์ตำรวจ	ราย	197	82	70	70
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	3	3	3	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารขึ้น	เรื่อง				
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง				
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แห่ง				
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แห่ง	1	1	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	1,593	2,956	4,309	2,136
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	1,086	2,936	4,289	2,090
- สานิตเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	507	20	20	46

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมของอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	ชุมพร	สุราษฎร์	นราธิวาส	ครึ่ง
พัฒนาอาชีพเกษตรกร					
1. พัฒนาลาดเนื้อสัตว์พื้นฟูอาหารสัตว์					
(1) ผลผลิตเนื้อสัตว์พื้นฟูอาหารสัตว์	ก.ก.				
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเนื้อสัตว์พื้นฟูอาหารสัตว์	กลุ่ม				
(3) เกษตรกรผลิตเนื้อสัตว์ จำนวน	ราย				
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย					
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	524,850	211,200	102,100	289,384
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	2	5	3	9
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	25	58	30	78
3. พัฒนาอาชีพผลิตเนื้อสัตว์จำหน่าย					
(1) ผลผลิตเนื้อสัตว์จำหน่าย	ก.ก.	40,220	10,000	17,200	24,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเนื้อสัตว์	กลุ่ม	2	3	3	4
(3) เกษตรกรผลิตเนื้อสัตว์จำหน่าย	ราย	15	27	10	10
4. มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง					
1. มีกิจกรรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย		30	33	
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย		175	368	
3. พัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ NIRS	ชนิด				
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย			354	
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม		2	2	
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	จาก	630	-	60	-
- การจัดส่งถุงฟลอยด์หญ้าสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง				
- ส่งเสริมแปรรูปหญ้าสวนครัว	ราย	287			
- การจัดส่งถุงฟลอยด์กระถางกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง				
- กระถางกินได้	ราย	56			
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	287		60	
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	110	120	100	100

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	สูตร	พัสดุ
พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ตัน		
1. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์			
1.1 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์คัส (BS)	พันธุ์		
1.2 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก (FS)	ก.ก.		
1.3 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ชาย (RS)	ก.ก.	415	84
1.4 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์โดยเกษตรกร (CS กษส.)	ก.ก.		
รวมเมล็ดพันธุ์ทั้งหมด	ก.ก.	415	84
1.5 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง		
	รายการ		
1.6 ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์	ก.ก.		
1.7 ปรับปรุงดิน	ไร่		110
2. ผลิตห่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	30,700	7,500
2.1 ผลิตกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ถุง	11,000	6,000
3. ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	734,430	534,940
3.1 ผลิตตัวแห้ง	ก.ก.		
3.2 ผลิตหญ้าแห้ง	ก.ก.	260,680	203,180
3.3 รับซื้อหญ้าแห้งจากเกษตรกร	ก.ก.		
3.4 ผลิตหญ้าหมัก	ก.ก.	20,150	20,660
3.5 ผลิตหญ้าสด	ก.ก.	453,600	311,100
3.6 แจกเสบียงสัตว์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ	ราย	2,938	5,802
3.7 บริการเครื่องจักรผลิตเสบียงสัตว์สำรอง	ราย	165	111
พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์	เรื่อง	3	3
1 พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1
2 พัฒนาเทคโนโลยีการหะเล็มและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์	เรื่อง	1	1
3 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารขึ้น	เรื่อง		
4 พัฒนาหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยี	เรื่อง	1	1
5 พัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือระบบปศุสัตว์อินทรีย์	เรื่อง		
6. ความร่วมมือมาตรฐานอาหารสัตว์(Feeding Standard)*	แฟ้ม	1	
7. แปลงรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์*	แฟ้ม	1	1
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์	ราย	1,914	4,328
- ส่งเสริมให้คำแนะนำเกษตรกร	ราย	1,586	4,308
- สานักเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์	ราย	328	20

ตารางที่ 5 แสดงผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	ข้อมูล	พัสดุ
พัฒนาอาชีพเกษตรกร			
1. พัฒนาลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์			
(1) ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.		
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม		
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ๔ จำนวน	ราย		
2. พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย			
(1) ผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	1,906,481	3,085,000
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	6	5
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	163	73
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย			
(1) ผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	106,500	114,500
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	3	6
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	16	39
4. มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1
แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง			
1. มีกิจกรรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย		
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย		
3. พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด		
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย		
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ให้เอง	กลุ่ม		
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	1,699	463
- การจัดส่งถุงพลาสติกห่อเมล็ดพันธุ์ให้หน่วยงาน	ถุง		
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	326	283
- การจัดส่งถุงพลาสติกกระถางต้นไม้ให้หน่วยงาน	ถุง		
- กระถางต้นไม้	ราย	151	150
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	1,222	30
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	200	

กิจกรรม : พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์

ผลการปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
2. เสาปียงสัตว์
3. หน่อพันธุ์/ท่อนพันธุ์ และ กล้าพันธุ์

เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1. การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

กองอาหารสัตว์ได้ดำเนินการปรับปรุงและคัดเลือกพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับประเทศไทย โดยผลิตเมล็ดพันธุ์พันธุ์ดี (Breeder Seed ; BS) ทั้งหมด 7 พันธุ์ คือ หญ้าลูซี่, หญ้ากินนีสีม่วง, หญ้าอะคราติม, หญ้าพริตแลทูลัม, ถั่วฮามาต้า, ถั่วท่าพระสโตโล และถั่วคาวาลเคต เมล็ดพันธุ์ที่ดีได้ จะนำไปปลูกขยายพันธุ์ให้มีปริมาณมากขึ้นและให้คงลักษณะที่ดีของสายพันธุ์ไว้ เรียกว่าเมล็ดพันธุ์หลัก (Foundation Seed ; FS) และนำไปปลูกเพิ่มปริมาณให้มากขึ้นเป็นเมล็ดพันธุ์ขยาย (Registered seed ; RS) โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของนักวิชาการจากนั้นจะส่งเมล็ดพันธุ์ขยาย ให้เกษตรกรในเครือข่ายใช้ปลูกผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่าย (Certified Seed ; CS) เพื่อจำหน่ายให้กับประชาชนทั่วไป เมล็ดพันธุ์จำหน่ายที่เกษตรกรผลิตได้จะถูกส่งเข้าโรงงานปรับปรุงสภาพ เพื่อทำความสะอาดและควบคุมคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานของกรมปศุสัตว์ เมล็ดพันธุ์จำหน่ายมีสองส่วน คือ ส่วนที่ใช้งบประมาณของกรมปศุสัตว์ซื้อไว้สำหรับใช้ในกิจกรรมของกรมปศุสัตว์ เรียกว่า เมล็ดงบ กอส. เมล็ดพันธุ์อีกส่วนหนึ่งเป็นเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรไม่ใช้งบประมาณกรมปศุสัตว์ เรียก เมล็ดงบพัฒนาภาค ซึ่งสมาคมเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์แห่งประเทศไทยรับฝากขายให้สมาชิก โดยกรมปศุสัตว์ช่วยดูแลคุณภาพและจัดหาตลาดจำหน่ายให้ เงินที่จำหน่ายได้ สมาคมฯ จะส่งเงินให้เกษตรกรผู้ผลิต เมื่อยขายเมล็ดพันธุ์ได้แล้ว

การผลิตเมล็ดงบกอส. (ตารางที่ 6) ผลิตเมล็ดพันธุ์ขั้นพันธุ์หลัก (FS) ได้ 658 กิโลกรัม, ผลิตเมล็ดพันธุ์ขั้นพันธุ์ขยาย (RS) ได้ 28,345 กิโลกรัม และผลิตเมล็ดพันธุ์ขั้นพันธุ์จำหน่าย (CS) ได้ 88,730 กิโลกรัม รวมผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ทั้งสิ้น 117,733 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 78.49 ของเป้าหมายการผลิต

ตารางที่ 6 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขั้นพันธุ์หลัก(FS),ขั้นพันธุ์ขยาย(RS) ,ขั้นพันธุ์จำหน่าย(CS) ผลิตโดยศูนย์/สถานี ปีงบประมาณ 2552

ชนิด/ชั้นเมล็ดพันธุ์		แผน (กิโลกรัม)	ผล (กิโลกรัม)	ร้อยละ (เปอร์เซ็นต์)
ขั้นพันธุ์หลัก FS	หญ้า	400	518	129.50
	ถั่ว	150	140	93.33
	รวม	550	658	129.64
ขั้นพันธุ์ขยาย RS	หญ้า	40,600	22,691	55.89
	ถั่ว	4,850	5,654	116.56
	รวม	45,450	28,345	62.37
ขั้นพันธุ์จำหน่ายCS	หญ้า	74,000	70,249	94.93
	ถั่ว	30,000	18,481	61.60
	รวม	104,000	88,730	85.32
รวมทุกชั้นพันธุ์		150,000	117,733	78.49

การผลิตโดยใช้งบประมาณตลาด กรมปศุสัตว์ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ชั้นพันธุ์จำหน่ายในขั้นที่ 10 จังหวัดทั่วประเทศ โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย (Certified Seed) โดยมีสมาคมเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์แห่งประเทศไทยซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของเกษตรกรจังหวัดต่างๆที่ผลิตเมล็ดพันธุ์จำหน่าย เป็นผู้จัดสรรโควตการผลิตและทำข้อตกลงผลิตเมล็ดพันธุ์กับเกษตรกร รับฝากขายโดยจัดส่งเมล็ดเข้าโรงงานปรับปรุงสภาพ ตรวจสอบคุณภาพ บรรจุเมล็ดพันธุ์ตามมาตรฐานที่กรมปศุสัตว์กำหนดและจัดส่งไปจำหน่ายที่ศูนย์ฯตลิ่งชันทั่วประเทศ เงินที่ขายได้ทั้งหมดจัดส่งให้เกษตรกรเจ้าของเมล็ดพันธุ์ ในปีงบประมาณ 2552 มีเป้าหมายการผลิต 58,906 กิโลกรัม เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ทั้งสิ้น 25,253 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 42.87 ของเป้าหมาย (ตารางที่ 7) ประกอบด้วย เมล็ดพันธุ์หญ้าเลี้ยงสัตว์ 2 จำนวน 2,998 กิโลกรัม เมล็ดพันธุ์หญ้าเอมบาซา จำนวน 5,582 กิโลกรัม และเมล็ดพันธุ์ถั่วพาะโตโล จำนวน 16,673 กิโลกรัม

ตารางที่ 7 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นพันธุ์จำหน่ายผลิตโดยเกษตรกร
ตามแผนพัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์ ปีงบประมาณ 2552

แผนงานชนิดพันธุ์	แผน (กิโลกรัม)	ผล (กิโลกรัม)	ร้อยละ (เปอร์เซ็นต์)
งบพัฒนาตลาด			
- พันธุ์หญ้า	54,906	8,580	15.63
- พันธุ์ถั่ว	4,000	16,673	416.83
รวม	58,906	25,253	42.87

การที่ผลผลิตเมล็ดพันธุ์หญ้าเลี้ยงสัตว์ และเมล็ดพันธุ์หญ้าเอมบาซาต่ำกว่าเป้าหมายมีสาเหตุมาจากขั้นตอนการผลิต ต้องใช้ความประณีตและความชำนาญในขณะผลิตมาก อีกทั้งระหว่างการเก็บเกี่ยวมีฝนตกทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ได้ตามเป้าหมาย ส่วนเมล็ดพันธุ์ถั่วพาะโตโล เกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี ปลุกใหม่แปลงใหม่ จึงได้ผลผลิตมากเกินเป้าหมาย

ตารางที่ 8 ภาพรวมผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 แยกตามชนิดพันธุ์ (กก.)

ชนิดพันธุ์	ผลิตในหน่วยงาน			ผลิตโดยเกษตรกรตาม แผนงาน		รวมทั้งสิ้น
	พันธุ์หลัก FS	พันธุ์ขยาย RS	พันธุ์ จำหน่าย CS	พันธุ์ จำหน่ายCS กอส.	พันธุ์จำหน่าย CSพัฒนา ตลาด	
พันธุ์หญ้า						
รูซี่	230	11,320	1,207			12,757
กินนีสีม่วง	165	3,930		69,042		73,137
อะตราดัม	73	2,134				2,207
พลีแคทูลัม	50	2,059				2,109
มอมบาซ่า		643			5,582	6,225
มูลาโต้ II		538			2,998	3,536
ซีตาเรีย		88				88
โรตส์		1,056				1,056
ชอกัมแดง		170				170
ข้าวฟ่างสุพรรณบุรี 1		192				192
กรีนแพนิก						-
รูซี่อินทรี		72				72
กินนีสีม่วงอินทรี		489				489
รวม	518	22,691	1,207	69,042	8,580	102,038
พันธุ์ถั่ว						
ฮามาต้า	60	296		3,815		4,171
ท่าพระโตโต	50	850		1,996	16,673	30,243
ควาลเคด	30	1,314		12,670		3,340
บันตี		29				29
ไมยรา		46				46
กระถิน		2,809				2,809
ลิสงดา		8				8
ฮามาต้าอินทรี		302				302
รวม	140	5,654	0	18,481	16,673	40,948
รวมทั้งสิ้น	658	28,345	1,207	87,523	25,253	142,986

ผลการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ปี 2552 (ตาราง 8) ในภาพรวมของกรมปศุสัตว์ รวมทั้งสิ้น 142,986 กิโลกรัม เป็นหญ้ากินนีสีม่วง 73,626 กิโลกรัม (55%), เมล็ดพันธุ์หญ้าลูซี่ 12,829 กิโลกรัม (9 %), หญ้าขนมหาสา 8,225 กิโลกรัม (4%) หญ้าลูซี่ II 3,536 กิโลกรัม (3%), หญ้าพริตตี้ 2,109 กิโลกรัม (2%), หญ้าอะคราตัม 2,207 กิโลกรัม (2 %), หญ้าไรตัส 1,056 กิโลกรัม, ข้าวฟ่างสุพรรณบุรี 1,192 กิโลกรัม, ซอกันแดง 170 กิโลกรัม หญ้ารีตาเนีย 88 กิโลกรัม, รวมพันธุ์หญ้า จำนวน 102,038 กิโลกรัม (71%) จากผลผลิตทั้งหมด

สำหรับเมล็ดพันธุ์ถั่วแบ่งเป็นถั่วพาดะเล 30,243 กิโลกรัม (21%), ถั่วฮามาต้า 4,473 กิโลกรัม (3%), ถั่วพาดะเล 3,340 กิโลกรัม (2%), กระถิน 2,809 กิโลกรัม (2%), ถั่วไมยรา 46 กิโลกรัม, ถั่วบานดี 29 กิโลกรัม และ ถั่วลิสงดำ 8 กิโลกรัม, รวมพันธุ์ถั่วจำนวน 40,948 กิโลกรัม (29%) จากผลผลิตทั้งหมด

2. การปรับปรุงสภาพและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ทั้งหมดที่กรมปศุสัตว์ผลิตได้ จะต้องนำเข้าโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ก่อนเพื่อลดความชื้น และคัดแยกสิ่งเจือปนออกให้เมล็ดพันธุ์มีความบริสุทธิ์เพิ่มขึ้น เมื่อปรับปรุงเสร็จแล้วเมล็ดจะต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานที่กรมปศุสัตว์กำหนด จึงบรรจุกระสอบหรือถุงพลาสติกส่งให้หน่วยงานของกรมปศุสัตว์ตามแผนงานโครงการต่างๆต่อไป หน่วยงานที่ปรับปรุงสภาพและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์มี 6 แห่งคือ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์บุรีรัมย์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด ผลการปรับปรุงสภาพเมล็ดและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 (ตารางที่ 9) ทั้งหมด 142,986 กิโลกรัม คิดเป็น 68% ของเป้าหมาย โดยศูนย์ฯขอนแก่น ปรับปรุงมากที่สุดถึง 83,809 กิโลกรัม รองลงมาคือ สถานีร้อยเอ็ด 31,387 กิโลกรัม และสถานีมหาสารคาม 12,205 กิโลกรัม

ตารางที่ 9 แสดงผลการปรับปรุงสภาพและบรรจุเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ของกรมปศุสัตว์
ปีงบประมาณ 2552

หน่วยงาน	แผน (กิโลกรัม)	ผล (กิโลกรัม)	ร้อยละ (เปอร์เซ็นต์)
ศูนย์ฯ นครราชสีมา	19,900	10,378	52
ศูนย์ฯ ขอนแก่น	125,468	83,809	67
ศูนย์ฯ บุรีรัมย์	2,350	1,568	67
ศูนย์ฯ ลำปาง	2,000	2,975	149
สถานีฯ มหาสารคาม	21,438	12,205	57
สถานีฯ ร้อยเอ็ด	37,750	31,387	83
ศูนย์ฯ เพชรบุรี	-	464	-
ศูนย์ฯ สระแก้ว	-	200	-
รวม	208,906	142,986	68

การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552

แผนงบประมาณ : ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตรฯ

ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมหลักที่ 3 : พัฒนาอาหารสัตว์

กิจกรรมรอง : พัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์

การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์เพื่อจำหน่ายของเกษตรกร ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกรมปศุสัตว์ โดยกองอาหารสัตว์ทำหน้าที่ กำกับ ดูแล ให้คำแนะนำ และควบคุมการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขึ้นพันธุ์รับรองหรือพันธุ์จำหน่าย พ.ศ. 2547 ทั้งมีการควบคุมคุณภาพโดยตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฯ ตามวิธีการสากล (ISTA) ได้แก่ ความชื้น ความบริสุทธิ์ ความงอก และเมล็ดพันธุ์พืชอื่น เพื่อให้คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ฯ ได้ตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขึ้นพันธุ์รับรองหรือพันธุ์จำหน่าย (CS) เกษตรกรรายใดที่เมล็ดพันธุ์ฯ ถูกตรวจสอบว่าไม่ได้มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจะให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขต่อไป

การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ นอกจากจะดำเนินการในเมล็ดพันธุ์ฯ ขึ้นพันธุ์รับรองหรือพันธุ์จำหน่าย (CS) ที่ผลิตโดยเกษตรกรแล้ว ยังดำเนินการครอบคลุมถึงเมล็ดพันธุ์ขึ้นพันธุ์ขยาย (RS) ที่ผลิตในหน่วยงานของกองอาหารสัตว์ โดยจะควบคุมการผลิตให้ได้ตามมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขึ้นพันธุ์ขยาย ปี พ.ศ. 2548 ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฯ ตามวิธีสากลเช่นเดียวกัน เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตได้จะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ขึ้นขยาย (RS)

การตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ฯ ทั้งหมด ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา ขอนแก่น นราธิวาส สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ มหาสารคาม และ ร้อยเอ็ด ซึ่งผลการปฏิบัติงานแสดงไว้ใน ตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ตารางแสดงผลการปฏิบัติงานตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
ปีงบประมาณ 2552

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง		จำนวนรายการ		% ผลงาน
	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	1,250	1,269	5,000	2,274	102
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น	1,600	1,652	6,400	6,191	103
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส	100	106	400	447	106
สถานีพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม	700	325	2,800	1,284	46
สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด	700	776	2,800	2,632	111
รวม	4,350	4,128	17,400	12,828	95

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ปี 2552

เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตโดยเกษตรกร

ประกอบด้วย เมล็ดพันธุ์หญ้า กินนีสีม่วง กินนีมอมบาซา รูซี่ลูกผสม เมล็ดพันธุ์ถั่ว ฮามาต้า ทำพระสไตโล และคาวาเคต มีผลการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรแต่ละรายขณะรับซื้อ ดังนี้

- ความชื้น ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ส่วนมากยังคงมีความชื้นสูงไม่ได้มาตรฐานอยู่ประมาณ 43 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ ส่วนตัวอย่างเมล็ดถั่วมีความชื้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ยังคงมีถั่วคาวาเคตที่มีความชื้นสูงไม่ได้มาตรฐานอยู่ประมาณ 29 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ

- ความบริสุทธิ์และเมล็ดพันธุ์ที่ขึ้น พบว่า ตัวอย่างถั่วทำพระสไตโลจะมีความบริสุทธิ์ต่ำกว่ามาตรฐานขั้นต่ำ คิดเป็น 6 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ และ เมล็ดพันธุ์ที่ขึ้นปนไม่ได้มาตรฐานอยู่ประมาณ 7 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ ส่วนตัวอย่างหญ้ารูซี่ลูกผสมซึ่งเป็นหญ้าที่เรื่อนำมาผลิตเมล็ดพันธุ์ พบว่า ความบริสุทธิ์ต่ำกว่ามาตรฐานขั้นต่ำ อยู่ถึง 61 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ และเมล็ดพันธุ์ที่ขึ้นปนไม่ได้มาตรฐานอยู่ประมาณ 4 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ

- ความงอก ตัวอย่างหญ้ากินนีสีม่วงและกินนีมอมบาซา มีเปอร์เซ็นต์ความงอก ต่ำกว่ามาตรฐานขั้นต่ำ ชนิดละประมาณ 1 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ เมล็ดถั่วส่วนมากมีเปอร์เซ็นต์ความงอกค่อนข้างสูงและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น เมล็ดถั่วฮามาต้าที่มีความงอกต่ำกว่ามาตรฐานขั้นต่ำ อยู่ประมาณ 5 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ (เมล็ดหญ้ารูซี่ลูกผสม ไม่ได้ตรวจสอบความงอก)

สรุปรายละเอียดผลการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์แต่ละชนิด ดังนี้

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์ที่ขึ้น	ความงอก
		%			
กินนีสีม่วง	ค่าเฉลี่ย	9.8 ± 1.1	95.1 ± 2.6	0	77.1 ± 10.3
	(ต่ำ - สูง)	6.8 - 13.3	81.0 - 99.3	-	35.0 - 95.0
	N	314	314	314	298
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 70	≤ 0.3	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	132	0	0	4
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	42	0	0	1
กินนีมอมบาซา	ค่าเฉลี่ย	10.0 ± 1.2	96.0 ± 2.7	0	79.0 ± 11.0
	(ต่ำ - สูง)	7.7 - 13.2	87.0 - 99.8	-	40.0 - 97.0
	N	150	150	150	150
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 70	≤ 0.3	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	79	0	0	1
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	53	0	0	0.7

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์ที่ขึ้น	ความงอก
		%			
รูปลูกผสม	ค่าเฉลี่ย	9.8 ± 1.3	90.2 ± 12.0	0.04 ± 0.1	-
	(ต่ำ - สูง)	6.2 - 13.0	23.6 - 99.7	0 - 0.45	-
	N	110	110	110	0
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 95	≤ 0.3	≥ 70
	ไม่ได้มาตรฐาน (ค.ย.)	39	68	5	-
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	35	62	5	-
ถั่วฮามาต้า	ค่าเฉลี่ย	8.0 ± 0.6	89.3 ± 4.5	0.8 ± 0.9	57.4 ± 10.3
	(ต่ำ - สูง)	6.5 - 8.0	83.3 - 96.7	0 - 2.7	36.0 - 57.4
	N	19	19	19	19
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 70	≤ 3.0	≥ 40
	ไม่ได้มาตรฐาน (ค.ย.)	0	0	0	1
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	5
ถั่วท่าพระโตโต	ค่าเฉลี่ย	5.0 ± 0.4	91.3 ± 5.2	0.9 ± 1.8	98.2 ± 2.2
	(ต่ำ - สูง)	3.6 - 5.9	75.1 - 98.3	0 - 14.2	87.0 - 100
	N	115	115	115	115
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 80	≤ 3.0	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ค.ย.)	0	7	8	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	6	7	0
ถั่วควาเวเคต	ค่าเฉลี่ย	6.6 ± 0.8	98.1 ± 1.3	0.2 ± 0.1	93.0 ± 2.4
	(ต่ำ - สูง)	7.8 - 9.8	95.6 - 99.3	0 - 0.4	93.0 - 99.0
	N	7	7	7	7
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 90	≤ 3.0	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ค.ย.)	2	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	29	0	0	0

N หมายถึง จำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ

มาตรฐาน หมายถึง มาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นเมล็ดพันธุ์รับรองหรือพันธุ์จำหน่าย

เมล็ดพันธุ์ฯ ที่ผลิตและดูแลโดยศูนย์ฯ/สถานี

ผลการตรวจสอบคุณภาพ เมล็ดพันธุ์ฯ ที่ผลิตโดยศูนย์ฯ/สถานี (RS) และ เมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรผลิต แล้วรวมเป็นชุดเมล็ดพันธุ์ (CS) ปีงบประมาณ 2552 เป็นตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ 7 ชนิด เมล็ดถั่ว 3 ชนิด ได้แก่ ถั่วรูปลูกผสม ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระโตโต ถั่วฮามาต้า และควาเวเคต ดังนี้

- ความชื้น ตัวอย่างเมล็ดหญ้าส่วนมากมีความชื้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะมีเพียงส่วนน้อยที่มีความชื้นสูงไม่อยู่ในมาตรฐาน ได้แก่ กีนนิสมีวง รุซซูลูกผสม และกินโมมบาซา ส่วนตัวอย่างตัวทั้งหมดมีความชื้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ความบริสุทธิ์และเมล็ดพันธุ์พืชอื่น พบว่า ในตัวอย่างหญ้าและตัวเกือบทั้งหมดมีความบริสุทธิ์และเมล็ดพันธุ์พืชอื่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงหญ้ารุซซูลูกผสมที่มีความบริสุทธิ์ต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย และมีเพียง 1 ตัวอย่าง ตัวท่าพระสโกลมีเมล็ดพันธุ์พืชอื่นปนเกินกว่ามาตรฐานยอมรับอยู่ 1 ตัวอย่าง คิดเป็น 33 % ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ

- ความงอก เมล็ดหญ้าส่วนมากยังคงมีความงอกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงบางส่วนที่ความงอกต่ำ หญ้ารุซซูลูกผสมที่มีความงอกต่ำกว่ามาตรฐานประมาณ 67 % เมื่อเทียบกับจำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ ส่วนตัวอย่างเมล็ดตัวทั้งหมดมีความงอกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สรุปรายละเอียดผลการตรวจสอบเมล็ดพันธุ์หญ้าและตัวแต่ละชนิด ดังนี้

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์พืชอื่น	ความงอก
		%			
หญ้ารุซ (RS)	ค่าเฉลี่ย	8.9 ± 0.5	98.9 ± 0.5	0	95.0 ± 2.0
	(ต่ำ - สูง)	8.2 - 9.9	98.1 - 99.9	0	92.0 - 98.0
	N	9	9	9	9
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 95	≤ 0	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0
หญ้างีนนิสมีวง (RS และ CS)	ค่าเฉลี่ย	9.4 ± 0.7	95.1 ± 3.2	0	80.9 ± 5.5
	(ต่ำ - สูง)	7.2 - 10.3	87.8 - 99.2	0	67.0 - 92.0
	N	31	31	31	30
	มาตรฐาน (RS)	≤ 10	≥ 80	≤ 0	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	5	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	16	0	0	0
หญ้าฟิลิปปินส์ (RS)	ค่าเฉลี่ย	9.6 ± 0.3	92.0 ± 1.2	0	72.9 ± 10.4
	(ต่ำ - สูง)	9.0 - 9.9	90.4 - 94.5	0	58.5 - 89.0
	N	9	9	9	9
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 70	≤ 0	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์พืชขึ้น	ความงอก
		%			
หญ้าอะตราดัม (RS)	ค่าเฉลี่ย	9.0 ± 0.4	94.8 ± 2.6	0	90.4 ± 3.0
	(ต่ำ - สูง)	8.4 - 9.5	92.2 - 97.7	0	87.0 - 95.0
	N	5	5	5	5
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 80	≤ 0	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0
หญ้าไวก (RS)	ค่าเฉลี่ย	7.0 ± 1.8	97.7 ± 0.6	0	41.8 ± 11.9
	(ต่ำ - สูง)	4.5 - 8.4	97.0 - 98.4	0	25.0 - 53.0
	N	4	4	4	4
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 80	≤ 0	≥ 25
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0
หญ้าขี้ลุกลน (RS)	ค่าเฉลี่ย	10.0 ± 0.6	97.7 ± 2.8	0.1 ± 0.2	49.0 ± 18.7
	(ต่ำ - สูง)	9.3 - 10.4	94.4 - 99.4	0.0 - 0.3	34.0 - 70.0
	N	3	3	3	3
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 95	≤ 0	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	1	1	0	2
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	33	33	0	67
หญ้าขี้ลุกลน (CS)	ค่าเฉลี่ย	9.6 ± 1.0	96.9 ± 1.9	0.02 ± 0.1	42.4 ± 13.2
	(ต่ำ - สูง)	6.9 - 11.1	92.8 - 99.3	0.0 - 0.2	25.0 - 67.0
	N	15	15	15	15
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 90	≤ 0.3	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	5	0	0	10
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	33	0	0	67
หญ้ากินีหมอนขาว (RS)	ค่าเฉลี่ย	8.7 ± 0.6	98.1 ± 1.0	0	85.8 ± 6.6
	(ต่ำ - สูง)	8.2 - 9.7	96.8 - 99.4	0	75.0 - 91.0
	N	5	5	5	5
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 80	≤ 0	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	1	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	20	0	0	0

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์พืชอื่น	ความงอก
		%			
หญ้ากิมโมอามาซา (CS)	ค่าเฉลี่ย	9.1 ± 1.0	97.7 ± 1.0	0	79.5 ± 7.8
	(ต่ำ - สูง)	7.7 - 11.4	96.1 - 99.7	0	65.0 - 91.0
	N	13	13	13	13
	มาตรฐาน	≤ 10	≥ 70	≤ 0.3	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	1	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	8	0	0	0
ข้าวพาสโตโร (RS)	ค่าเฉลี่ย	5.6 ± 0.2	95.1 ± 2.1	1.1 ± 1.6	99.0 ± 1.0
	(ต่ำ - สูง)	5.5 - 5.8	93.8 - 97.6	0.1 - 2.9	98.0 - 100
	N	3	3	3	3
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 90	≤ 0.5	≥ 60
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	1	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	33	0
ข้าวพาสโตโร (CS)	ค่าเฉลี่ย	5.1 ± 0.4	92.8 ± 2.6	0.3 ± 0.4	98.9 ± 0.7
	(ต่ำ - สูง)	4.8 - 5.6	89.6 - 97.0	0 - 1.1	98.0 - 100
	N	7	7	7	7
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 80	≤ 3.0	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0
ข้าวฮามาต้า (RS)	ค่าเฉลี่ย	6.4 ± 0.2	91.0 ± 2.4	0.3 ± 0.3	61.0 ± 5.7
	(ต่ำ - สูง)	6.1 - 6.5	89.4 - 93.7	0 - 0.5	57.0 - 65.0
	N	3	3	3	2
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 80	≤ 0.5	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0
ข้าวฮามาต้า (CS)	ค่าเฉลี่ย	8.1 ± 0.6	92.7 ± 3.3	0.4 ± 0.1	72.7 ± 14.6
	(ต่ำ - สูง)	7.4 - 8.5	89.1 - 95.6	0.3 - 0.5	59.0 - 88.0
	N	3	3	3	3
	มาตรฐาน	≤ 9	≥ 70	≤ 3.0	≥ 50
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0

ชนิดเมล็ดพันธุ์		ความชื้น	ความบริสุทธิ์	เมล็ดพันธุ์พืชขึ้น	ความงอก
		%			
ถั่วขาวเคส	ค่าเฉลี่ย	8.0 ± 0.3	97.9 ± 0.6	0.3 ± 0.2	95.1 ± 4.2
(RS & CS)	(ต่ำ - สูง)	7.4 - 8.4	96.8 - 99.1	0.1 - 0.5	89.0 - 100
	N	7	7	7	7
	มาตรฐาน (RS)	≤ 9	≥ 96	≤ 0.5	≥ 80
	ไม่ได้มาตรฐาน (ต.ย.)	0	0	0	0
	ไม่ได้มาตรฐาน (%)	0	0	0	0

N หมายถึง จำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบ

มาตรฐาน (RS) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นเมล็ดพันธุ์ขยาย

มาตรฐาน (CS) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นเมล็ดพันธุ์รับรองหรือพันธุ์จำหน่าย

สรุปการผลิตและการใช้เสบียงสัตว์
ปีงบประมาณ 2552

1. การผลิตเสบียงสัตว์

ปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์/สถานีพัฒนาอาหารสัตว์รวม 29 แห่ง ผลิตและสำรองเสบียงสัตว์เลี้ยงสัตว์รวมทั้งสิ้น 12,846,866 กิโลกรัม คิดเป็น 131 % ของเป้าหมาย (ดูในตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 แสดงผลการผลิตเสบียงสัตว์ปี 2552

ชนิดเสบียงสัตว์	แผนการผลิต (กิโลกรัม)	ผลการผลิต (กิโลกรัม)	%
1. พืชอาหารสัตว์แห้ง	4,708,300	5,467,180	116
2. พืชอาหารสัตว์หมัก	401,000	423,480	106
3. พืชอาหารสัตว์สด	4,686,700	6,956,206	148
รวม	9,794,000	12,846,866	131

2. การใช้เสบียงสัตว์

ในระหว่างเดือนตุลาคม 2551 – เดือนกันยายน 2552 ศูนย์วิจัยฯ และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ได้ใช้เสบียงสัตว์เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบอุทกภัย ภัยแล้ง ใช้ในกิจกรรมกรมฯ งานส่งเสริมเกษตรกร และจำหน่ายให้เกษตรกรทั่วไป รวมทั้งสิ้น 10,226,739 กิโลกรัม ผู้รับบริการจำนวน 25,481 ราย (ดูในตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 แสดงการใช้เสบียงสัตว์ในปี 2552

รายการใช้ เสบียงสัตว์	พืชอาหารสัตว์แห้ง (กก.)	พืชอาหารสัตว์หมัก (กก.)	พืชอาหารสัตว์สด (กก.)	รวม (กก.)	จำนวน (ราย)
1. อุทกภัย	2,197,865	49,400	2,995,295	5,242,560	15,408
2. ภัยแล้ง	557,600	71,460	1,606,982	2,236,042	5,719
3. กิจกรรมกรมฯ	1,117,012	123,795	162,714	1,403,521	1,620
4. งานส่งเสริมฯ	105,380	24,535	1,064,987	1,194,902	2,630
5. จำหน่าย	138,458	11,255	0	149,714	104
รวม	4,116,316	280,445	5,829,976	10,226,739	25,481

2.1 การใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบอุทกภัย

ระหว่างเดือนตุลาคม 2551 ถึง เดือนกันยายน 2552 ศูนย์วิจัยและสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ ได้ใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ประสบอุทกภัยทั้งภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก เชียงเหนือ และภาคใต้ รวมทั้งสิ้น 5,242,560 กิโลกรัม คิดเป็น 51 % ของการใช้เสบียงสัตว์ทั้งหมด เกษตรกรได้รับความช่วยเหลือ 45 จังหวัด 160 อำเภอ รวม 15,408 ราย จังหวัดที่ได้รับการช่วยเหลือมากที่สุดคือ จังหวัดพิจิตร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดนราธิวาส (ดูรายละเอียดได้จากตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 รายงานการใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือ อุทกภัย ปีงบประมาณ 2552

เริ่ม 1 ตุลาคม, 2551 - 30 กันยายน, 2552

เขต	ศูนย์/สถานี	ที่	จังหวัด	หญ้าแห้ง (กิโลกรัม)	หญ้าหมัก (กิโลกรัม)	หญ้าสด (กิโลกรัม)	รวม (กิโลกรัม)	เกษตรกร ราย
1	ศูนย์ฯ ชัยนาท *	1	ชัยนาท	25,400		132,500	157,900	378
	สถานีสุพรรณบุรี	2	นครสวรรค์	11,000			11,000	38
		3	อุทัยธานี	14,000			14,000	46
		4	อยุธยา	63,000		20,000	83,000	286
		5	สระบุรี	9,500			9,500	35
		6	ลพบุรี	27,000			27,000	90
		7	อ่างทอง	5,000			5,000	16
2	ศูนย์ฯ สระแก้ว	8	นครนายก	4,000			4,000	16
		9	ปราจีนบุรี	8,000			8,000	32
		10	ฉะเชิงเทรา	31,000			31,000	124
3	ศูนย์ฯ นครราชสีมา *	11	นครราชสีมา	24,800			24,800	172
		12	ชัยภูมิ	16,000			16,000	32
	สถานีบุรีรัมย์	13	บุรีรัมย์	6,300			6,300	25
		14	สุรินทร์	7,800		32,800	40,600	100
	สถานีร้อยเอ็ด *	15	ศรีสะเกษ	16,000			16,000	80
		16	ร้อยเอ็ด	37,020		624,900	661,920	1,297
	สถานียโสธร	17	ยโสธร	66,380			66,380	221
		18	อุบลราชธานี	26,200			26,200	87

ตารางที่ 13 รายงานการใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือ อุทกภัย ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

เขต	ศูนย์ฯ/สถานี	ที่	จังหวัด	หมู่บ้าน (กิโลกรัม)	หมู่บ้าน (กิโลกรัม)	หมู่บ้าน (กิโลกรัม)	รวม (กิโลกรัม)	เกษตรกร ราย
4	ศูนย์ฯชนแก่น	19	ชนแก่น	43,005		119,450	162,455	496
	สถานีมหาสารคาม *	20	มหาสารคาม	88,710		240,000	328,710	964
	สถานีกาฬสินธุ์	21	กาฬสินธุ์	36,000	0	19,000	55,000	204
	สถานีอุดรธานี	22	อุดรธานี	10,275		15,500	25,775	72
	สถานีหนองคาย	23	หนองคาย	0		61,050	61,050	258
	สถานีนครพนม	24	นครพนม	11,640	500	81,950	94,090	196
	สถานีสกลนคร	25	สกลนคร	30,000	0	65,000	95,000	329
5	สถานีแพร่ *	28	แพร่	37,000		500	37,500	72
6	สถานีเพชรบูรณ์ *	29	เพชรบูรณ์	0		338,500	338,500	677
		30	พิษณุโลก	4,000		1,000	5,000	45
	สถานีสุโขทัย	31	สุโขทัย	17,920		0	17,920	30
		32	ตาก	8,000			8,000	20
		33	กำแพงเพชร	16,000			16,000	32
	สถานีพิจิตร	34	พิจิตร	7,000		79,200	86,200	205
7	สถานีประจวบ *	35	ประจวบคีรีขันธ์	5,000		72,100	77,100	171
8	ศูนย์ฯสุราษฎร์ธานี	36	สุราษฎร์ธานี	293,015	10,000	31,500	334,515	753
		37	นครศรีธรรมราช	47,800		14,900	62,700	209
	สถานีชุมพร *	38	ชุมพร	38,500		64,000	102,500	201
9	ศูนย์ฯนราธิวาส	39	นราธิวาส	244,850	9,410	246,915	501,175	1,770
		40	ปัตตานี	77,575	1,590	12,280	91,445	304
		41	ยะลา	25,275		0	25,275	84
	สถานีสตูล *	42	สตูล	36,520	21,930	101,900	160,350	550
		43	สงขลา	186,200	1,550	177,400	365,150	1,317
	สถานีตรัง *	44	ตรัง	4,560	600	237,770	242,930	809
	สถานีพัทลุง	45	พัทลุง	530,620	3,820	205,180	739,620	2,565
	รวม			2,197,865	49,400	2,995,295	5,242,560	15,408

2.2 การใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรประสบภัยแล้ง

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2551 ถึง เดือนเมษายน 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ได้ใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ประสบภัยแล้ง เนื่องจากความแปรปรวนของดินฟ้าอากาศทำให้พืชอาหารสัตว์ในธรรมชาติมีไม่เพียงพอ และได้สนับสนุนเสบียงสัตว์เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของเกษตรกร ลดความสูญเสียและเพิ่มศักยภาพการผลิตสัตว์ของเกษตรกรรวมทั้งสิ้น 2,236,042 กิโลกรัม คิดเป็น 22 % ของการใช้เสบียงสัตว์ทั้งหมด เกษตรกรได้รับความช่วยเหลือ 44 จังหวัด 142 อำเภอ รวม 5,719 ราย จังหวัดที่ได้รับการช่วยเหลือเสบียงสัตว์มากที่สุดคือ จังหวัดสุพรรณบุรี, จังหวัดสระแก้ว, จังหวัดเพชรบุรี, จังหวัดตรัง (ดูรายละเอียดได้จากตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 รายงานการใช้เสบียงสัตว์ช่วยเหลือ ภัยแล้ง ปีงบประมาณ 2552

เริ่ม 1 ตุลาคม. 2551 - 30 กันยายน. 2552

เขต	ศูนย์ฯ/สถานีฯ	ที่	จังหวัด	หญ้าแห้ง (กิโลกรัม)	หญ้าหมัก (กิโลกรัม)	หญ้าสด (กิโลกรัม)	รวม (กิโลกรัม)	เกษตรกร ราย
1	ศูนย์ฯชัยนาท *	1	ชัยนาท	0		82,500	82,500	165
		2	อุทัยธานี	6,000		1,000	7,000	53
		3	อยุธยา	4,000			4,000	34
		4	กาญจนบุรี	5,500		1,000	6,500	14
		5	สุพรรณบุรี	65,000	0	164,500	229,500	400
2	ศูนย์ฯสระแก้ว	6	สระแก้ว	3,400	5,000	210,000	218,400	290
		7	จันทบุรี			2,250	2,250	3
		8	นครนายก	4,000			4,000	12
		9	ปราจีนบุรี	5,000			5,000	16
3	ศูนย์ฯนครราชสีมา *	10	นครราชสีมา	1,200			1,200	4
		11	ชัยภูมิ	3,000			3,000	12
		12	บุรีรัมย์	15,460	0	59,836	75,296	405
		13	ร้อยเอ็ด *	0	4,230	86,000	90,230	360
		14	ศรีสะเกษ	5,000			5,000	80
		15	ยโสธร	16,140	0	21,100	37,240	130
		16	อุบลราชธานี	15,600			15,600	78

ตารางที่ 14 รายการการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดขอนแก่น ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

เริ่ม 1 ตุลาคม, 2551 - 30 กันยายน, 2552

เขต	ตำบล/ตำบล	พื้นที่	จังหวัด	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	รวม	เทศบาลนคร
4	ตำบลหนองเตา	17	หนองเตา	0	16,630	28,630	100		
	ตำบลหนองเตา	18	หนองเตา	0	168,000	168,000	422		
	ตำบลหนองเตา	20	หนองเตา	1,500	30,000	31,500	71		
	ตำบลหนองเตา	21	หนองเตา	39,700	81,700	121,400	608		
	ตำบลหนองเตา	22	หนองเตา	0	6,900	6,900	38		
	ตำบลหนองเตา	23	หนองเตา	1,000	41,200	42,200	98		
	ตำบลหนองเตา	24	หนองเตา	0	1,000	1,000	2		
	ตำบลหนองเตา	25	หนองเตา	19,800	0	19,800	49		
	ตำบลหนองเตา	26	หนองเตา	26,000	0	26,000	86		
	ตำบลหนองเตา	27	หนองเตา	10,000	0	10,000	60		
5	ตำบลหนองเตา	28	หนองเตา	12,000	0	12,000	75		
	ตำบลหนองเตา	29	หนองเตา	9,400	0	9,400	58		
	ตำบลหนองเตา	30	หนองเตา	4,100	0	4,100	27		
	ตำบลหนองเตา	31	หนองเตา	0	48,500	48,500	100		
	ตำบลหนองเตา	32	หนองเตา	6,400	0	6,400	10		
	ตำบลหนองเตา	33	หนองเตา	1,400	79,200	90,500	205		
	ตำบลหนองเตา	34	หนองเตา	0	2,100	2,100	7		
	ตำบลหนองเตา	35	หนองเตา	92,020	0	120,500	290		
	ตำบลหนองเตา	36	หนองเตา	89,800	0	9,150	357		
	ตำบลหนองเตา	37	หนองเตา	0	850	1,000	4		
6	ตำบลหนองเตา	38	หนองเตา	39,000	15,000	42,500	199		
	ตำบลหนองเตา	39	หนองเตา	8,000	0	6,000	18		
	ตำบลหนองเตา	40	หนองเตา	1,040	1,600	40,700	97		
	ตำบลหนองเตา	41	หนองเตา	2,000	2,300	4,300	7		
	ตำบลหนองเตา	42	หนองเตา	0	1,900	1,900	4		
	ตำบลหนองเตา	43	หนองเตา	34,140	30,680	138,546	210		
	ตำบลหนองเตา	44	หนองเตา	1,000	2,100	138,500	431		
	ตำบลหนองเตา	45	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	46	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	47	หนองเตา	0	0	0	0		
7	ตำบลหนองเตา	48	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	49	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	50	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	51	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	52	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	53	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	54	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	55	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	56	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	57	หนองเตา	0	0	0	0		
8	ตำบลหนองเตา	58	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	59	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	60	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	61	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	62	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	63	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	64	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	65	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	66	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	67	หนองเตา	0	0	0	0		
9	ตำบลหนองเตา	68	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	69	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	70	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	71	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	72	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	73	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	74	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	75	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	76	หนองเตา	0	0	0	0		
	ตำบลหนองเตา	77	หนองเตา	0	0	0	0		

2.3 การใช้เสบียงสัตว์สนับสนุนกิจกรรมกรมฯ และโครงการต่างๆ

ปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์/สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ ได้สนับสนุนเสบียงสัตว์สำหรับดำเนินการโครงการศึกษาวิจัย, โครงการทดสอบด้านปศุสัตว์สนับสนุนโครงการสาธิต, จัดนิทรรศการในกิจกรรมต่างๆรวมทั้งสิ้น 1,403,521 กิโลกรัม คิดเป็น 14 % ของการใช้เสบียงสัตว์ทั้งหมด ดังนี้

- พืชอาหารสัตว์แห้ง	1,117,012	กิโลกรัม
- พืชอาหารสัตว์หมัก	123,795	กิโลกรัม
- พืชอาหารสัตว์สด	162,714	กิโลกรัม

หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน 1,620 หน่วยงาน

2.4 การใช้เสบียงสัตว์ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์

ปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์/สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ ได้สนับสนุนเสบียงสัตว์สำหรับดำเนินการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ให้เกษตรกร รวมทั้งสิ้น 1,194,902 กิโลกรัม คิดเป็น 12 % ของการใช้เสบียงสัตว์ทั้งหมด ดังนี้

- พืชอาหารสัตว์แห้ง	105,380	กิโลกรัม
- พืชอาหารสัตว์หมัก	24,535	กิโลกรัม
- พืชอาหารสัตว์สด	1,064,987	กิโลกรัม

เกษตรกรได้รับการสนับสนุนจำนวน 2,630 ราย

2.5 การจำหน่ายเสบียงสัตว์

ศูนย์วิจัยฯ และสถานีอาหารสัตว์จำหน่ายเสบียงสัตว์รวม 149,714 กก. คิดเป็น 1.46 % ของการใช้เสบียงสัตว์ทั้งหมด แยกเป็นแต่ละชนิด ดังนี้

- พืชอาหารสัตว์แห้ง	138,459	กิโลกรัม	เป็นเงิน	252,319 บาท
- พืชอาหารสัตว์หมัก	11,255	กิโลกรัม	เป็นเงิน	12,510 บาท
- พืชอาหารสัตว์สด	-	กิโลกรัม		

รวมเป็นเงินจัดส่งรายได้แผ่นดินทั้งสิ้น 264,829 บาท เกษตรกร 104 ราย

3. ทำลายเสบียงสัตว์ ปี 2552 ไม่มีการทำลายเสบียงสัตว์

4.เสบียงสัตว์คงเหลือของศูนย์วิจัยและสถานีอาหารสัตว์

ณ วันที่ 30 กันยายน 2552 ศูนย์วิจัยและสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ 29 แห่ง มีเสบียงสัตว์คงเหลือสำหรับช่วยเหลือเกษตรกรประสบภัยธรรมชาติยกยอดไปใช้ในปีต่อไป จำนวน 6,945,900 กิโลกรัม (ดังตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 แสดงการสำรองเสบียงสัตว์สำหรับใช้ ปี 2552

ชนิด เสบียงสัตว์	คงเหลือยกมา จากปี 51 (กิโลกรัม)	ผลิต ปี 52 (กิโลกรัม)	รวมใช้ ปี 52 (กิโลกรัม)	ทำลาย ปี 52 (กิโลกรัม)	เสบียง คงเหลือ (กิโลกรัม)
1.พืชอาหารสัตว์แห้ง	6,002,168	5,467,180	4,116,316	-	7,353,032
2.พืชอาหารสัตว์หมัก	943,732	423,480	280,445	-	1,086,767
3.พืชอาหารสัตว์สด	-	5,829,978	5,829,978	-	-
รวม	6,945,900	11,720,638	10,226,739	-	-
รวมทั้งสิ้น	18,666,538		10,226,739		8,439,799

งานบริการแจกหน่อพันธุ์/ท่อนพันธุ์ให้เกษตรกร

กองอาหารสัตว์ ได้ให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ 29 แห่ง ดำเนินการผลิตท่อนพันธุ์/หน่อพันธุ์และกล้าพันธุ์หญ้า เพื่อทดแทนการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์และกิจกรรมอื่นๆ โดยจะแจกให้เกษตรกรฟรี รายละเอียดดังตารางที่ 16

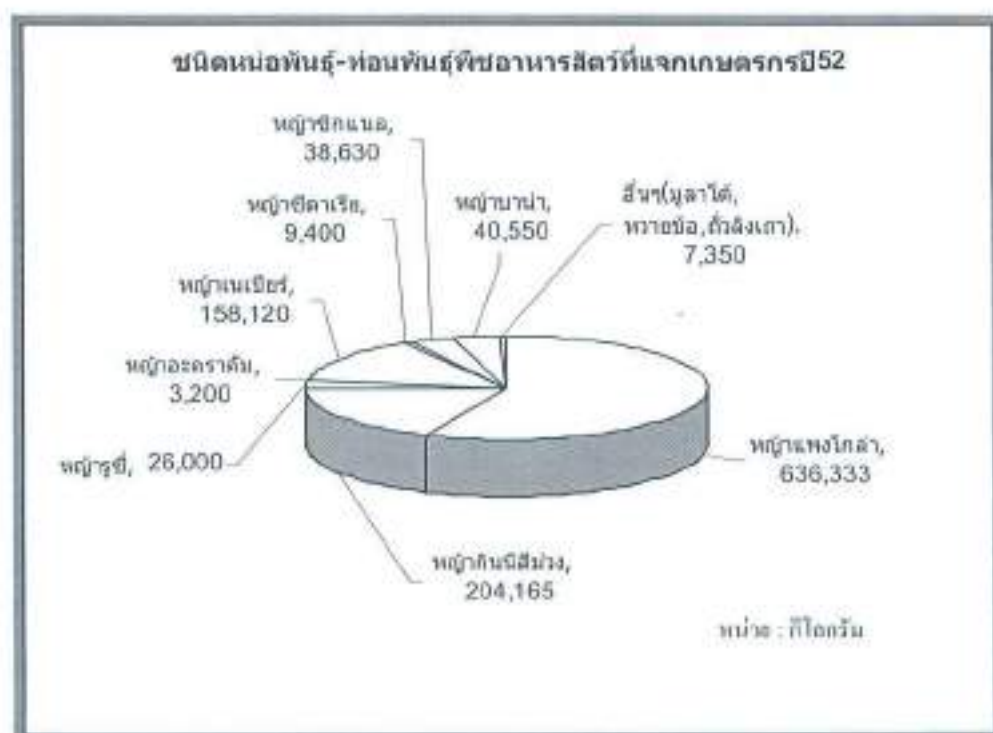
ตารางที่ 16. แผน- ผล การผลิต - แจก หน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์ และกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ปี 2552
(ศูนย์ / สถานี) ตั้งแต่ ค.ศ. 51 - ก.ย. 52

ที่	หน่วยงาน	หน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์			%	ราย	กล้าพันธุ์		%	ราย
		(ไร่)	แผน(กก.)	ผล (กก.)			แผน(ถุง)	ผล(ถุง)		
1	ศูนย์ฯ วิทยนาท	23	50,000	61,700	123	91	20,000	20,000	100	102
2	สถานีฯ เพชรบูรณ์	7	50,000	150,500	301	299	8,000	15,000	188	127
3	สถานีฯ สุโขทัย	10	30,000	31,500	105	97	4,500	4,500	100	9
4	สถานีฯ พิจิตร	10	40,000	47,600	119	64	5,000	5,000	100	13
5	สถานีฯ สุพรรณบุรี	12	35,000	35,500	101	29	5,500	0	0	0
6	ศูนย์ฯ สระแก้ว	13	30,000	53,850	180	63	4,000	4,500	113	12
7	ศูนย์ฯ นครราชสีมา	15	45,000	33,700	75	64	20,000	6,090	30	47
8	สถานีฯ ร้อยเอ็ด	13	30,000	33,200	111	98	8,000	7,600	95	33
9	สถานีฯ บุรีรัมย์	12	40,000	39,983	100	154	4,000	500	13	14
10	สถานีฯ ยโสธร	10	30,000	33,000	110	21	10,000	10,000	100	14
11	ศูนย์ฯ ขอนแก่น	13	40,000	25,500	64	87	16,500	13,250	80	33
12	สถานีฯ มหาสารคาม	10	30,000	16,100	54	35	6,000	5,100	85	45
13	สถานีฯ กาฬสินธุ์	8	25,000	27,000	108	52	6,500	6,500	100	36
14	สถานีฯ อุตรดิตถ์	13	40,000	15,400	39	41	5,500	0	0	0
15	สถานีฯ เลย	10	30,000	29,750	99	85	6,500	6,500	100	130
16	สถานีฯ มุกดาหาร	10	30,000	35,615	119	99	6,500	5,050	78	40
17	สถานีฯ นครราชสีมา	10	30,000	30,100	100	120	5,000	5,000	100	236
18	สถานีฯ นครพนม	10	30,000	46,000	153	103	5,000	8,050	161	55
19	สถานีฯ สกลนคร	10	50,000	60,700	121	132	6,500	8,000	123	56
20	ศูนย์ฯ ลำปาง	10	30,000	32,000	107	64	10,000	0	0	0
21	สถานีฯแพร่	15	40,000	55,000	138	68	3,000	2,500	83	5
22	ศูนย์ฯ เพชรบุรี	20	40,000	46,700	117	105	20,000	0	0	0
23	สถานีฯ ประจวบฯ	10	25,000	25,350	101	93	5,000	4,400	88	21
24	ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	12	30,000	30,000	100	31	10,000	11,700	117	23
25	สถานีฯ ชุมพร	7	30,000	36,400	121	72	6,000	6,300	105	10
26	ศูนย์ฯ นราธิวาส	10	30,000	37,850	126	113	5,000	6,000	120	12
27	สถานีฯ สตูล	10	30,000	48,750	163	60	2,000	2,200	110	23
28	สถานีฯ ตรัง	10	30,000	28,500	95	116	3,500	9,050	259	36
29	สถานีฯ พัทลุง	10	30,000	7,500	25	24	5,000	6,000	120	18
รวม		333	1,000,000	1,154,748	115	2,480	222,500	178,790	80.4	1,150

ตารางที่ 17. แสดงชนิดพันธุ์และปริมาณหน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์ที่เกษตรกรได้รับแจกปี 52

ที่	ชนิดพันธุ์	กิโลกรัม
1	หน่อแพงโกล่า	648,333
2	หน่อกินนีสีม่วง	214,165
3	หน่อเนเปียร์	162,120
4	หน่อชิกแนส	38,630
5	หน่อรูซี่	29,000
6	หน่อบานา	43,550
7	หน่ออะคราติ	3,200
8	หน่อสีดาเรีย	9,400
8	อื่นๆ(หน่อขี้มู,มูลาโต้,แก้วสิงแ)	7,350
	รวม	1,155,748

เกษตรกรได้รับบริการ จำนวน 2,460 ราย

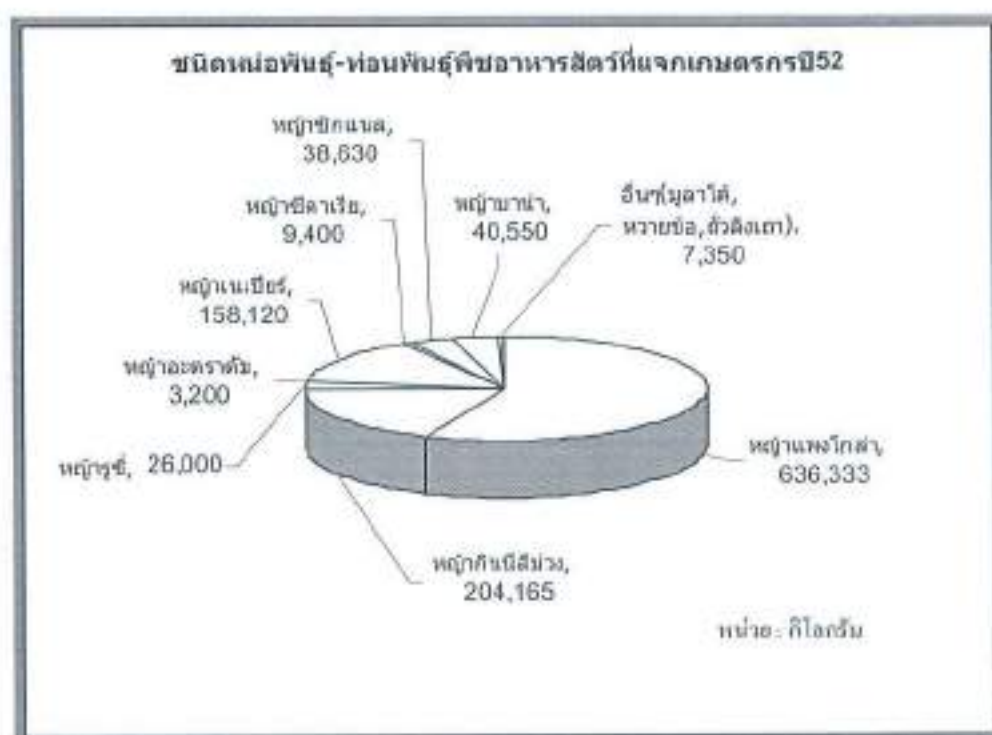


ภาพที่ 3 แสดงชนิดหน่อพันธุ์ – ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่แจกเกษตรกร ปีงบประมาณ 2552

ตารางที่ 17. แสดงชนิดพันธุ์และปริมาณหน่อพันธุ์ / ท่อนพันธุ์ที่เกษตรกรได้รับแจกปี 52

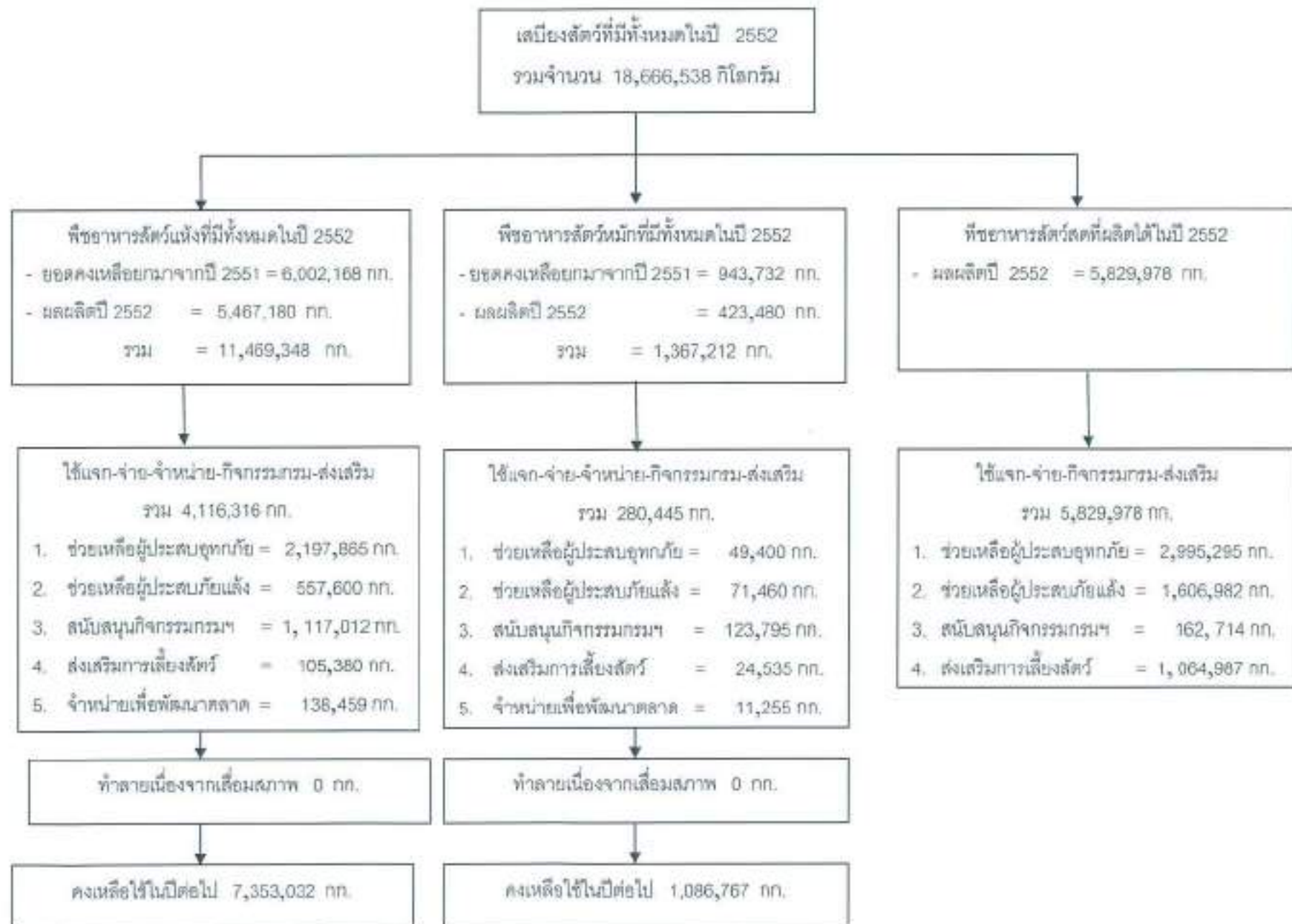
ที่	ชนิดพันธุ์	กิโลกรัม
1	หน่อแพงโกล่า	648,333
2	หน่อกินนีสีม่วง	214,165
3	หน่อเนเปียร์	162,120
4	หน่อชิกแนล	38,630
5	หน่อรูซี่	29,000
6	หน่อบานา	43,550
7	หน่ออะตราตัม	3,200
8	หน่อซีดาเรีย	9,400
8	อื่นๆ(หวานข้อ,มูลาโต้,แก้วสิงเทา)	7,350
	รวม	1,155,748

เกษตรกรได้รับบริการ จำนวน 2,460 ราย



ภาพที่ 3 แสดงชนิดหน่อพันธุ์ – ท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่แจกเกษตรกร ปีงบประมาณ 2552

ภาพที่ 5 การผลิตและการใช้เสบียงสัตว์ปี 2552



กิจกรรม : พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์

ผลการปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. การสาธิตเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์
2. การสาธิตเทคโนโลยีการหะเล็มแปลงพืชอาหารสัตว์
3. การสาธิตเทคโนโลยีการผลิตและใช้อาหารข้นเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ
4. สาธิตการปศุสัตว์อินทรีย์
5. สาธิตการรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์
6. จัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์
7. เผยแพร่และให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์
8. การอบรมเกษตรกร หลักสูตร การจัดการและผสมอาหารสัตว์

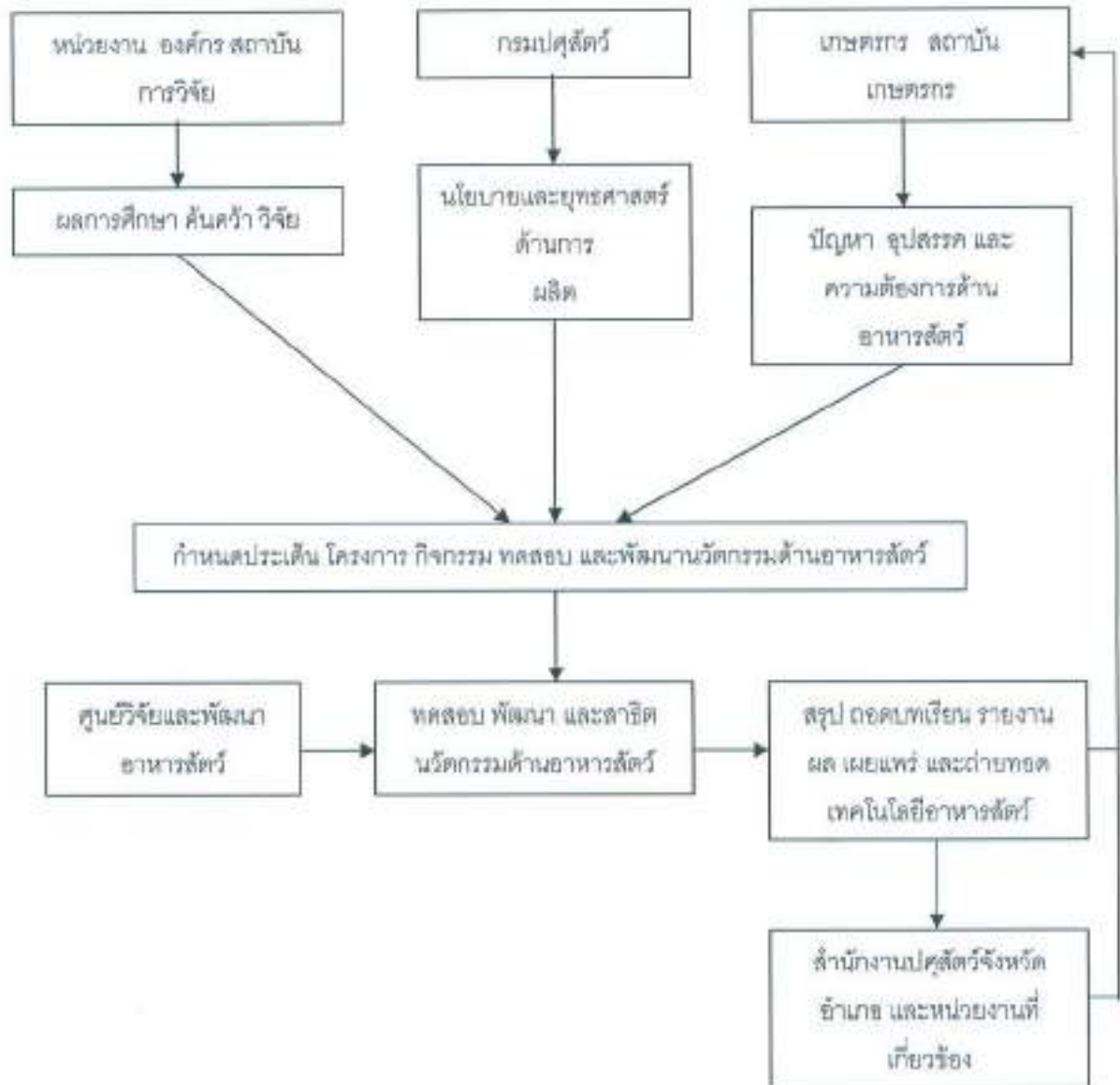
งานพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์



การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการต่อเนื่องจากปีก่อน ในความพยายามจะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์อย่างทั่วถึง สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ ลดต้นทุนการผลิตสัตว์ แก้ปัญหาการเลี้ยงสัตว์ และนำไปสู่ความยั่งยืนในการปศุสัตว์อย่างแท้จริง

ระบบการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์เป็นการพิจารณาการวิจัยแบบองค์รวม (Holistic approach) โดยเน้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านกระบวนการสาธิตผลและสาธิตวิธี ในแต่ละปีนักวิจัยและเจ้าหน้าที่จะเชิญเกษตรกรและผู้มีส่วนได้เสีย (stakeholders) ที่เกี่ยวข้องกับการปศุสัตว์ในแต่ละพื้นที่มาร่วมหารือวิเคราะห์ปัญหา วิเคราะห์ความต้องการ วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน (SWAT Analysis) ของการผลิตสัตว์แต่ละชนิด รวมทั้งประมวลผลงานวิจัยด้านอาหารสัตว์ที่ได้ดำเนินการมาแล้วทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อวิเคราะห์ว่าในแต่ละปีนั้น เกษตรกรต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านใด จากนั้นจึงกำหนดหัวข้อการสาธิตเทคโนโลยีในแต่ละหน่วยงานให้สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรและเกษตรกรรายบุคคล เพื่อไปดำเนินการสาธิตเทคโนโลยีอาหารสัตว์ให้เกษตรกรโดยตรง ทั้งนี้ การสาธิตเทคโนโลยีอาหารสัตว์แต่ละเรื่อง มีกระบวนการและการเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังแสดงในแผนภูมิ

ภาพที่ 6 แผนผังเชื่อมโยงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน



กิจกรรมพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์

การดำเนินงานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 มีกิจกรรมหลัก 8 กิจกรรม ดำเนินการโดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ จำนวน 29 แห่ง ประกอบด้วย

1. การสาธิตเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์ นำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อการผลิตพืชอาหารสัตว์มาสาธิตในหน่วยงาน เช่น สาธิตการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชอาหารสัตว์ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิต การจัดการ การใส่ปุ๋ย การตัดเกี่ยวใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม สาธิตการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ สาธิตการปรับปรุงสภาพการเก็บถนอมคุณภาพพืชอาหารสัตว์ในรูปพืชแห้ง พืชหมัก เป็นต้น



2. การสาธิตเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์ แสดงระบบการใช้ประโยชน์แปลงผลิตพืชอาหารสัตว์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น สาธิตการเพาะเลี้ยงหมุนเวียน (rotational grazing) ในแปลงพืชอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ โดยพันธุ์สัตว์ต่าง ๆ เช่น โคเนื้อ โคพื้นเมือง ไก่ชน กระบือ และ แกะ สาธิตการใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์โดยควบคุมอัตราเพาะเลี้ยง (stocking rate) อย่างเหมาะสมสาธิตการใช้พืชอาหารสัตว์เป็นแหล่งอาหารหลักสำหรับผลิตโคเนื้อและโคนมเพื่อลดต้นทุนการผลิต เป็นต้น



3. การสาธิตเทคโนโลยีการผลิตและใช้อาหารชั้นเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ แสดงระบบและดำเนินการสาธิต การนำวัตถุดิบที่มีราคาถูกในแต่ละท้องถิ่นมาผลิตอาหารชั้นสำหรับเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ เช่น โคนม โคนเนื้อ กระบือ แพะ แกะ สุกร เพื่อลดต้นทุนการผลิตสัตว์ เพิ่มผลผลิต และทำให้ผู้เลี้ยงสัตว์สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ โดยไม่ต้องพึ่งพาทรัพยากรจากภายนอก ในสภาวะที่อาหารสัตว์มีราคาแพง สามารถวิเคราะห์และคัดเลือกแหล่งวัตถุดิบราคาถูกทดแทนในสูตรอาหาร และผลิตอาหารสัตว์ไว้ใช้เอง ทำให้ผู้เลี้ยงสัตว์สามารถอยู่รอดได้โดยการพึ่งพาตนเองมากที่สุด



4. สาธิตการปศุสัตว์อินทรีย์ แสดงระบบการผลิตสัตว์ตามมาตรฐานอินทรีย์ เพื่อสนับสนุนระบบการผลิตสัตว์ที่เกื้อหนุนการสร้างสมดุลในระบบนิเวศ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มผลผลิต ผลผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค เนื่องจากในปัจจุบัน กระแสความต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัย และการเน้นระบบการผลิตปราศจากการใช้สารเคมี เกษตรกรจำนวนมากมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนระบบการผลิตปศุสัตว์ไปสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ 5 แห่ง ได้แสดงระบบการผลิตโคพื้นเมืองและกระบือ ตามมาตรฐานอินทรีย์ดังกล่าว ทำให้เกษตรกรจำนวนมากเข้าถึงระบบการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ที่ถูกต้อง



5. สาธิตการรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์ แสดงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เป็นที่นิยม ให้

ผลผลิตสูงมีคุณภาพสูง เป็นที่นิยมปลูกเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเลี้ยงสัตว์แต่ละชนิด เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งพันธุกรรมความหลากหลายทางชีวภาพของพืชเขตร้อนที่อุดมสมบูรณ์ พืชท้องถิ่นจำนวนมากสามารถใช้ประโยชน์เลี้ยงสัตว์ได้ นอกจากนั้นยังมีการนำเข้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่มีการปรับปรุงพันธุ์ในต่างประเทศนับร้อยชนิด พืชแต่ละชนิดมีคุณลักษณะทางพฤกษศาสตร์ มีลักษณะการเจริญเติบโต มีความสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม และมีประโยชน์และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน การรวบรวมพันธุ์และแสดงพันธุ์พืชอาหารสัตว์จึงเป็นองค์ความรู้และเป็นนิทรรศการมีชีวิตที่ผู้มาเยี่ยมชม ศึกษาดูงานสามารถเข้าถึงได้ตลอดทั้งปี



6. จัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เพื่อให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการ

พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรเป็นผู้คัดเลือก ดำเนินการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ไปสู่เกษตรกรด้วยกันอย่างต่อเนื่อง ศูนย์วิจัย/สถานีพัฒนาอาหารสัตว์แต่ละแห่ง ได้จัดตั้งหมู่บ้านหลักถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ขึ้น เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในแต่ละพื้นที่ หมู่บ้านดังกล่าวจะเป็นตัวแทนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่แสดงวิธีการเพิ่มผลผลิตปศุสัตว์ และแก้ปัญหาการผลิตสัตว์โดยนำเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์มาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารสัตว์ที่ดำเนินการในหมู่บ้านหลัก ได้แก่ สาธิตการรวบรวมพันธุ์พืชอาหารสัตว์ สร้างแปลงสาธิตผลิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี สาธิตระบบหะเล็มและใช้ประโยชน์พืชอาหารสัตว์ในไร่นาเกษตรกร สาธิตการผลิตเนื้อมีคุณภาพสัตว์ สาธิตการผลิตปศุสัตว์ตามมาตรฐานอินทรีย์ เป็นต้น



7. เผยแพร่และให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนา

อาหารสัตว์ และสถานีพัฒนาอาหารสัตว์ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์ และช่วยเหลือแก้ไขปัญหาด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกรทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น แจกจ่ายเอกสาร คำแนะนำด้านอาหารสัตว์ ออกไปให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกรถึงฟาร์ม และไร่นา จัดอบรม ประชุม สัมมนา และเป็นวิทยากรด้านอาหารสัตว์ เป็นต้น



8. การอบรมเกษตรกร หลักสูตร การจัดการและผสมอาหารสัตว์ ได้จัดอบรมเกษตรกรระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม 2552 มีเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ในพื้นที่ได้รับการอบรม และการแนะนำทางวิชาการ ด้านการผสมอาหารสัตว์ใช้เองโดยใช้วัตถุดิบในแต่ละพื้นที่ 10 แห่ง รวม ๓๑๖ ราย โดยมีเกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท สระแก้ว นครราชสีมา ขอนแก่น ลำปาง เพชรบุรี สุราษฎร์ธานี นราธิวาส สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ฉกสนคร และมหาสารคาม เข้ารับการอบรม ในระหว่างการอบรมมีการสาธิตการผสมอาหารสัตว์ในศูนย์/สถานีฯ และมีการสาธิตในกลุ่มเกษตรกร นอกจากนั้นเมื่อสิ้นสุดโครงการฝึกอบรมจะมีการติดตามให้คำแนะนำและมีการสาธิตการผลิตอาหารสัตว์ในฟาร์มเกษตรกรด้วย



กิจกรรม : พัฒนาอาชีพเกษตรกร

ผลการปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. พัฒนาอาชีพผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นพันธุ์ CS
พัฒนาตลาดปี 2552
2. พัฒนาอาชีพผลิตเลปียงสัตว์เพื่อการจำหน่าย ปี 2552
(โครงการนาหญ้า)
3. พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์พืชอาหารสัตว์จำหน่ายปี 2552

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %
1. พัฒนาอาชีพ				
1.1 ทัศนศึกษาและฝึกปฏิบัติอาชีพอาหารสัตว์				
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	58,906	25,253	42.87
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	30	45	150.00
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ดฯ จำหน่าย	ราย	2,550	959	37.61
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย				
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	82,500,000	71,825,584	87.06
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	150	231	154.00
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	3,500	4,415	126.14
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย				
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	3,300,000	2,874,009	87.09
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	100	117	117.00
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	1,450	1,275	87.93
1.4 ฝึกอบรมเกษตรกร * ทบพวนนาหญ้า	ครั้ง	29	29	100.00

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %	กองอาหารสัตว์	วิทยาท	สุพรรณบุรี	สระแก้ว
1. พัฒนาอาชีพ								
1.1 พัฒนาลูกแม่พันธุ์พืชอาหารสัตว์								
(1) ผลผลิตแม่พันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	58,806	25,253	42.87				
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตแม่พันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	30	45	150.00		1	1	1
(3) เกษตรกรผลิตแม่พันธุ์ 1 จำนวน	ราย	2,550	959	37.61		1	20	
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย								
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	82,500,000	71,825,844	87.06		7,860,963	10,042,057	543,500
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	150	231	154.00		19	15	3
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	3,500	4,415	126.14		168	268	8
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตพ่อพันธุ์จำหน่าย								
(1) ผลผลิตพ่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	3,300,000	2,874,009	87.09		499,420	170,499	
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตพ่อพันธุ์	กลุ่ม	100	117	117.00		9	5	4
(3) เกษตรกรผลิตพ่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	1,450	1,275	87.93		112	60	17
1.4 ฝึกอบรมเกษตรกร * ทบพวนนาหญ้า	ครั้ง	29	29	100.00		1	1	1

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครราชสีมา	ร้อยเอ็ด	ยโสธร	บุรีรัมย์	ขอนแก่น	มหาสารคาม	อุดรธานี	กาฬสินธุ์
1. พัฒนาอาชีพ									
1.1 พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์									
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.		148	15,360		2,533	380		542
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม		1	4	1	3	1	1	1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ฯ จำหน่าย	ราย		2	197	20	87	63	20	19
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย									
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,546,326	2,043,200	11,680,263	228,790	606,380	255,900	502,243	1,532,000
(2) จัดตั้งกลุ่มนาหญ้า	กลุ่ม	11	5	19	1	4	2	3	3
(3) เกษตรกรนาหญ้า	ราย	249	277	1,112	10	19	27	41	70
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย									
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	308,700	206,400	88,304	142,690	5,850	31,900	77,700	98,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	5	3	8	1	1	2	1	3
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	60	70	283	10	16	28	20	20
1.4 ฝึกอบรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ตัว	1	1	1	1	1	1	1	1

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครพนม	ดกกลนคร	หนองคาย	เลข	มุกดาหาร	ลำปาง	แพร่	สุโขทัย
1. พัฒนาอาชีพ									
1.1 พัฒนาตลาดผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์									
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.	286	41		164	3,331	2,060	404	24
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม	3	7	0	2	12	1	3	1
(3) เกษตรกรผลิตเมล็ด ๖ จำหน่าย	ราย	30	45	5	8	363		59	10
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย									
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,428,430	2,747,912	425,000	458,625	132,700	8,028,442	300,258	3,075,900
(2) จัดตั้งกลุ่มขนานน้ำ	กลุ่ม	7	11	3	5	4	15	4	23
(3) เกษตรกรขนานน้ำ	ราย	321	224	32	38	66	193	17	346
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย									
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	28,360	158,216	38,200	23,000	43,000	67,300	36,000	144,400
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	4	8	1	4	4	6	3	10
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	50	37	23	40	20	100	40	52
1.4 ฝึกอบรมเกษตรกร * ทบพวนนาหญ้า	ครั้ง	1	1	1	1	1	1	1	1

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เพชรบูรณ์	พิจิตร	เพชรบุรี	ประจวบ	ชุมพร	สุราษฎร์	นราธิวาส	จริง
1. พัฒนาอาชีพ									
1.1 พัฒนาตลาดแม่ลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์									
(1) ผลผลิตแม่พันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.								
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตแม่พันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม				1				
(3) เกษตรกรผลิตแม่พันธุ์ฯ จำหน่าย	ราย				10				
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย									
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	2,295,700	3,360,800	2,268,800	2,365,360	524,850	211,200	102,100	289,384
(2) จัดตั้งกลุ่มจำหน่าย	กลุ่ม	5	24	8	7	2	5	3	9
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	255	148	46	35	25	58	30	78
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย									
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	43,450	77,500	159,500	115,000	40,220	10,000	17,200	24,000
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	3	3	7	3	2	3	3	4
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	39	31	30	20	15	27	10	10
1.4 ประกอบกรมเกษตรกร "พบพจนนาหญ้า"	ครั้ง	1	1	1	1	1	1	1	1

ตารางที่ 19 ผลสรุปการปฏิบัติงาน กองอาหารสัตว์ กิจกรรมพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	สรุป	พึงประสงค์
1. พัฒนาอาชีพ			
1.1 พัฒนาตลาดเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์			
(1) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	ก.ก.		
(2) จัดตั้งกลุ่มเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กลุ่ม		
(3) เกษตรกรเมล็ดพืช ๙ จำหน่าย	ราย		
1.2 พัฒนาอาชีพผลิตเสบียงสัตว์เพื่อจำหน่าย			
(1) ผลผลิตเสบียงสัตว์	ก.ก.	1,908,481	3,065,000
(2) จัดตั้งกลุ่มเกษตรกร	กลุ่ม	6	5
(3) เกษตรกรจำหน่าย	ราย	163	73
1.3 พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย			
(1) ผลผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ก.ก.	106,500	114,500
(2) จัดตั้งกลุ่มผลิตหน่อพันธุ์	กลุ่ม	3	6
(3) เกษตรกรผลิตหน่อพันธุ์จำหน่าย	ราย	16	39
1.4 มีกิจกรรมเกษตรกร " ทบพวนนาหญ้า "	ครั้ง	1	1

พัฒนาอาชีพผลิตเสียบึงสัตว์
เพื่อการจำหน่าย ปี 2552
(โครงการนาหญ้า)

กิจกรรมนาหญ้าและพัฒนาอาชีพการผลิตเสบียงสัตว์เพื่อการจำหน่าย

โครงการนาหญ้า เริ่มดำเนินการเมื่อเดือนมกราคม 2545 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้จากการปลูกพืชอาหารสัตว์จำหน่าย เกิดเป็นอาชีพที่มั่นคง และให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีเสบียงสัตว์คุณภาพดีไปใช้เลี้ยงสัตว์ได้ตลอดทั้งปี ในปีงบประมาณ 2552 มีผลการดำเนินงานสะสม (ตุลาคม 2551-กันยายน 2552) ดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 ตารางแสดงผลการปฏิบัติงานการผลิตเสบียงสัตว์เพื่อการจำหน่ายในปีงบประมาณ 2552

ที่	ศูนย์ / สถานี	แผนการผลิต เสบียงสัตว์ (กก.)	ผลการปฏิบัติงาน				
			จำนวน กลุ่ม	เกษตรกร (ราย)	พื้นที่(ไร่)	ผลิตเสบียง (กก.)	มูลค่าจำหน่าย (บาท)
1	ศูนย์ ชัยนาท	10,000,000	19	188	2,384	7,860,963	11,264,177
2	สถานี สุพรรณบุรี	10,000,000	15	266	3,894	10,042,057	24,347,975
3	สถานี เพชรบูรณ์	2,500,000	5	255	322	2,295,700	3,115,670
4	สถานี สุโขทัย	9,000,000	23	346	2,639	3,075,900	2,956,100
5	สถานี พิจิตร	5,000,000	24	148	1,199	3,360,800	6,953,000
6	ศูนย์ สระแก้ว	1,000,000	3	8	46	543,500	700,500
7	ศูนย์ นครราชสีมา	6,500,000	11	249	2,510	2,545,326	4,264,502
8	สถานี ร้อยเอ็ด	2,000,000	5	277	359	2,043,200	2,218,200
9	สถานี บุรีรัมย์	500,000	1	10	82	228,790	467,385
10	สถานี ยโสธร	10,300,000	19	1,112	1,807	11,680,263	18,634,930
11	ศูนย์ ระนอง	1,000,000	4	19	47	606,380	713,885
12	สถานี มหาสารคาม	700,000	2	27	47	255,900	608,500
13	สถานี กาฬสินธุ์	600,000	3	70	359	1,532,000	2,911,000
14	สถานี อุตรดิตถ์	500,000	3	41	108	502,243	1,063,346
15	สถานี เลย	300,000	5	38	78	458,625	604,335
16	สถานี มุกดาหาร	200,000	4	66	180.5	132,700	166,560
17	สถานีหนองคาย	1,500,000	3	32	223	425,000	853,000
18	สถานี นครพนม	2,500,000	7	321	606	2,428,430	2,428,430
19	สถานี สกลนคร	2,500,000	11	224	363	2,747,912	4,579,525
20	ศูนย์ ลำปาง	3,500,000	15	193	1,212	8,026,442	10,093,632
21	สถานีแพร่	1,000,000	4	17	90	300,258	607,889
22	ศูนย์ เพชรบุรี	2,000,000	8	46	1,011	2,268,800	3,955,400
23	สถานี ประจวบคีรีขันธ์	3,000,000	7	35	421	2,365,390	3,041,945
24	ศูนย์ สุราษฎร์ธานี	1,000,000	5	58	213	211,200	267,580

ตารางที่ 20 ตารางแสดงผลการปฏิบัติงานการผลิตเบียงสัตว์เพื่อการจำหน่ายในปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

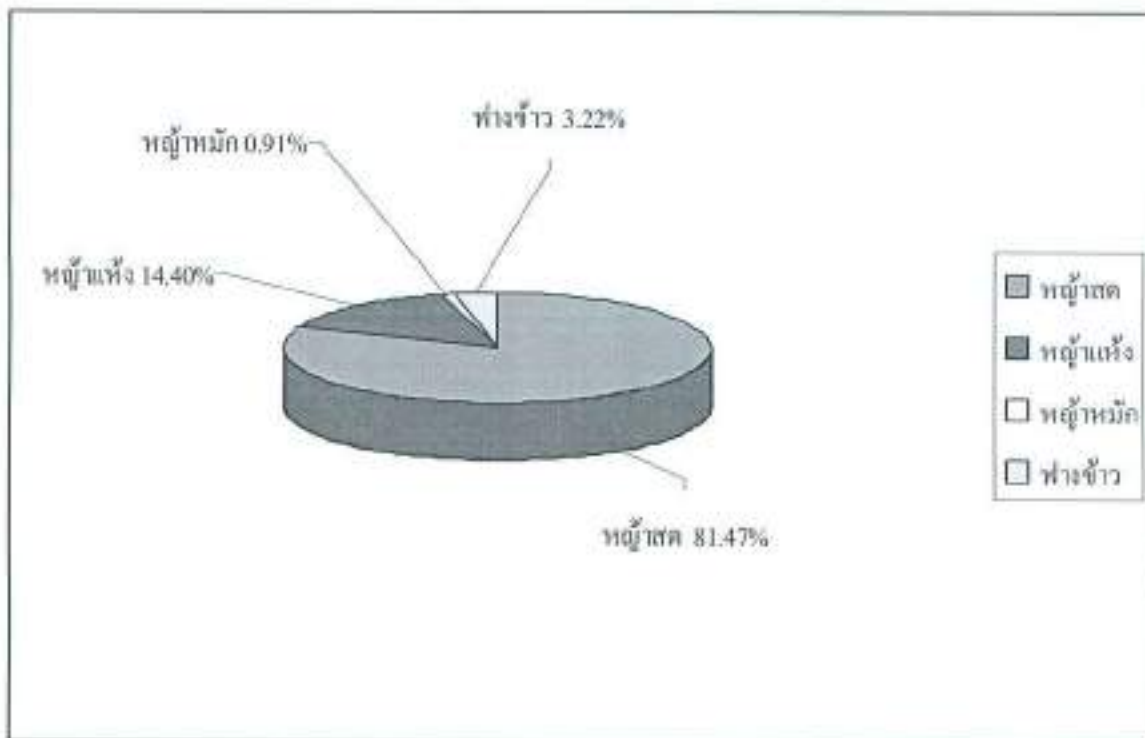
ที่	ศูนย์ / สถานี	แผนการผลิต เบียงสัตว์ (กก.)	ผลการปฏิบัติงาน				
			จำนวน กลุ่ม	เกษตรกร (ราย)	พื้นที่(ไร่)	ผลผลิตเบียง (กก.)	มูลค่าจำหน่าย (บาท)
25	สถานี ชุมพร	400,000	2	25	313	524,850	524,850
26	ศูนย์ นราธิวาส	100,000	3	30	90	102,100	175,400
27	สถานีสตูล	1,500,000	6	163	878	1,906,481	3,648,168
28	สถานี ตรัง	200,000	9	78	395	289,384	819,903
29	สถานี พัทลุง	3,000,000	5	73	259	3,065,000	3,065,000
รวม		82,500,000	231	4,415	22,055.5	71,825,594	115,040,775

สรุปผลการดำเนินการกิจกรรมนาแพน้า ได้ดังนี้

- (1) พื้นที่ดำเนินการ 53 จังหวัด
- (2) จำนวนกลุ่มนาแพน้า จำนวน 231 กลุ่ม
- (3) จำนวนสมาชิกผู้ผลิตเบียงสัตว์มีทั้งหมด 4,415 ราย
- (4) พื้นที่ผลิตเบียงสัตว์มีจำนวน 22,055.5 ไร่
- (5) เป้าหมายผลผลิตเบียงสัตว์ 82,500,000 กิโลกรัม ผลผลิตเบียงสัตว์ได้ 71,825,594 กิโลกรัม คิดเป็นผลงาน 87.06 %
- (6) มูลค่าการจำหน่ายเบียงสัตว์รวม 115,040,775 บาท แยกเป็นแต่ละชนิดตามตารางที่ 21

ตารางที่ 21 ตารางแสดงชนิดเบียงสัตว์ ปริมาณเบียงสัตว์และมูลค่าจำหน่าย ปี 2552

ชนิดเบียงสัตว์	ปริมาณเบียงสัตว์ (กก.)	มูลค่า (บาท)
นแพน้าสด	58,515,269	77,877,795
นแพน้าแห้ง	10,342,770	33,222,645
นแพน้าหมัก	652,862	901,769
ฟางข้าว	2,314,693	3,038,566
รวม	71,825,594	115,040,775



ภาพที่ 7 แสดงสัดส่วนการผลิตเสบียงสัตว์ชนิดต่างๆ โครงการนาหญ้า ปีงบประมาณ 2552

จากภาพที่ 7 สัดส่วนการจำหน่ายเสบียงสัตว์เป็นหญ้าสด 81.47% รองมาคือหญ้าแห้ง 14.40% และหญ้าหมัก 0.91% ส่วนการจำหน่ายฟางข้าว คิดเป็น 3.22% สาเหตุส่วนหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรจำหน่ายหญ้าสดได้มาก เนื่องจากมีความต้องการของผู้ใช้สูง จึงสามารถขายหญ้าสดได้ตลอดทั้งปี และเกษตรกรขาดเครื่องจักรเพื่อทำหญ้าแห้ง จึงเป็นสาเหตุให้ออกจำหน่ายหญ้าสดสูงกว่าหญ้าแห้งและหญ้าหมัก

ราคาจำหน่ายผลผลิตเสบียงสัตว์ของเกษตรกร มีแนวโน้มตามพื้นที่และฤดูกาล จำแนกตามประเภทเสบียงสัตว์ได้ดังนี้

(1) หญ้าสด	ราคากิโลกรัมละ	0.54 - 2.82	บาท
(2) หญ้าแห้ง	ราคากิโลกรัมละ	1.16 - 4.14	บาท
(3) หญ้าหมัก	ราคากิโลกรัมละ	1.00 - 1.86	บาท
(4) ฟางข้าว	ราคากิโลกรัมละ	1.21 - 3.74	บาท

จังหวัดที่ผลิตเสบียงสัตว์จำหน่ายมากที่สุด คือ จังหวัดสุพรรณบุรี ผลผลิต 6,610,057 กก. มูลค่า 17,222,475 บาท อันดับที่ 2 คือจังหวัดยโสธร ผลผลิต 8,506,063 กก. มูลค่า 14,305,771 บาท อันดับที่ 3 คือจังหวัดชัยนาท ผลผลิต 6,521,675 กก. มูลค่า 7,447,782 บาท ดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 ตารางแสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์กิจกรรมนาหญาฯ รายจังหวัด ปีงบประมาณ 2552

ลำดับที่	จังหวัด	ผลผลิต (กก.)								มูลค่า (บาท)
		หญ้าสด	หญ้าแห้ง	หญ้าหมัก	ตัวสด	ตัวแห้ง	ตัวหมัก	ฟางข้าว	รวม	
1	ชัยนาท	5,562,230	959,445						6,521,675	7,447,782
2	สิงห์บุรี	2,250	653,463						655,713	2,390,245
3	นครสวรรค์	27,500	4,095						31,395	27,630
4	อุทัยธานี	4,000	11,500						15,500	45,900
5	อยุธยา	438,500	197,980						636,480	1,342,620
6	สุพรรณบุรี	3,524,418	3,085,639						6,610,057	17,222,475
7	อ่างทอง	2,510,408	921,592						3,432,000	7,125,500
8	เพชรบูรณ์	1,834,300	461,400						2,295,700	3,115,670
9	สุโขทัย	419,100	3,000						422,100	391,900
10	ตาก	27,500							27,500	23,500
11	กำแพงเพชร	1,004,300	172,000						1,176,300	1,153,900
12	พิษณุโลก	1,268,500	181,500						1,450,000	1,386,800
13	พิจิตร	2,098,250	1,262,550						3,360,800	6,953,000
14	สระแก้ว	305,000	1,500	237,000					543,500	700,500
15	นครราชสีมา	504,000	21,200						525,200	1,073,400
16	ชัยภูมิ	307,146							307,146	479,857
17	สระบุรี	969,000	296,780						1,285,780	2,475,395
18	ลพบุรี	427,200							427,200	235,850
19	ร้อยเอ็ด	2,043,200							2,043,200	2,218,200
20	บุรีรัมย์	210,565	18,226						228,790	467,385
21	ยโสธร	8,498,693						7,370	8,506,063	14,305,771
22	อุบลราชธานี	2,999,612						174,588	3,174,200	4,329,159

ตารางที่ 22 ตารางแสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์กิจกรรมนาหญ้า รายจังหวัด ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	ผลผลิต (กก.)								มูลค่า (บาท)
		หญ้าสด	หญ้าแห้ง	หญ้าหมัก	ตัวสด	ตัวแห้ง	ตัวหมัก	ฟางข้าว	รวม	
23	ขอนแก่น	206,380						400,000	606,380	713,885
24	มหาสารคาม	250,100	4,800					1,000	255,900	608,500
25	กาฬสินธุ์	1,532,000							1,532,000	2,911,000
26	อุดรธานี	300,063	2,500					199,680	502,243	1,063,346
27	เลย							146,645	146,645	253,161
28	หนองบัวลำภู	43,600						268,380	311,980	351,174
29	มุกดาหาร	98,700						34,000	132,700	166,550
30	หนองคาย	423,500	1,500						425,000	853,000
31	นครพนม	2,399,050						29,360	2,428,430	2,428,430
32	สกลนคร	1,298,100	5,100	410,862				1,033,850	2,747,912	4,579,525
33	ลำปาง	4,880,122	162,220						5,042,342	6,030,742
34	เชียงใหม่	1,725,100							1,725,100	2,211,690
35	ลำพูน	1,092,500	166,500						1,259,000	1,851,200
36	แพร่	142,777	29,438						172,215	350,458
37	อุตรดิตถ์	97,500							97,500	158,500
38	พะเยา		30,543						30,543	98,931
39	เพชรบุรี	1,675,000	118,000						1,793,000	2,628,500
40	กาญจนบุรี		89,600						89,600	276,00
41	นครปฐม	80,000	231,200						311,200	945,100
42	ราชบุรี	75,000							75,000	105,000
43	ประจวบคีรีขันธ์	1,125,890	1,239,500						2,365,390	3,041,945
44	สุราษฎร์ธานี	134,600	10,000	5,000				15,300	164,900	164,880

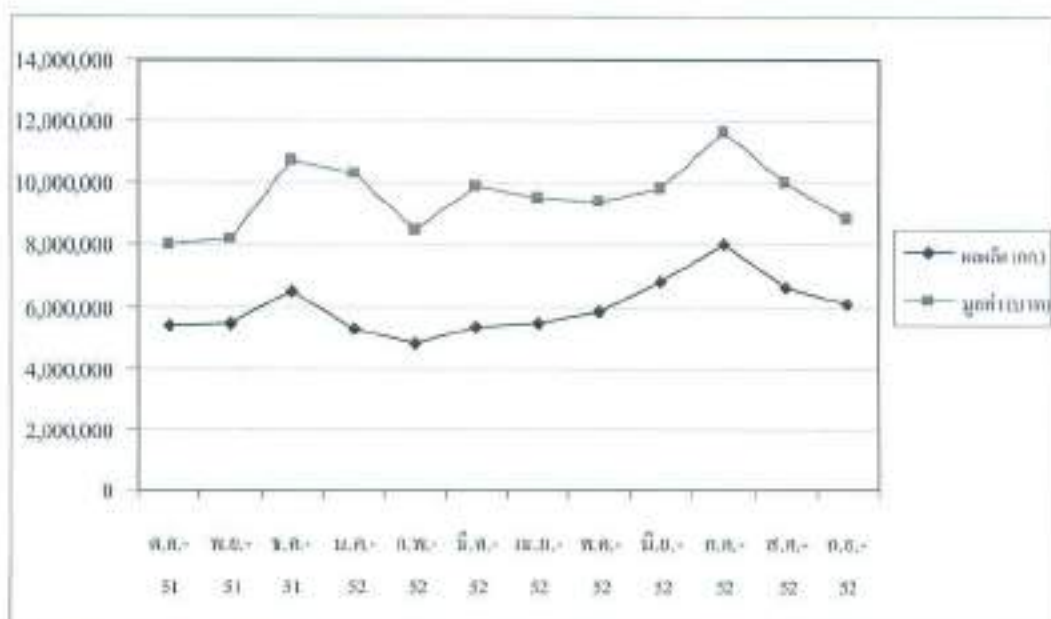
ตารางที่ 22 ตารางแสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายสับียงสัตว์กีจกรรมนาหญ้าฯ รายจังหวัด ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	ผลผลิต (กก.)								มูลค่า (บาท)
		หญ้าสด	หญ้าแห้ง	หญ้าหมัก	ตัวสด	ตัวแห้ง	ตัวหมัก	ฟางข้าว	รวม	
45	นครศรีธรรมราช	41,800						4,500	46,300	102,700
46	ชุมพร	372,000							372,000	372,000
47	ระนอง	152,850							152,850	152,850
48	นราธิวาส	90,400							90,400	163,700
49	ยะลา	11,700							11,700	11,700
50	สตูล	897,280							897,280	819,903
51	สงขลา	1,009,201							1,009,201	1,851,006
52	ตรัง	289,384							289,384	819,903
53	พัทลุง	3,065,000							3,065,000	3,065,000
รวม		58,515,269	10,342,770	652,862				2,314,693	71,825,594	115,040,775

รายได้จากการขายผลผลิต จากตารางที่ 23 เกษตรกรสมาชิกนาญ่าฯ สามารถจำหน่ายผลผลิต เติบียงสัตว์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 115,040,775 บาท ผลผลิตต่ำช่วงเดือนตุลาคม 2551 เนื่องจากเป็นช่วงที่หญ้า ออกดอกการเจริญเติบโตช้าและช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2552 เป็นช่วงหน้าแล้ง ผลผลิตลดลงเนื่องจากต้นหญ้า ขาดน้ำ ดังภาพที่ 8 ถ้าคิดรวมยอดสะสมตั้งแต่เริ่มโครงการฯ ใน เดือนมีนาคม 2545 ถึง กันยายน 2552 เกษตรกรขายผลผลิตได้ทั้งหมด 546,318,699 กิโลกรัม คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 827,136,873 บาท แล้ว

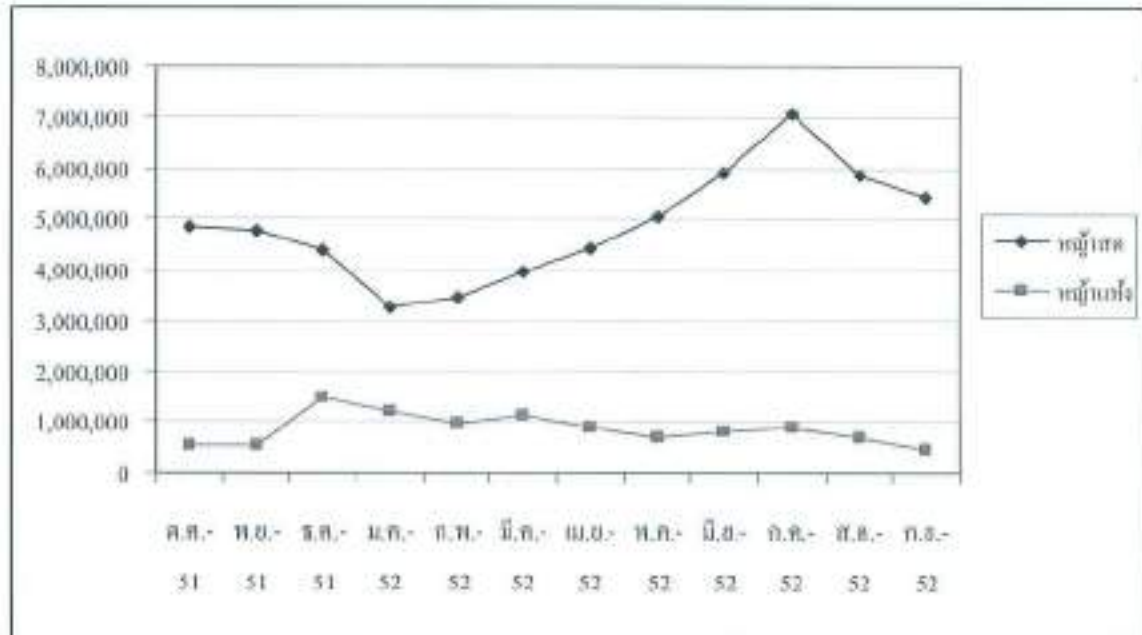
ตารางที่ 23 แสดงผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายเสบียงสัตว์กิจกรรมนาญ่ารายเดือน ปีงบประมาณ 2552

เดือน	ผลผลิต (กก.)	มูลค่า (บาท)
ต.ค. 51	5,429,076	8,021,279
พ.ย. 51	5,463,796	8,202,265
ธ.ค. 51	6,500,089	10,760,877
ม.ค. 52	5,312,142	10,292,497
ก.พ. 52	4,829,381	8,521,951
มี.ค. 52	5,391,624	9,899,536
เม.ย. 52	5,518,181	9,539,877
พ.ค. 52	5,866,588	9,405,996
มิ.ย. 52	6,794,845	9,816,693
ก.ค. 52	8,032,840	11,660,051
ส.ค. 52	6,609,317	10,039,756
ก.ย. 52	6,077,715	8,879,997
ผลรวม	71,825,594	115,040,775

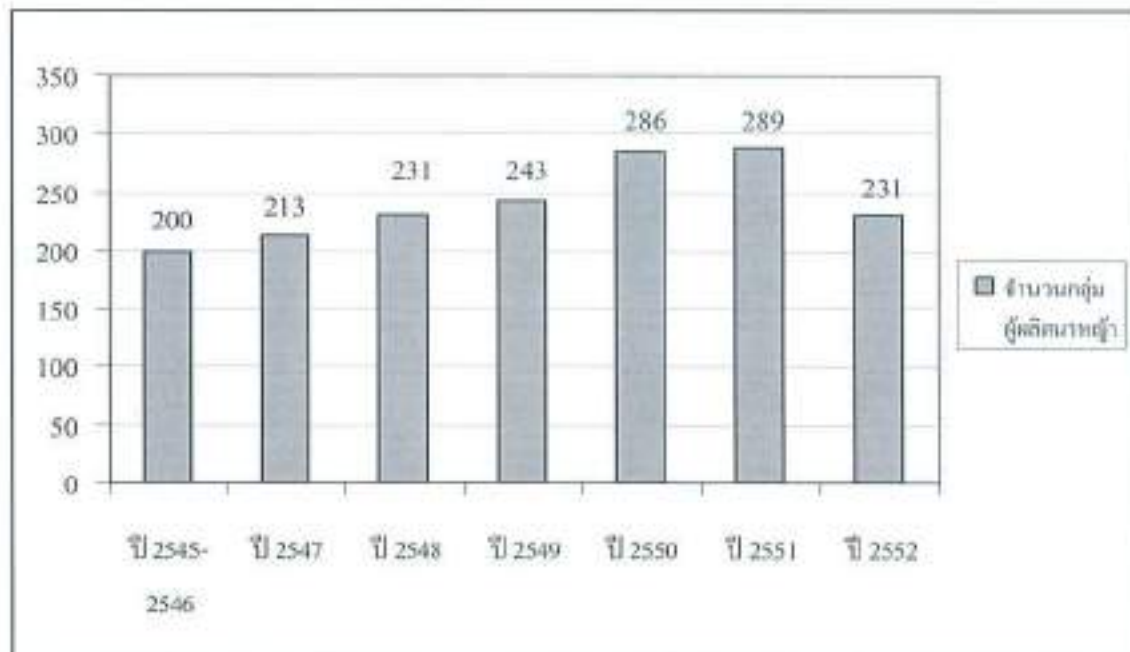


ภาพที่ 8 แสดงปริมาณผลผลิตและมูลค่าการจำหน่ายเสบียงสัตว์ของเกษตรกรกิจกรรมนาญ่ารายเดือน

ถ้าเปรียบเทียบผลผลิตหน่อสดและหน่อแห้งในเดือนต่างๆ ดังภาพที่ 9 แล้ว จะเห็นว่า หน่อสดจะให้ผลผลิตมากในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือน พ.ค. ถึง ส.ค. เพราะบางพื้นที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก แต่หน่อแห้งจะให้ผลผลิตมากในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือน ธ.ค. และ ม.ค. เพราะมีการให้น้ำและสะดวกในการตัดหน่อตากแดดและซัฟฟอน

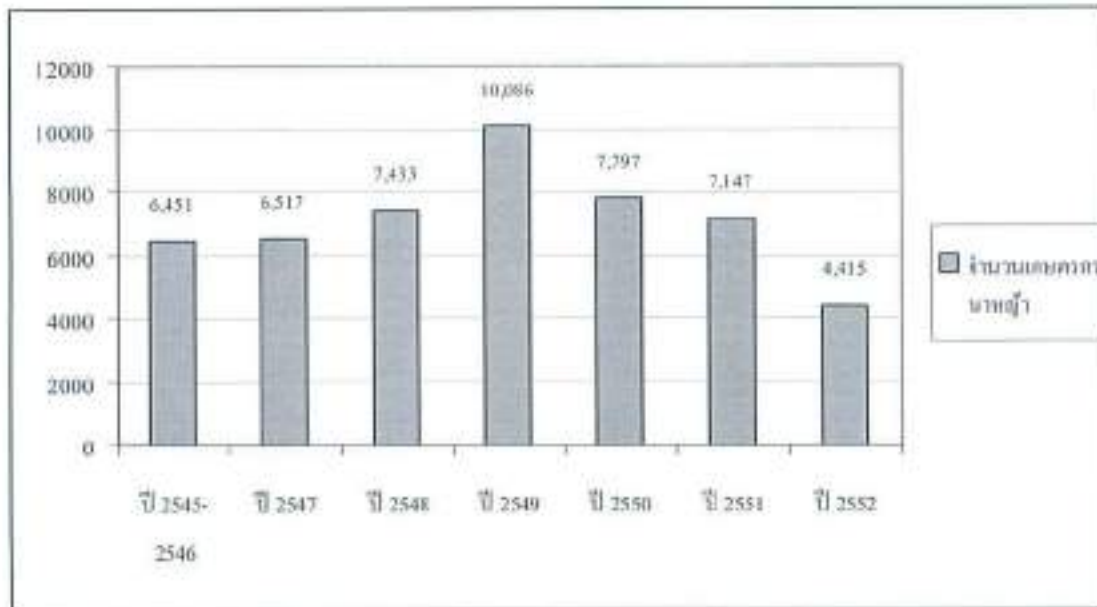


ภาพที่ 9 แสดงปริมาณผลผลิตหน่อสด และหน่อแห้ง ของเกษตรกรกิจกรรมนาหน่อรายเดือน



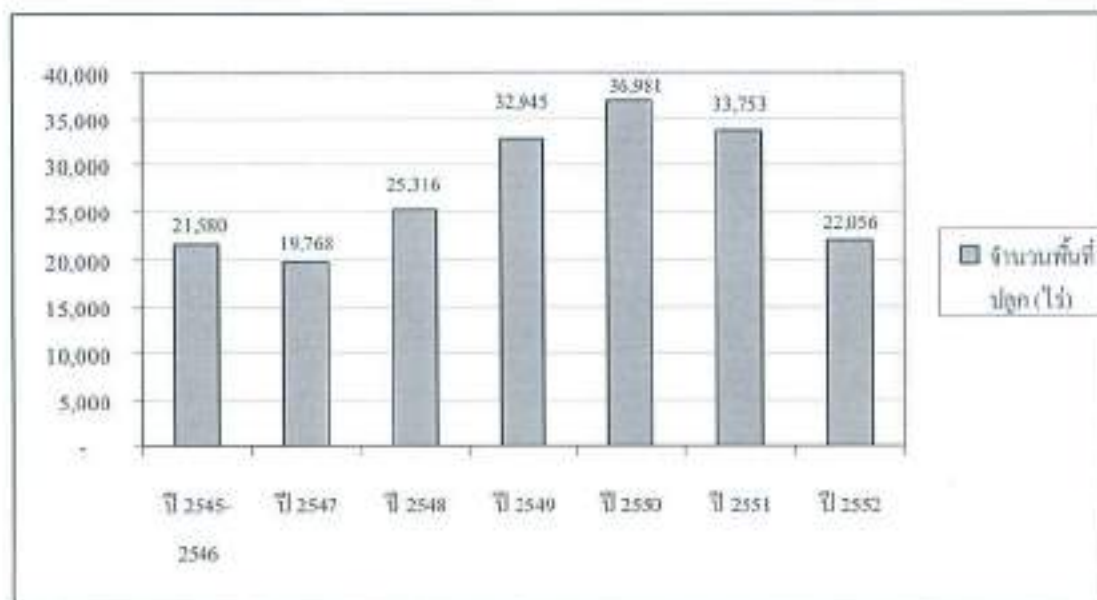
ภาพที่ 10 เปรียบเทียบจำนวนกลุ่มผู้ผลิตนาหน่อ ปีงบประมาณ 2545-2552

จำนวนกลุ่มนาหน่อ ในภาพที่ 10 ตั้งแต่เริ่มโครงการในปี 2545 จนถึง ปี 2552 นั้น จำนวนกลุ่มลดลง

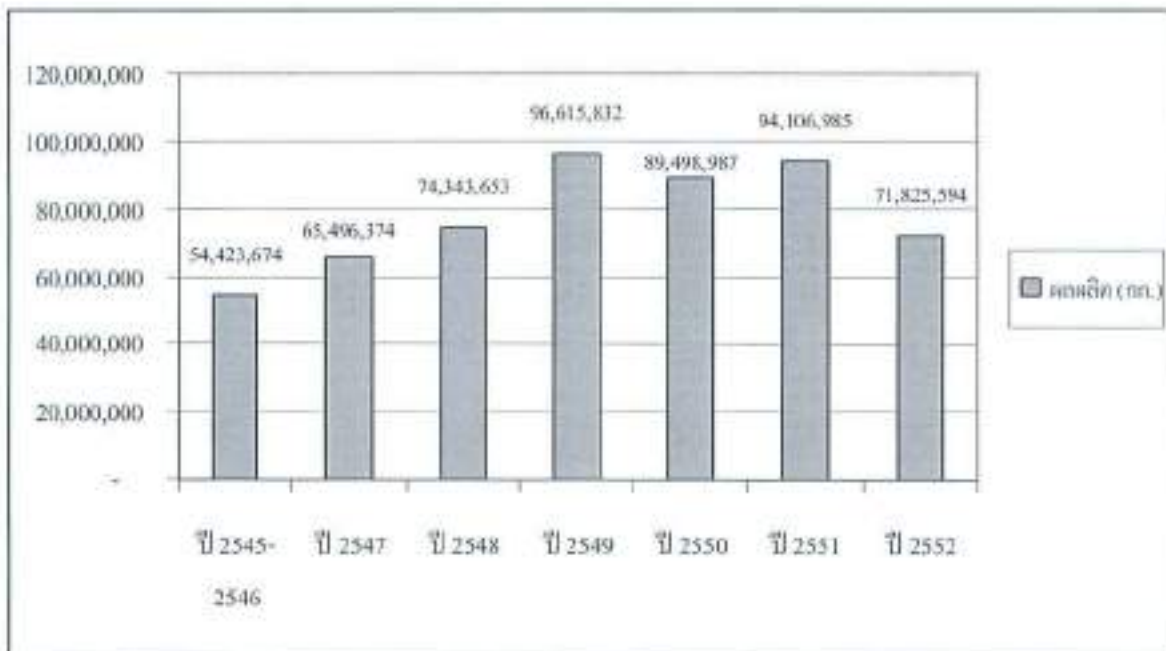


ภาพที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนเกษตรกรยางพารา ปีงบประมาณ 2545-2552

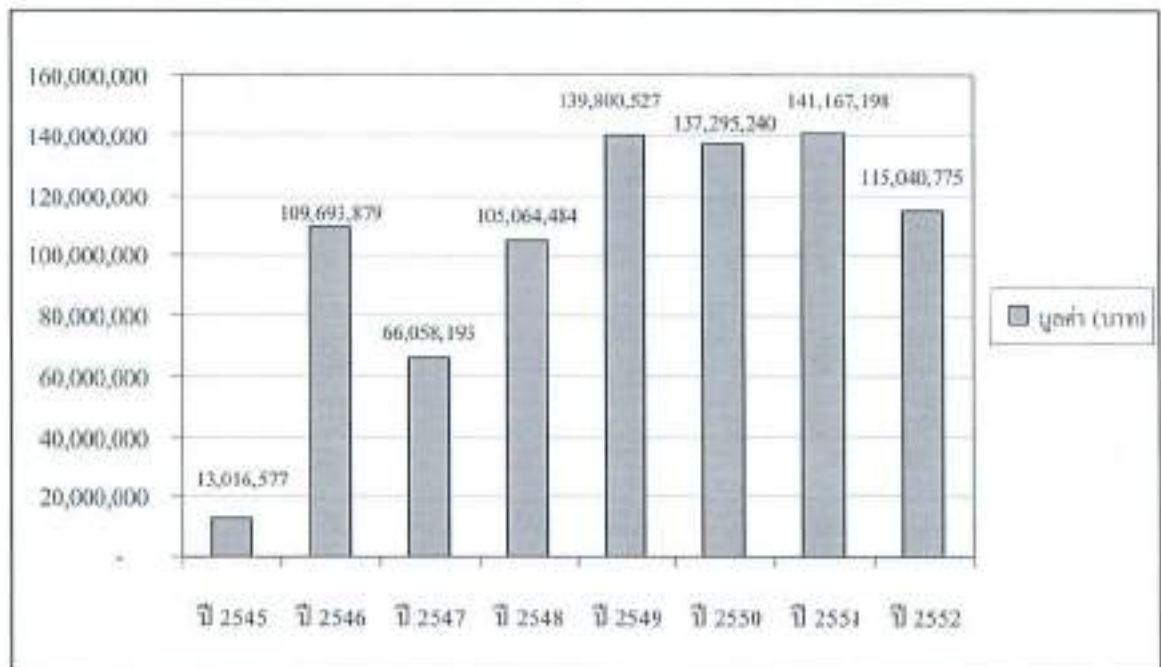
จำนวนสมาชิกยางพารา ในภาพที่ 11 และจำนวนพื้นที่ปลูกยางพารา ภาพที่ 12 ปี 2552 ลดลงจากปี 2551 ค่อนข้างมาก และจากภาพที่ 13 ผลผลิตเสียบยางสดก็ลดลงเช่นกัน ทั้งนี้สาเหตุน่าจะมาจากราคาโคกตกต่ำ และข้าว มันสำปะหลังและข้าว มีราคาดี เกษตรกรจึงเลิกปลูกยางพาราไป หนึ่งส่วนหันกลับไปปลูกพืชเศรษฐกิจที่ได้รับผลตอบแทนสูงกว่า



ภาพที่ 12 กราฟเปรียบเทียบจำนวนพื้นที่ผลิตเสียบยางสดของเกษตรกรยางพารา ปีงบประมาณ 2545-2552



ภาพที่ 13 กราฟเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเสบียงสัตว์เพื่อการจำหน่าย ปีงบประมาณ 2545-2552



ภาพที่ 14 กราฟเปรียบเทียบมูลค่าการจำหน่ายเสบียงสัตว์เพื่อการจำหน่าย ปีงบประมาณ 2545-2552

พัฒนาอาชีพผลิตหน่อพันธุ์พืชอาหารสัตว์
จำหน่ายปี 2552

โครงการสนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายผลิตท่อนพันธุ์ / หน่อพันธุ์จำหน่าย

กองอาหารสัตว์สนับสนุนให้เกษตรกรเครือข่ายผลิตท่อนพันธุ์/หน่อพันธุ์จำหน่ายในพื้นที่ให้บริการจำหน่ายให้กับเกษตรกรที่ต้องการพันธุ์หญ้าไปปลูกเลี้ยงสัตว์ สามารถหาซื้อได้จากเกษตรกรที่เป็นเครือข่ายของกองอาหารสัตว์เป็นการอำนวยความสะดวกและลดค่าขนส่งในการเข้าไปขอรับบริการจากศูนย์/สถานีที่อยู่ห่างไกล ซึ่งในปีงบประมาณ 2552 นี้ กองอาหารสัตว์ มีแผนการสนับสนุนเกษตรกรรวม 1,370 ราย ผลผลิต 3,300 ตัน ผลการดำเนินงานปี 2552 จำหน่ายผลผลิตได้ทั้งหมด 2,831 ตัน เป็นเงินทั้งสิ้น 4.6 ล้านบาท ดังตารางที่ 24

ตารางที่ 24 แผน-ผลการสนับสนุนเกษตรกรเครือข่ายผลิต ท่อนพันธุ์ / กล้วยพันธุ์จำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๒

เขต	ที่	หน่วยงาน	จังหวัด	แผนผลิต			ผลผลิต		
				กลุ่ม	ราย	(กก.)	(กก.)	%	มูลค่า (บาท)
1,6	1	ศูนย์ฯชัยนาท*	ชัยนาท,อยุธยา,นครสวรรค์, อุทัยธานี,สิงห์บุรี	9	80	450,000	499,420	111	844,265
	2	สถานีเพชรบูรณ์*	เพชรบูรณ์	2	20	30,000	43,450	145	86,900
	3	สถานีสุโขทัย	สุโขทัย,พิษณุโลก, ตาก,กำแพงเพชร	9	50	190,000	144,400	76	140,500
	4	สถานีพิจิตร	พิจิตร	5	30	60,000	77,500	129	153,250
	5	สถานี สุพรรณบุรี*	สุพรรณบุรี,อ่างทอง	5	60	160,000	160,854	101	275,773
2	6	ศูนย์ฯสระแก้ว	สระแก้ว	4	50	205,000	0	0	0
3	7	ศูนย์ฯ นครราชสีมา*	นครราชสีมา,สระบุรี,ลพบุรี	5	60	300,000	308,700	103	165,500
	8	สถานีร้อยเอ็ด*	ร้อยเอ็ด	1	100	66,000	206,400	313	224,150
	9	สถานีบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	1	20	100,000	142,990	143	338,705
	10	สถานียโสธร	ยโสธร	5	360	90,000	82,404	92	260,562
	11	ศูนย์ฯขอนแก่น	ขอนแก่น	4	30	30,000	5,850	20	13,525
	12	สถานี มหาสารคาม*	มหาสารคาม	2	50	120,000	31,900	27	75,500
	13	สถานีกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	2	20	80,000	103,000	129	206,000
	14	สถานีอุดรธานี	อุดรธานี	1	20	100,000	77,700	78	230,100
	15	สถานีเลย	เลย,หนองบัวลำภู	4	40	16,000	24,200	151	34,640
	16	สถานีมุกดาหาร	มุกดาหาร	3	20	40,000	60,800	152	73,550

เขต	ที่	หน่วยงาน	จังหวัด	กลุ่ม	ราย	แบบผล			ผลผลิต		
						(ก.)	(ก.)	%	มูลค่า	(บาท)	
	17	สถานีขนส่ง	หนองคาย	1	20	130,000	39,200	30	138,300		
	18	สถานีขนส่ง	นครพนม	2	50	20,000	28,360	142	28,360		
	19	สถานีขนส่ง	สกลนคร	5	30	120,000	158,216	132	329,000		
5	20	ศูนย์ส่งเสริม	ลำปาง	6	100	134,000	67,300	50	110,050		
	21	สถานีขนส่ง	แพร่, อุตรดิตถ์	3	40	180,000	36,000	20	71,000		
7	22	ศูนย์ส่งเสริม	เพชรบุรี	5	30	150,000	159,500	106	319,000		
	23	สถานีขนส่ง	ประจวบฯ	3	20	100,000	85,000	85	42,500		
8	24	ศูนย์ส่งเสริม	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช	3	80	200,000	10,000	5	15,000		
	25	สถานีขนส่ง	ชุมพร	1	15	30,000	16,300	54	16,300		
9	26	ศูนย์ขนส่ง	นราธิวาส	1	10	19,000	17,200	91	34,400		
	27	สถานีขนส่ง	สตูล, สงขลา	3	15	80,000	106,500	133	213,000		
	28	สถานีขนส่ง	ตรัง	4	10	20,000	24,000	120	72,000		
	29	สถานีขนส่ง	พังงา	1	20	80,000	114,000	143	114,000		
			รวม	100	1,370	3,300,000	2,831,144	86	4,825,830		

หมายเหตุ : จังหวัดที่มีตัวเลขการดำเนินงานแบบแผนการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้เลขยี่ห้อในภาพรวมของ

รวม

กิจกรรม : โครงการแก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง

ผลการปฏิบัติงานประกอบด้วย

1. ฝึกอบรมเกษตรกร หลักสูตร "การจัดการและผสมอาหารสัตว์"
2. บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์
3. พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS
4. บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์
5. จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง
6. ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์
 - ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว
 - กระจกอินทรีย์
 - ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์
7. ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ภาพรวมกองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %
1. แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง				
1.1 มีกอบรวมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย	300	327	109.00
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	1,145	1,256	109.69
1.3 พัฒนาลมการวัดอุณหภูมิต่อเครื่อง NIRS	ชนิด	10	9	90.00
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	2,800	1,362	52.38
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	20	21	105.00
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ไร่	135,000	59,880	44.36
- การจัดส่งถุงฟลอสต์หญ้าสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง	75,000	75,000	100.00
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	75,000	7,858	10.21
- การจัดส่งถุงฟลอสต์กระถินรั้วกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง	10,000	10,000	100.00
- กระถินรั้วกินได้	ราย	10,000	3,501	35.01
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	50,000	48,721	97.44
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	3,000	2,776	92.53

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 รายหน่วยงาน กองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงานสะสม	คิดเป็น %	กองอาหารสัตว์	รียนาท	สุพรรณบุรี	สระแก้ว
1. แก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง								
1.1 ฝึกอบรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย	300	327	109.00		30		30
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	1,145	1,256	109.69		100	106	62
1.3 พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด	10	9	90.00	9			
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	2,600	1,362	52.38	119			
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	20	21	105.00		2		2
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	135,000	60,202	44.59	49,518	139	-	-
- การจัดส่งถุงฟลอยด์หญ้าสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง	75,000	75,000	100.00	75,000			
- ส่งเสริมแปดหญ้าสวนครัว	ราย	75,000	7,658	10.21	2,587	88		
- การจัดส่งถุงฟลอยด์กระถินรั้วกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง	10,000	10,000	100.00	10,000			
- กระถินรั้วกินได้	ราย	10,000	3,501	35.01	1,569	50		
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	50,000	48,721	97.44	45,362	1		
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	3,000	2,776	92.53		200	108	100

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 รายหน่วยงาน กองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	นครราชสีมา	ร้อยเอ็ด	สุรินทร์	บุรีรัมย์	ขอนแก่น	มหาสารคาม	อุดรธานี
1. แก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง								
1.1 ผักอบรมเกษตรกร หนองอาหารสัตว์	ราย	30				30	38	
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	102				35	39	
1.3 ทัศนศึกษาการวัดที่ดินสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด							
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย	404				484	1	
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	2				1	2	
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	432	200	-	597	810	500	1,526
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตให้เกษตรกร	ถุง							
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย	200	50		288	453	400	560
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตให้เกษตรกร	ถุง							
- กระดาษรีดกันน้ำ	ราย	132	50		128	37	100	406
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย	100	100		183	320		560
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	100	15	100	125	150	100

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 รายหน่วยงาน กองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	กาฬสินธุ์	นครพนม	สกลนคร	หนองคาย	เลย	มุกดาหาร	อำนาจ
1. แก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง								
1.1 ฝึกอบรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย			43				30
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย			20				90
1.3 พัฒนาศมการวัดคุณภาพสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด							
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย							
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม			2		2		2
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	-	193	1,078	875	80	260	300
- การจัดส่งถุงฟลอยด์หญ้าสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง							
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ไร่		60	982	384	40	60	200
- การจัดส่งถุงฟลอยด์กระถินรั้วกินได้ให้หน่วยงาน	ถุง							
- กระถินรั้วกินได้	ราย		133	96	100	40	100	100
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย				391		100	
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	100	100		100	100	106

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 ราชหน่วยงาน กองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	แพะ	สุไหงโก	เพชรบูรณ์	พิจิตร	เพชรบุรี	ประจวบ	ชุมพร
1. แก้ไขปัญหอาหารสัตว์ราคาแพง								
1.1 ฝึกอบรมเกษตรกร "ผสมอาหารสัตว์"	ราย					33		
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย					150		
1.3 พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด							
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย							
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม					2		
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ราย	-	500	-	20	-	-	630
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตปุ๋ยสวนครัวให้หน่วยงาน	ถุง							
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย		400		10			287
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตปุ๋ยกระถางต้นไม้ให้หน่วยงาน	ถุง							
- กระถางต้นไม้	ราย		100		5			56
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย				5			287
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	100	100	42		100	100	110

ตารางที่ 25 ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2552 รายหน่วยงาน กองอาหารสัตว์

กิจกรรมแก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง (ต่อ)

กิจกรรมหลัก	หน่วยวัด	สุราษฎร์	นราธิวาส	ตรัง	สตูล	พัทลุง
1. แก้ไขปัญหาอาหารสัตว์ราคาแพง						
1.1 มีกอบรมเกษตรกร ผลิตอาหารสัตว์	ราย	30	33			
1.2 บริการคำนวณสูตรอาหารสัตว์	ราย	175	368			
1.3 พัฒนาสมการวัตถุดิบสำหรับเครื่อง NIRS	ชนิด					
1.4 บริการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ราย		354			
1.5 จัดตั้งกลุ่มผสมอาหารสัตว์ใช้เอง	กลุ่ม	2	2			
1.6 ส่งเสริมปลูกพืชอาหารสัตว์	ไร่	-	60	-	1,699	463
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตให้เกษตรกร	ถุง					
- ส่งเสริมแปลงหญ้าสวนครัว	ราย				326	283
- การจัดส่งถุงฟอสเฟตให้เกษตรกร	ถุง					
- กระดาษรีดกันน้ำ	ราย				151	150
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์	ราย		60		1,222	30
1.7 ปรับปรุงทำเลเลี้ยงสัตว์	ไร่	120	100	100	200	

แผนงาน : ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตรฯ

ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์

งานวิจัยด้านอาหารสัตว์

เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ ในด้านการผลิตพืชอาหารสัตว์คุณภาพดี การพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การศึกษาความต้องการโภชนะและรูปแบบการจัดการด้านอาหารโคเนื้อ ไก่เนื้อ และแพะ การพัฒนาฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับประเทศไทย การพัฒนาการเกษตรและปศุสัตว์อินทรีย์ การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นอาหารสัตว์ ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาจะนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปศุสัตว์ ตลอดจนการพัฒนาอาชีพของเกษตรกรบนพื้นฐานการให้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ได้พันธุ์พืชและเทคโนโลยีการผลิตพืชอาหารสัตว์คุณภาพดี สำหรับแก้ปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในช่วงแล้ง
2. เพื่อให้ได้ความต้องการโภชนะและรูปแบบการจัดการด้านอาหารโคเนื้อ ไก่เนื้อ และแพะ
3. เพื่อพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับประเทศไทยให้ทันสมัยอยู่เสมอ
4. เพื่อให้ได้ข้อมูลการผลิตพืชอาหารสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรอินทรีย์
5. เพื่อให้ได้วิธีการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์พื้นเมืองและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นอาหารสัตว์

ตารางที่ 26 ผลปฏิบัติงานวิจัยด้านอาหารสัตว์

ปีงบประมาณ 2552 กองอาหารสัตว์ ดำเนินการวิจัยทั้งหมด 46 โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สถานที่ดำเนินการ
1	ผลของระดับโปรตีนในอาหารต่ออัตราการเจริญเติบโตสำหรับแพะลูกผสมเบอร์ 50 เปอร์เซนต์ เพศผู้อายุ 1 - 2 ปี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
2	การใช้ใบกระถินเป็นอาหารหยาบขุนแพะพันธุ์พื้นเมือง	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ประจวบคีรีขันธ์
3	ผลของการเสริมอาหารขึ้นต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของแพะลูกผสมเบอร์ 50 เปอร์เซนต์ ในสภาพการเลี้ยงแบบกึ่งคอก	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สุพรรณบุรี

4	ศึกษาสมรรถภาพการให้ลูกของแม่แพะลูกผสมเบอร์ 50 เปอร์เซนต์ ที่ปล่อยแพะเล็มแปลงหญ้าผลิตแคปซูลเสริมด้วยอาหารข้นและกระเทียม	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง
5	การปรับปรุงพันธุ์นักรูซึ่งโดยวิธีการสร้างสายพันธุ์สังเคราะห์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา
6	การคัดเลือกพันธุ์นักรูซึ่งทนทานต่อสภาพแล้งโดยใช้สาร Polyethylene glycol	กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์
7	ผลของระยะปลูกและระยะการตัดเปลี่ยนแปลงที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์หญ้าไรต์ สายพันธุ์แคลโลต์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง
8	ผลของอัตราปุ๋ยฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้าไรต์สายพันธุ์แคลโลต์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง
9	อัตราปุ๋ยไนโตรเจนและฟอสฟอรัสต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้าผลิตแคปซูลของชุดดินบ้านทอนในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
10	การประเมินคุณค่าทางโภชนาการของพืชอาหารสัตว์หมัก 6 ชนิด	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร
11	ผลของระดับโปรตีนที่ไม่ย่อยสลายในกระเพาะรูเมนในอาหารข้นต่อสมรรถนะการสืบพันธุ์ของแม่แพะและสมรรถนะการผลิตของลูกแพะลูกผสมเบอร์ 50 เปอร์เซนต์	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
12	ผลของแหล่งพลังงานในอาหารผสมสำเร็จต่อการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีน การสะสมไนโตรเจนและสมรรถนะการผลิตของแพะลูกผสมเบอร์ 50 เปอร์เซนต์ อายุ 1 ปี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
13	ผลของการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในระยะก่อนออกดอกต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้าผลิตแคปซูลในชุดดินอุบล	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ร้อยเอ็ด
14	อัตราปุ๋ยและวิธีการใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพและปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของนักรู	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา

15.	ผลของการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันต่อผลิตภาพของโคพื้นเมืองที่เลี้ยงด้วยหญ้าห้วยซ้อ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี
16	ผลของระดับโปรตีนต่อสมรรถนะการผลิตและองค์ประกอบน้ำมันของแพะพันธุ์ชานเนล	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
17	ความต้องการโปรตีนและพลังงานเพื่อการดำรงชีพและเจริญเติบโตของโคพื้นเมืองไทย 1) ระยะเจริญเติบโต น้ำหนัก 100 - 150 กิโลกรัม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง
18	ความต้องการโปรตีนและพลังงานเพื่อการเจริญเติบโตของโคบราห์มันเพศผู้ น้ำหนัก 150 กิโลกรัม ถึง 250 กิโลกรัม	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์มหาสารคาม
19	ความต้องการโปรตีนและพลังงานเพื่อการเจริญเติบโตของโคบราห์มันเพศผู้ น้ำหนัก 250 กิโลกรัม ถึง 350 กิโลกรัม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท
20	พลังงานใช้ประโยชน์ได้ของถั่วคาวาลเคดในโคเนื้อ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น
21	การประเมินค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของหญ้าเนเปียร์แคระในโคเนื้อ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา
22	พลังงานใช้ประโยชน์ได้ของถั่วไมยราในโคเนื้อ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น
23	ผลของการเสริมถั่วคาวาลเคดแห้งต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของแพะพื้นเมืองไทย	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว
24	สมรรถนะการผลิตของแพะพื้นเมืองที่เลี้ยงด้วยถั่วมะแะเป็นอาหารหลัก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
25	ผลของการใช้ถั่วท่าพระสโตโลร่วมกับอาหารข้นในสัตว์ส่วนต่าง ๆ ต่อสมรรถนะการขุนแพะพื้นเมือง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี
26	สมรรถนะการผลิตของแพะลูกผสมบอร์ 50 เปอร์เซ็นต์ ที่เลี้ยงด้วยถั่วมะแะเป็นอาหารหลัก	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สตูล
27	การขุนโคราวลำพูนโดยเสริมอาหารข้นระดับต่าง ๆ ที่มีผลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซาก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ลำปาง
28	ผลของระดับโปรตีนถั่วท่าพระสโตโลปนทดแทนอาหารข้นต่อสมรรถนะการผลิตโคเนื้อลูกผสมบราห์มัน	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์หนองคาย

29	ผลของการใช้ถั่วไมยราพแห้งทดแทนอาหารชั้นในสัตว์ส่วนต่าง ๆ กันต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของโคบาลหมีน	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ ประจวบคีรีขันธ์
30	ผลของการใช้ปลายข้าวหมักต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพซากในการขุนโคลูกผสมทาจิมะเพศผู้ตอน	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ สกลนคร
31	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของผัก คาวตองในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทยโดย ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์เพชรบุรี
32	อิทธิพลของการเสริมผักคาวตองต่อภูมิคุ้มกันทางในไก่เนื้อ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์ลำปาง
33	ผลของการเสริมผักคาวตองในรูปผงในสูตรอาหารไก่ไข่	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์ลำปาง
34	ผลกการเสริมสมุนไพรคาวตองผงในอาหารต่อสมรรถนะ การเจริญเติบโตของสุกรหลังหย่านม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์นครราชสีมา
35	ผลของเวลาตัดปิดแปลงที่มีต่อผลผลิต และคุณภาพ เมล็ดพันธุ์พืชมูลาใต้ 2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์นครราชสีมา
36	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของถั่วลิสงนา โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์เพชรบุรี
37	การให้หินฟอสเฟตเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาและผลผลิต ของตัวฮามาต้า	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ มหาสารคาม
38	ผลของการให้น้ำปริมาณต่าง ๆ ที่มีต่อผลผลิตและ ส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าชิกแนลเลื่อยในดินทราย ชุดบ้านทอน	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์นราธิวาส
39	การศึกษาคุณภาพของพืชหมักในฝูงพลสดิกดำที่อายุ การเก็บรักษาต่าง ๆ	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ สกลนคร
40	การประเมินผลผลิตมีเทนของโคที่ได้รับอาหารสัตว์ชนิด ต่าง ๆ โดยเทคนิคทางห้องปฏิบัติการ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์ขอนแก่น
41	ต้นทุนในการผลิตของโคนมสาวที่เลี้ยงด้วยอาหารหยาด คุณภาพต่างกัน 2 ชนิด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์เพชรบุรี
42	ความเป็นไปได้ของเกษตรกรรายย่อยในการให้หญ้าแพงโ ล่าแห้งเลี้ยงโครีตนม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์ชัยนาท

43	การทดสอบการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงโคนมทดแทนฝูง (อายุ 6 - 18 เดือน) ในฟาร์ม เกษตรกรรายย่อยจังหวัดเพชรบูรณ์	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบูรณ์
44	การทดสอบเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ข้าวท่าพระสโตโลในพื้นที่รองเกษตรกร จังหวัดขอนแก่น	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น
45	สภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์จากการปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงโคเนื้อในพื้นที่ดอนจังหวัดชัยนาท	ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท
46	การทดสอบผลการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงโคนมพันธุ์ที่เข้มแข็งโดยไม่เสริมอาหารข้นต่อสมรรถภาพการให้นม ของคูประกอบน้ำนม ความสมบูรณ์พันธุ์	สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร

ผลงานวิจัยที่เผยแพร่

การศึกษาด้านทุนการผลิตโคพื้นเมืองภาคอีสานภายใต้การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ 2 แบบ

สัมพันธ์ มาศโสด ศุภชัย อุดชาชน

เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:10)-0514-031

ผลการทดลอง พบว่าถั่วพาะสโตโลสามารถให้ผลผลิตได้เพียง 6 เดือนคิดเป็นน้ำหนักแห้งจำนวน 2,064 กิโลกรัมต่อไร่ เพียงพอสำหรับปล่อยโคแพะเดิมเป็นระยะเวลา 6 เดือน ให้อาหารซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งจำนวน 3,080 – 3,109 กิโลกรัมต่อไร่ เพียงพอสำหรับปล่อยโคแพะเดิมเป็นระยะเวลา 9 เดือน ในช่วง 183 วันแรกของการทดลอง โคกลุ่มที่ 2 ซึ่งได้รับถั่วพาะสโตโลร่วมกับหญ้าที่ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 362.29 กรัมต่อตัวต่อวัน สูงกว่า ($P < 0.05$) โคกลุ่มที่ 1 ซึ่งได้รับหญ้าเพียงอย่างเดียวซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 303.82 กรัมต่อตัวต่อวัน ตลอดการทดลองพบว่าโคกลุ่มที่ 2 ซึ่งปล่อยแพะเดิมในแปลงหญ้าร่วมกับถั่วพาะสโตโล มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 337.73 กรัมต่อตัวต่อวันสูงกว่า ($P < 0.05$) โคกลุ่มที่ 1 ที่ปล่อยแพะเดิมในแปลงหญ้าอย่างเดียวที่มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 300.7 กรัมต่อตัวต่อวัน แต่โคทั้ง 2 กลุ่ม มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารที่ใกล้เคียงกัน (8.91 และ 8.47) และจากการทดลองพบว่าโคกลุ่มที่ 2 มีผลตอบแทนจากการใช้พื้นที่ 270.7 บาทต่อตัวต่อไร่ต่อ 9 เดือน สูงกว่าโคกลุ่มที่ 1 ที่มีผลตอบแทนจากการใช้พื้นที่ 194.9 บาทต่อตัวต่อไร่ต่อ 9 เดือน เมื่อพิจารณาถึงผลตอบแทนและสมรรถภาพการผลิต พบว่า โคกลุ่มที่กินหญ้าร่วมกับถั่วพาะสโตโล มีผลตอบแทนและสมรรถภาพการผลิตดีกว่าโคกลุ่มที่กินหญ้าเพียงอย่างเดียว

สมรรถภาพการผลิตโคนมเพศผู้ที่เลี้ยงด้วยหญ้าหมักเป็นอาหารหลัก

เศกสรรค์ สนวนกุล จเร กลิ่นกล่อม อภิชาติ บุญเรืองขาว

เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:3)-0514-024

ผลการทดลองปรากฏว่า โคกลุ่มที่ 3 ซึ่งเสริมอาหารขึ้น 1.5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว มีปริมาณการกินอาหารและอัตราการเจริญเติบโต เฉลี่ย 7.53 และ 0.71 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน ดีกว่า ($p < 0.05$) โคกลุ่มที่ 1 เฉลี่ย 5.29 และ 0.25 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน และกลุ่มที่ 2 เฉลี่ย 6.60 และ 0.43 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน ตามลำดับ และโคกลุ่ม 1 2 และ 3 สามารถกินอาหารได้รวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) คิดเป็น 2.11 2.55 และ 2.72 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวตามลำดับ มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว เฉลี่ย 22.65 18.68 และ 10.61 และ

ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ของโคทั้ง 3 กลุ่ม เฉลี่ยเท่ากับ 88.47 75.91 และ 44.76 บาท ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) คิดเป็นต้นทุนค่าอาหารทั้งหมดเฉลี่ย 2,479.61 3,217.84 และ 3,805.56 บาทต่อตัว ตามลำดับ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) แม้ว่าต้นทุนค่าอาหารรวมของโคกลุ่มที่ 3 จะสูงกว่า ($p < 0.05$) โคกลุ่มที่ 1 และ 2 อย่างไรก็ตาม โคกลุ่มที่ 3 ยังคงมีผลตอบแทนสูงกว่า เฉลี่ย 127.44 บาทต่อตัว

ผลของระดับโปรตีนในอาหารผสมเสร็จต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต ของแพะพื้นเมืองไทยอายุ 3 เดือน - 1 ปี

เศกสรรค์ ล้วนกุล อภิชาติ บุญเรืองขาว จิระศักดิ์ ขอบแต่ง
เลขทะเบียนวิจัย (50)(1)-(50 : 01)-0214-004

ผลการทดลอง พบว่า แพะกลุ่มที่ 3 มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 71 กรัมต่อตัวต่อวัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับแพะกลุ่มที่ 2 ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 50 กรัมต่อตัวต่อวัน แต่สูงกว่า ($P < 0.05$) กลุ่มที่ 1 ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 34 กรัมต่อตัวต่อวัน ปริมาณอาหารที่กินได้ของแพะทั้ง 3 กลุ่ม (2.37 2.38 และ 2.35 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว) และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร (9.83 7.01 และ 5.79 ตามลำดับ) มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ปริมาณโปรตีนที่แพะได้รับของกลุ่มที่ 3 เท่ากับ 75 กรัมต่อตัวต่อวัน สูงกว่า ($P < 0.05$) แพะกลุ่มที่ 2 และ 1 ซึ่งได้รับโปรตีนเท่ากับ 49 และ 38 กรัมต่อตัวต่อวัน ตามลำดับ เช่นเดียวกับสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนในแพะกลุ่มที่ 3 มีค่าเฉลี่ย 77.8 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่า ($P < 0.05$) แพะกลุ่มที่ 1 และ 2 ซึ่งมีสัมประสิทธิ์การย่อยได้เฉลี่ย 57.1 และ 69.8 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลของหญ้าแห้งคุณภาพดี 3 ชนิดต่ออัตราการเจริญเติบโตช่วงหลังหย่านมของลูกโคนม

ปรัชญา ปริญญลักษณ์ ลุมน โพธิ์จันทร์ สมศักดิ์ เกาทอง
เลขทะเบียนวิจัย (50)(1)-0514-014

ผลการทดลองพบว่าโคที่กินหญ้าแพงโกล่า รุจี และกินมิสมีม่วงแห้ง มีอัตราการเจริญเติบโต 490 420 และ 450 กรัมต่อตัวต่อวัน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเท่ากับ 3.62 3.60 และ 3.71 และมีต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มเท่ากับ 19.41 20.57 และ 20.29 บาทต่อกิโลกรัม

ตามลำดับ แตกต่างกันอย่างไรมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>.05$) แต่โคกินหญ้าแพงโกล่า รุจี และ กิณี สัมวงแห้งได้ 1,156 898 และ 1,046 กรัมต่อตัวต่อวัน ตามลำดับ โคกินหญ้าแพงโกล่าได้มากกว่าหญ้ารุจี แตกต่างกันอย่างไรมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<.05$)

ผลการใช้น้ำนมสดและน้ำนมเทียมเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้เพื่อผลิตเนื้อลูกโควัยอ่อน

ดัมพันธ์ มาศโอสถ สุวิทย์ อินทฤทธิ์

เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:5)-0514-037

ผลการทดลองพบว่า ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสดมีอัตราการเจริญเติบโต 844.34 กรัมต่อตัวต่อวัน สูงกว่า ($P<0.05$) ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียม และกลุ่มที่กินน้ำนมเทียม ที่มีอัตราการเจริญเติบโต 658.3 และ 572.7 กรัมต่อตัวต่อวัน ตามลำดับ ส่วนลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียม และกลุ่มที่กินน้ำนมเทียม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียมมีต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่ม 1 กิโลกรัมเท่ากับ 142.8 บาท ต่ำกว่า ($P<0.05$) ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสดที่มีต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่ม 1 กิโลกรัมเท่ากับ 173.9 บาท ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียมมีต้นทุนรวมการผลิต 159.47 บาทต่อน้ำหนักเพิ่ม 1 กิโลกรัม ต่ำกว่า ($P<0.05$) ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสดที่มีต้นทุนรวมการผลิต 187.95 บาทต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม อย่างไรก็ตามต้นทุนรวมการผลิตระหว่างกลุ่มที่เลี้ยงด้วยน้ำนมสดเปรียบเทียบกับกลุ่มที่เลี้ยงด้วยน้ำนมเทียม และกลุ่มที่เลี้ยงด้วยน้ำนมสด+น้ำนมเทียมเปรียบเทียบกับกลุ่มที่เลี้ยงด้วยน้ำนมเทียมแล้วพบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ลูกโค กลุ่มที่กินน้ำนมสดใช้เวลาตลอดการทดลอง 113 วัน ต่ำกว่า ($P<0.05$) ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมเทียมที่ใช้เวลาตลอดการทดลอง 171 วัน ส่วนกลุ่มที่กินน้ำนมสดกับกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียม และกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียมกับกลุ่มที่กินน้ำนมเทียมใช้เวลาในการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมเทียมมีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร 3.2 ต่ำกว่า ($P<0.05$) กลุ่มที่กินน้ำนมสด และกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียมที่มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร 1.89 และ 2.12 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่กินน้ำนมสด กับกลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียมไม่แตกต่างกันทางสถิติ คุณภาพเนื้อกลุ่มที่กินน้ำนมสดใช้แรงกด 54.49 นิวตันน้อยกว่า ($P<0.05$) ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมเทียมที่ใช้แรงกด 72.5 นิวตัน ลูกโคกลุ่มที่กินน้ำนมสดมีรสชาติและกลิ่นในเนื้อสันนอก 3.29 คะแนน ต่ำกว่า ($P<0.05$) กลุ่มที่กินน้ำนมสด+น้ำนมเทียม และกลุ่มที่กินน้ำนมเทียมที่มีคะแนน 2.75 และ 2.46 คะแนนตามลำดับ

การประเมินสัดส่วนของโปรตีนในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

พิมพ์พร พลเสน รำไพโร นามสีลี ทวีศักดิ์ ชื่นปรีชา

เลขทะเบียนวิจัย 44(1)-0514-019

ประเมินสัดส่วนของโปรตีน (CP) ในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยแบ่งสัดส่วนของโปรตีนในอาหารเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ย่อยสลายได้ในกระเพาะรูเมน หรือ RDP (Rumen degradable protein) ซึ่งประเมินโดยใช้เทคนิคถุงในช่อง และ ส่วนที่ไม่ย่อยสลายในกระเพาะรูเมนแต่ย่อยได้ในทางเดินอาหารส่วนล่าง หรือ DUP (Digestible undegradable protein) ซึ่งคิดจาก 100-RDP-ADIP (Acid detergent insoluble protein) การทดลองพบว่า ในกลุ่มของวัตถุดิบอาหารสัตว์ และผลพลอยได้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม ตัวอย่างที่มีสัดส่วนของ RDP สูง (มากกว่า 70%) ได้แก่ รำข้าวสาลี รำข้าว และ รำถั่วเหลือง รองลงมา คือ ในช่วง 61-70 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ กากถั่วเหลือง กากเบียร์แห้ง กากเมล็ดนุ่น และ ปลาป่น ในช่วง 51-60 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ กากเมล็ดฝ้าย กากมะเขือเทศ และเปลือกฝักถั่วลิสง ต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ เมล็ดฝ้าย ข้าวโพดบด รำเดือย กากมะพร้าว และ กากเนื้อในปาล์ม สำหรับสัดส่วนของ DUP พบว่าตัวอย่างที่มี DUP สูงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ กากปาล์มรวม กากเนื้อในปาล์ม กากมะพร้าว ข้าวโพด รำเดือย ในช่วง 31-50 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ เมล็ดฝ้าย กากเมล็ดฝ้าย ปลาป่น กากเนื้อในปาล์ม (อัดน้ำมัน) และ กากถั่วเหลือง และน้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ รำถั่วเหลือง กากมะเขือเทศ กากเบียร์แห้ง กากเมล็ดนุ่น รำข้าว รำข้าวสาลี เปลือกถั่วลิสง และกากน้ำมันปาล์ม

ในพืชอาหารสัตว์ พบว่าพืชในกลุ่มถั่วมีสัดส่วนของ RDP อยู่ในช่วง 37-65 เปอร์เซ็นต์ หรือเฉลี่ย 52.8 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสูงกว่ากลุ่มหญ้า ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 27-59 เปอร์เซ็นต์ หรือเฉลี่ย 38.1 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เนื่องจากถั่วมีอัตราการย่อยสลายของ CP ในกระเพาะรูเมนโดยเฉลี่ยที่เร็วกว่าหญ้า พืชในกลุ่มถั่วจึงมีสัดส่วนของ DUP โดยเฉลี่ยที่ต่ำกว่าหญ้า คือมีค่า 36.2 เปอร์เซ็นต์ ในถั่ว และ 51.5 เปอร์เซ็นต์ในหญ้า ส่วนตัวอย่างใบมันสำปะหลังมีสัดส่วนของ RDP และ DUP อยู่ในช่วงของกลุ่มถั่ว คือมีค่า 53.8 และ 34.0 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

การประเมินคุณค่าทางโภชนาของใบถั่วท่าพระสโตโลแห้ง

พิมพ์พร พลเสน ราไพร นามสีลี สรายุทธ ไทยเกื้อ

เลขทะเบียนวิจัย 51(1)-0214-028

ศึกษาคุณค่าทางโภชนาของใบถั่วท่าพระสโตโลแห้งที่ได้จากการตัดต้นถั่วที่อายุ 60 วัน นำมาล้างแดดให้แห้ง และเคาะแยกเอาเฉพาะส่วนใบ โดยได้ทำการศึกษา ส่วนประกอบทางเคมี โภชนาที่ย่อยได้ และพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ ในโคברהมีนโดยวิธี Total collection และวัดแก๊สจากการหายใจ โดยใช้ที่วัดแก๊สครอบส่วนหัว (indirect ventilated head hood) ประเมินค่าโภชนาที่ย่อยได้ของใบถั่วท่าพระสโตโล จากค่าการย่อยได้ของโภชนาที่เปลี่ยนไป ของโคที่กินหญ้ามูลาได้แห้ง ซึ่งใช้เป็นอาหารหยาบฐานเพียงอย่างเดียว และกินหญ้ามูลาได้แห้งร่วมกับใบถั่วท่าพระสโตโลแห้ง ในสัดส่วน 1 : 1 โดยทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่นในช่วงเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2551 ผลการทดลองพบว่าใบถั่วท่าพระสโตโลมีส่วนประกอบทางเคมี ได้แก่ โปรตีน เถ้า เยื่อใย NDF ADF และ ลิกนิน เท่ากับ 20.4 9.3 43.7 31.1 และ 5.35 เปอร์เซ็นต์ ของวัตถุแห้ง ตามลำดับ มีค่าการย่อยได้ของวัตถุแห้ง อินทรีย์วัตถุ โปรตีน เยื่อใย NDF และ ADF เท่ากับ 63.1 66.4 67.4 61.8 และ 51.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยมีขดโภชนาที่ย่อยได้ 59.9 เปอร์เซ็นต์ และมีปริมาณพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ 8.31 MJ/kg ใบถั่วท่าพระสโตโลจึงจัดเป็นอาหารหยาบที่เป็นแหล่งโปรตีนที่ดีเนื่องจากมีโปรตีนสูง และโปรตีนสามารถย่อยได้ดี

การสร้างสมการทำนายค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของถั่วแห้ง

วรรณภา อ่างทอง วาสุณี พานิชผล สุรพันธ์ น้อยจุฑา

เลขทะเบียนวิจัย 49(1)(49:2, 2.2)-0514-059

ตัวอย่างที่นำมาศึกษา เป็นถั่วอาหารสัตว์ จำนวน 13 ชนิดๆ ละ 3 อายุ คือ 45 75 และ 120 วัน รวมทั้งสิ้น 130 ตัวอย่าง เมื่อนำมาวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมี พบว่ามีปริมาณโปรตีน (Crude Protein, CP) ไขมัน (Ether extraction, EE) เถ้า (Ash) เยื่อใยที่ไม่ละลายในกรด (Acid detergent fiber, ADF) เยื่อใยที่ไม่ละลายในสารละลายที่เป็นกลาง (Neutral detergent fiber, NDF) และลิกนิน (Acid detergent lignin, ADL) อยู่ในช่วง 12.6-29.7 1.1-3.4 6.6-12.9 22.4-48.5 29.9-60.2 4.8-12.7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีค่า ME และ OMD อยู่ในช่วง 5.9-9.4 MJ/kg และ 45.4-70.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

การสร้างสมการทำนายค่า ME นั้น เมื่อทดสอบค่าความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่าง ส่วนประกอบทางเคมีกับค่า ME และ OMD แล้วนั้น สามารถสร้างสมการทำนายค่า ดังนี้ ME (MJ/kg) = $5.533 + (0.145\%CP) + (0.103\%ADF) - (0.458\%ADL)$, ($R^2 = 0.74$) และ OMD(%) = $41.674 + (1.095\%CP) + (0.693\%ADF) - (3.080\%ADL)$, ($R^2 = 0.80$) เมื่อทดสอบค่าความแตกต่างระหว่างค่าที่ได้จากการวัดแก๊ส เทียบกับค่าที่ทำนายโดยใช้สมการ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

การทดสอบเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตข้าวฟ่างหมักสำหรับเกษตรกรรายย่อย เพื่อการจำหน่ายในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว

ระฤทัย จันทริบตี วัฒนาวรรณ ศรีสมพร วัฒนา โคตรพัฒน์
เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:16)-0514-059

ผลการทดสอบพบว่าเกษตรกรสามารถทำข้าวฟ่างหมักได้เฉลี่ยรายละ 150 ถุง ได้ผลผลิต น้ำหนักสดของข้าวฟ่างเฉลี่ย 4,507.5 กิโลกรัมต่อไร่ ในด้านของคุณภาพของข้าวฟ่างหมักของ เกษตรกรที่หมักในถุงพลาสติกดำอยู่ในเกณฑ์ขึ้นคุณภาพดี โดยมีต้นทุนในการผลิตข้าวฟ่างหมักใน ถุงพลาสติกดำ ขนาดบรรจุ 30 กิโลกรัม พบว่ามีต้นทุนเฉลี่ยถุงละ 27.60 บาท หรือคิดเป็นต้นทุนต่อ กิโลกรัมเท่ากับ 0.92 บาท และจากการทดสอบพบว่าทัศนคติและการยอมรับของเกษตรกรที่ร่วม โครงการ พบว่าข้าวฟ่างเป็นพืชที่เหมาะสมสำหรับการปลูกทำหมัก ปลูกได้ง่ายไม่ยุ่งยาก การทำหมัก ด้วยถุงพลาสติกมีขั้นตอนในการทำ่าย ไม่ยุ่งยาก แต่จะต้องให้ความสำคัญในกระบวนการใส่ อากาศออกจากถุง และเกษตรกรพอใจกับคุณภาพของข้าวฟ่างหมักที่เกษตรกรผลิตได้เป็นข้าว ฟ่างหมักที่คุณภาพดี ในด้านการตลาดการจำหน่ายยังมีความต้องการอยู่มากแต่ปัญหาคือการ ผลิตข้าวฟ่างหมักหรือหญ้าหมักเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ซื้อไม่ต่อเนื่องและมีน้อย ในด้านการยอมรับ พบว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 4 ราย มีความต้องการที่จะ ดำเนินการต่อไปในอนาคต

การศึกษาคุณภาพและต้นทุนการผลิตของพืชหมักในภาชนะบรรจุชนิดต่างๆ

จิระศักดิ์ ขอบแต่ง สมพล ไวยัญญา วารุณี พานิชผล

เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:8)-0514-051

ผลการทดลอง พบว่า หลังจากหมักนาน 21 วัน หญ้าหมักที่ได้จากภาชนะต่างๆ มีเปอร์เซ็นต์วัตถุแห้งแตกต่างกัน ($p < 0.05$) (มีค่ากระจายแคบๆ อยู่ในช่วง 21.90 – 23.18 เปอร์เซ็นต์) มีโปรตีนอยู่ในช่วง 8.65 – 9.47 เปอร์เซ็นต์ การหมักหญ้าโดยดึงพลาสติกได้หญ้าหมักที่มีค่าความเป็นกรด-ด่างต่ำที่สุด ($p < 0.05$) (4.79) เมื่อพิจารณาการสูญเสียในรูปแบบแก๊ส พบว่า การใช้ภาชนะประเภทกระสอบพลาสติกใสมีการสูญเสียมากกว่า ($p < 0.05$) ภาชนะอื่นๆ ผลการประเมินหญ้าหมักโดยใช้ลักษณะทางกายภาพ พบว่า หญ้าหมักที่ได้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี อย่างไรก็ตาม เมื่อประเมินคุณภาพของหญ้าหมักโดยใช้ปริมาณกรดต่างๆ พบว่า หญ้าหมักที่ได้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพต่ำ หญ้าหมักมีต้นทุนการผลิตค่าภาชนะต่อ 1 กิโลกรัมวัตถุแห้ง อยู่ในช่วง 0.43 – 2.16 บาท การใช้กระสอบพลาสติกใสที่มีถุงพลาสติกบางบุอยู่ข้างใน 1 ชั้น มีต้นทุนต่ำสุด และกระสอบพลาสติกใสห่อมิดชิดด้วยพลาสติกชนิดบางใส 2 ชั้น มีต้นทุนสูงสุดทั้งนี้เนื่องจากต้องใช้แผ่นพลาสติกบางใสหุ้มอีก 2 ชั้น

ผลของอัตราปุ๋ยและระยะเวลาการใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าน้ำกินนิลสีม่วงในชุดดินหุบกะพง

สนศักดิ์ มาทอง วิโรจน์ ฤทธิธำชัย วิรัช สุขธราญ ปริญญา จเรรัชต์

เลขทะเบียนวิจัย 47(1)(47:12)-0514-074

ผลการทดลองพบว่า มีอิทธิพลร่วม ระหว่างอัตราปุ๋ยและระยะเวลาใส่ปุ๋ย ในโตรเจนต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งเฉลี่ย และผลผลิตโปรตีนเฉลี่ย กล่าวคือ การใส่ปุ๋ยในโตรเจนในอัตราสูงสุด คือ

120 กิโลกรัม N ต่อไร่ต่อปี โดยแบ่งใส่หลังตัดหญ้า 2 ครั้งต่อรอบการตัด หญ้ากินนิลสีม่วงให้ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งเฉลี่ยสูงสุด 2,830 กิโลกรัมต่อไร่ และให้ผลผลิตโปรตีนเฉลี่ยสูงสุด 353 กิโลกรัมต่อไร่ แต่หญ้าน้ำกินนิลสีม่วงที่ใส่ปุ๋ยในโตรเจน 3 ครั้งต่อปี จะตอบสนองต่อปุ๋ยได้สูงสุดไม่เกิน 40 กิโลกรัม N ต่อไร่ต่อปี

ส่วนประกอบทางเคมีเฉลี่ย 2 ปี ของหญ้ากินนีสีม่วง พบว่ามีอิทธิพลร่วมระหว่างอัตราปุ๋ย และระยะเวลาใส่ปุ๋ยไนโตรเจนต่อเปอร์เซ็นต์โปรตีน กล่าวคือ การแบ่งใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 2 ครั้งต่อรอบการตัด ในอัตราสูงสุดคือ 120 กิโลกรัม N ต่อไร่ต่อปี มีผลทำให้โปรตีนในหญ้าเพิ่มขึ้นสูงสุด 12.50 เปอร์เซ็นต์ และการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนมีผลทำให้ ฟอสฟอรัสลดลง ส่วนเชื้อใย ADF NDF และ แคลเซียมไม่เปลี่ยนแปลง สำหรับระยะเวลาการใส่ปุ๋ย ไม่มีผลทำให้ส่วนประกอบทางเคมีดังกล่าวเปลี่ยนแปลง ยกเว้นฟอสฟอรัส

เทคนิคการวิเคราะห์หาปริมาณโพรตีนในพืชอาหารสัตว์

ณัทนาถ โคตรพรหม จริญญา บุญจรัสชะ ศศิพร ช่อคำไย

เลขทะเบียนผลงาน 52(2)-0214-032

การศึกษาเทคนิคและวิธีการการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารโพรตีนในหญ้ารัฐสด ใช้หลักการและเทคนิคคลอริเมทรีที่ดัดแปลงและปรับปรุงจากเอกสารอ้างอิง ซึ่งรีเอเจนต์ (reagent) ที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์โพรตีน คือ สารละลายนินไฮดริน (acid ninhydrin) โดยทำการศึกษาค่าความยาวคลื่นที่ให้ค่าการดูดกลืนแสงสูงสุด (λ_{max}) ความเป็นเส้นตรง ปริมาณของรีเอเจนต์ที่ใช้ และระยะเวลาการทำปฏิกิริยาที่เหมาะสม ทดสอบวิธีวิเคราะห์หาปริมาณโพรตีนกับตัวอย่างพืชอาหารสัตว์

ผลการศึกษา พบว่า เทคนิคการวิเคราะห์หาปริมาณโพรตีนในพืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสม คือ การทำปฏิกิริยากับ acid ninhydrin จำนวน 1 มิลลิลิตร เปร่งปฏิกิริยาโดยการต้มที่ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ปฏิกิริยาจะเกิดสมบูร์ก นำไปวัดค่าการดูดกลืนที่ความยาวคลื่น 515 นาโนเมตร เทียบความเข้มกับกราฟมาตรฐาน ที่ได้จากการทำ calibration curve ของสารละลายมาตรฐานในช่วง 0.1 - 10.0 mg/l ($R^2 = 0.9929$) ค่าเปอร์เซ็นต์การกลับคืนได้ของโพรตีนในช่วง 0.5 - 5.0 mg/100 g มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 98.23 - 98.34 เปอร์เซ็นต์ ค่าต่ำสุดของสารที่สามารถตรวจพบได้ คือ 0.58 mg/100 g และค่าต่ำสุดของสารที่สามารถตรวจหาปริมาณได้ คือ 1.00 mg/100 g สามารถใช้เป็นวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณสารโพรตีนในหญ้ารัฐสดได้

การวิเคราะห์หาปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน โดยเทคนิค ICP – OES

ศศิพร ขอลำไย สังวาล วากะมะนันท์

เลขทะเบียนผลงาน 52(2)-0214-031

การศึกษาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable calcium) และแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable magnesium) ในดินโดยเทคนิค ICP-OES ดำเนินการที่กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ ระหว่างเดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือนกันยายน 2551 โดยทำการสกัดตัวอย่างดินด้วยสารละลายแอมโมเนียมอะซิเตด pH 7.00 และวัดปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมโดยเครื่อง Inductively Couple Plasma – Optical Emission Spectrophotometer (ICP – OES) พบว่าแคลเซียมให้ค่า linear range ของกราฟมาตรฐานในช่วง 0 – 350 µg/ml แมกนีเซียมอยู่ในช่วง 0 – 60 µg/ml ค่า Limit of Detection และ Limit of Quantitation ของแคลเซียมเท่ากับ 2.20 และ 4.00 µg/g และของแมกนีเซียมเท่ากับ 0.45 และ 0.57 µg/g ค่าเปอร์เซ็นต์การกลับคืนได้ของแคลเซียมในช่วง 54 – 1,000 µg/g เท่ากับ 99.83 – 101.42 และของแมกนีเซียมในช่วง 20 – 200 µg/g เท่ากับ 97.45 – 99.28 เปอร์เซ็นต์ การใช้สารละลายแอมโมเนียมอะซิเตดที่ pH 7.00 ให้ค่าปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้สูงสุด และสามารถใช้เวลาในการเขย่าได้ตั้งแต่ 15 – 25 นาที วิเคราะห์นี้สามารถใช้วิเคราะห์ตัวอย่างดินที่มีปริมาณแคลเซียม 4.00 – 1,000 µg/g และใช้วิเคราะห์ดินที่มีแมกนีเซียม 0.57 – 200 µg/g ได้โดยมีความถูกต้องแม่นยำ สามารถใช้วิธีนี้เป็นวิธีมาตรฐานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินได้

ทดสอบการขุนโคลูกผสมทาจิมะเพศผู้เพื่อผลิตเนื้อคุณภาพดี

วิทยา สุมาลย์ วิโรจน์ ฤทธิ์ธารชัย กาญจนา ธรรมรัตน์ วิศุทธิ์ เอื้อกึ่งเพชร

เลขทะเบียนผลงาน 52(2)-0214-219

การทดสอบการขุนโคลูกผสมทาจิมะเพศผู้เพื่อผลิตเนื้อคุณภาพดีครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงสมรรถนะการให้ผลผลิตเนื้อคุณภาพสูงของโคลูกผสมทาจิมะเพศผู้ โดยใช้โคลูกผสมทาจิมะเพศผู้ตุน จำนวน 3 ตัว น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 238 กิโลกรัม แบ่งการให้อาหารโคเป็น 2 ระยะ คือ ระยะต้น (เดือนที่ 1-9) ใช้หญ้าแพงโกล่าสดเป็นอาหารหลัก และระยะสุดท้าย (เดือนที่ 10-18) ใช้ฟางข้าวเป็นอาหารหลัก เติมด้วยปลายข้าวหมักวันละ 2 กิโลกรัม (น้ำหนักสด) ให้

อาหารข้นที่มีโปรตีนหยาบ 17 เปอร์เซ็นต์ พลังงาน 75 เปอร์เซ็นต์ TDN ในช่วงน้ำหนัก 200 - 400 กิโลกรัม และให้อาหารข้นที่มีโปรตีนหยาบ 13 เปอร์เซ็นต์ พลังงาน 75 เปอร์เซ็นต์ TDN ในช่วงน้ำหนัก 400 - 600 กิโลกรัม ปริมาณอาหารที่ให้โคกินได้ในระดับ 2.5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว เพื่อการเจริญเติบโตเฉลี่ย 750 กรัมต่อวัน โดยโคตัวที่ 1 ขุนนาน 12 เดือน โคตัวที่ 2 ขุนนาน 15 เดือน และโคตัวที่ 3 ขุนนาน 18 เดือน

จากการทดสอบโคทั้ง 3 ตัว ใช้เวลาในการขุนเฉลี่ย 447 วัน พบว่า โคมีการตอบสนองต่อการขุนอาหารที่ดี มีน้ำหนักตัวเมื่อสิ้นสุดการทดสอบเฉลี่ย 565 กิโลกรัม มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 738 กรัมต่อวัน มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเฉลี่ย 10.85 ซึ่งโคกินอาหารได้รวมเฉลี่ย 7.91 กิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) ต่อวัน หรือ 1.97 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว มีต้นทุนการผลิตตลอดการทดสอบเฉลี่ย 34,022.83 บาท เป็นค่าอาหารเฉลี่ย 26,732.83 บาท และค่าพันธุ์โคก่อนขุนเฉลี่ย 10,710.00 บาท จากการศึกษาคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อโคเมื่อสิ้นสุดการขุน พบว่า โคมีเปอร์เซ็นต์ซากเฉลี่ย 55.12 เปอร์เซ็นต์ มีกรดไขมันแทรกเนื้อเฉลี่ย 4.0 เมื่อคำนวณรายได้โดยประเมินจากราคาโคและกรดไขมันแทรกเนื้อ พบว่า มีรายได้เฉลี่ยตัวละ 49,274.12 บาท ซึ่งทำให้ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยตัวละ 15,251.33 บาท หรือ 1,099.59 บาทต่อเดือน

แผนงาน : ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตรฯ
ผลผลิตที่ 4 : เกษตรกรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ

กิจกรรม : สนับสนุนโครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ตารางที่ 27 ตารางแสดงรายชื่อโครงการพระราชดำริ ปิงปประมาณ 2552

หน่วยงานรับผิดชอบ	โครงการ
ศูนย์ฯ สระแก้ว	1. โรงเรียนเกษตรกลวิทย์ จ.สระแก้ว
	2. โครงการทัพบิมสยาม 1.1 โครงการทัพบิมสยาม 03 จ.สระแก้ว 1.2 โครงการทัพบิมสยาม 05 จ.สระแก้ว
ศูนย์ฯ นครราชสีมา	1. โครงการฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา
สถานีฯ ยโสธร	1. โครงการศูนย์พัฒนาพื้นที่ชายแดนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.อุบลราชธานี 1.1 โครงการปลูกหญ้ากินนีสีม่วงเพื่อจำหน่าย
สถานีฯ สกลนคร	1. โครงการผลิตอาหารช้างสำคัญตามพระราชดำริ จ.สกลนคร 2. โครงการส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จ.สกลนคร
ศูนย์ฯ ลำปาง	1. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เชียงใหม่
สถานีฯ พิจิตร	1. โครงการศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรสิรินธร จ.พิจิตร
ศูนย์ฯ เพชรบุรี	1. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เพชรบุรี 2. โครงการผลิตอาหารช้างต้น "พระเศวตอดุลยเดชพาหนการ" จ.เพชรบุรี 3. โครงการฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริ บ้านหนองตาตั้ง จ.ราชบุรี
ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี	1. โครงการพัฒนาพื้นที่ชุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นครศรีธรรมราช
ศูนย์ฯ นราธิวาส	1. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นราธิวาส 1.1 งานวิจัย จำนวน 3 เรื่อง 1.1.1 การปรับตัวของพืชอาหารสัตว์บางชนิดในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (ชุดดินหมู่ในะ) 1.1.2 การทดสอบการปรับตัวของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ต่างๆ ในสวนปาล์มน้ำมัน 1.1.3 ผลของระดับโปรตีนและพลังงานต่อการเจริญเติบโตของแพะลูกผสม แดงโกลนุเป็นน 1.3. งานสาธิตเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ 1.3.1 สาธิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี 1.3.2 สาธิตเทคโนโลยีการจัดการพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ดินเปรี้ยว

ตารางที่ 27 ตารางแสดงรายชื่อโครงการพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2552 (ต่อ)

หน่วยงานรับผิดชอบ	โครงการ
ศูนย์ฯ นราธิวาส	1.4 โครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์บริเวณรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาหิญาของ ชั้นเนื่องมาจากพระราชดำริ 1.5 โครงการพัฒนาทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ 1.5.1 การบำรุงรักษาแปลงหญ้าเดิมของโครงการฯ 1.5.2 ส่งเสริมและขยายผลการทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต 1.5.3 ให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์

ศูนย์ฯ สระแก้ว - โรงเรียนเกษตรกลวิทย์ จังหวัดสระแก้ว

ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว ได้ดำเนินการปฏิบัติงานในโรงเรียนเกษตรกลวิทย์ ต.ศาลาลำดวน อ.เมือง จ.สระแก้ว โดยมีเป้าหมายและมีผลการดำเนินงานดังนี้

เป้าหมายในการดำเนินงาน

1. กิจกรรมจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์ จำนวน 11 ไร่
2. กิจกรรมสนับสนุนเสบียงสัตว์แห้ง จำนวน 50,000 กิโลกรัม

ผลการดำเนินงาน

1. กิจกรรมการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์ สำหรับใช้เป็นอาหารของกระบือในโรงเรียนเกษตรกลวิทย์ โดยได้กำหนดพื้นที่สำหรับการเตรียมพื้นที่ใช้ปลูกพืชอาหารสัตว์มี ประมาณ 11 ไร่ แต่เนื่องจากมีการใช้พื้นที่ดังกล่าวส่วนหนึ่งในการทำแปลงนาข้าว จึงมีพื้นที่เหลือในการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์ จำนวน 6 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชอาหารสัตว์ ประกอบด้วย แปลงหญ้ากินนีสีม่วงผสมถั่วฮามาต้า แปลงหญ้าอะตราดัม แปลงหญ้าแพงโกล่า และแปลงหญ้าขน ซึ่งในปีงบประมาณ 2553 จะดำเนินการปลูกหญ้าให้เต็มพื้นที่ 11 ไร่ โดยการปรับเปลี่ยนทำนาข้าว มาให้ปลูกพืชอาหารสัตว์

2. กิจกรรมสนับสนุนเสบียงสัตว์แห้งสำหรับกระบือ ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว ได้ดำเนินการจัดเตรียมเสบียงสัตว์ในรูปของหญ้าแห้ง สำหรับโรงเรียนเกษตรกลวิทย์ จำนวน 50,000 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบสำหรับกระบือ ซึ่งทางโรงเรียนเกษตรกลวิทย์ได้ขอรับเสบียงสัตว์แห้งดังกล่าวแล้ว จำนวน 44,600 กิโลกรัม

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโรงเรียนกาสรกสิวิทย์



การรับเสด็จฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สภาพแปลงพืชอาหารสัตว์ในโรงเรียนกาสรกสิวิทย์



การสนับสนุนเสบียงสัตว์แห้งสำหรับกระบือโรงเรียนกาสรกสิวิทย์

ศูนย์ฯ สระแก้ว - โครงการทับทิมสยาม จังหวัดสระแก้ว

1. โครงการทับทิมสยาม 03 จังหวัดสระแก้ว

เป้าหมายในการดำเนินงาน

1. กิจกรรมจัดฝึกอบรมเกษตรกรถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ จำนวน 40 ราย
2. กิจกรรมการส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกร จำนวน 20 ราย พื้นที่ 40 ไร่
3. กิจกรรมการให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกร

ผลการดำเนินงาน

1. กิจกรรมการจัดฝึกอบรมเกษตรกร จำนวน 40 ราย โดยคัดเลือกเกษตรกรที่เลี้ยงโค-กระบือ ในหมู่บ้านทับทิมสยาม 03 จำนวน 40 ราย เข้ารับการฝึกอบรม ในเรื่องของการปลูกพืชอาหารสัตว์ใช้สำหรับเลี้ยงโค-กระบือ การจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ และการสาธิตการสำรวจเสบียงสัตว์ไว้สำหรับเลี้ยงโค-กระบือ ในฤดูแล้ง ในวันที่ 12 มีนาคม 2552 เป็นเวลา 1 วัน จากการประเมินผลการดำเนินงานพบว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือ มีความสนใจ และพอใจในการจัดฝึกอบรมเป็นอย่างดี

2. กิจกรรมการส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกร โดยการคัดเลือกเกษตรกรที่มีความสนใจในเรื่องของการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์แบบปรมาณู จำนวน 25 ราย จำนวนพื้นที่ 50 ไร่ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการต้องใช้วิธีการตัด-เกี่ยวหญ้าไปเลี้ยงโค-กระบือของตน ซึ่งศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้วให้การสนับสนุนเมล็ดพันธุ์หญ้าแก่เกษตรกร ได้แก่เมล็ดพันธุ์หญ้าลูซี่ และหญ้ากินนีสีม่วง รายละเอียด 2 ไร่ โดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการดูแลแปลงหญ้าของตนเอง จากการประเมินผลการดำเนินงานพบว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือในการจัดการแปลงหญ้าในระดับปานกลาง ทำให้มีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีไว้สำหรับเลี้ยงโค - กระบือของเกษตรกรเอง

3. กิจกรรมการให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกร โดยในทุกๆ เดือนเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว ได้ดำเนินการลงพื้นที่เข้าให้คำแนะนำแก่เกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์ในโครงการทับทิมสยาม 03 ในเรื่องของการอาหารสัตว์ และการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ สำหรับการเลี้ยงโค-กระบือ ซึ่งในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการให้คำแนะนำ จำนวน 9 ครั้ง มีเกษตรกรที่ได้รับคำแนะนำสะสมจำนวน 65 ราย

ปัญหาอุปสรรค

1. เนื่องจากโค - กระบือ ของสมาชิกที่ใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้ามีจำนวนมาก ทำให้พื้นที่แปลงหญ้าที่ปลูกสร้างไม่พอดีกับจำนวนสัตว์ จึงพบปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง

2. เกษตรกรที่เป็นสมาชิกบางรายยังขาดการเอาใจใส่ในการรักษาแปลง โดยใช้วิธีการปล่อยโค-กระบือเข้าทะเล่ในแปลงหญ้า แทนการตัดเกี่ยวให้สัตว์กิน ทำให้แปลงหญ้าที่ปลูกถูกทำลาย ต้องมีการปลูกสร้างแปลงหญ้าใหม่ทุกปี

2. โครงการทัพบิมสยาม 05 จังหวัดสระแก้ว

เป้าหมายในการดำเนินงาน

1. กิจกรรมจัดฝึกอบรมเกษตรกรถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ จำนวน 10 ราย
2. กิจกรรมส่งเสริมและจัดทำแปลงสาธิตพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกร จำนวน 10 ราย พื้นที่ 20 ไร่
3. กิจกรรมสาธิตการทำเลบียงสัตว์ จำนวน 20 ตัน
4. กิจกรรมการให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกร

ผลการดำเนินงาน

1. กิจกรรมการจัดฝึกอบรมเกษตรกร จำนวน 10 ราย โดยคัดเลือกเกษตรกรที่เลี้ยงโคนม ในหมู่บ้านทัพบิมสยาม 05 จำนวน 10 ราย เข้ารับการฝึกอบรม ในเรื่องของการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ ความสำคัญของอาหารหยาบในการเลี้ยงโคนม และการสาธิตการทำเลบียงสัตว์และการปรับปรุงคุณภาพอาหารหยาบไว้ใช้สำหรับเลี้ยงโคนม ในฤดูแล้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 2552 เป็นเวลา 1 วัน จากการประเมินผลการดำเนินงานพบว่า เกษตรกรให้ความร่วมมือ มีความสนใจ และพอใจในการจัดฝึกอบรมเป็นอย่างดี

2. กิจกรรมการส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกร จำนวน 10 ราย และกิจกรรมจัดทำแปลงสาธิตพืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 ไร่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้วได้ร่วมกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในหมู่บ้านทัพบิมสยาม 05 จำนวน 10 ราย จัดทำแปลงสาธิตพืชอาหารสัตว์ รายละเอียด 2 ไร่ รวมเป็นจำนวน 20 ไร่ ได้แก่แปลงหญ้ากินนีสีม่วงผสมถั่วคาวาลเคด และแปลงหญ้ารูซี่ผสมถั่วคาวาลเคด โดยมุ่งเน้นการจัดการแปลงให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าผสมถั่วและมีหญ้าสดใช้เลี้ยง โคนมตลอดปี

3. กิจกรรมสาธิตการทำเลบียงสัตว์ และสนับสนุนเลบียงสัตว์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้วได้ดำเนินการสาธิตการทำเลบียงสัตว์ และสนับสนุนเลบียงสัตว์ ในรูปหญ้าแห้ง จำนวน 20 ตัน แก่สมาชิกผู้เลี้ยงโคนมในโครงการทัพบิมสยาม 05 จำนวน 20 ราย

4. กิจกรรมการให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์แก่เกษตรกร โดยในทุกๆ เดือนเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว ได้ดำเนินการลงพื้นที่เข้าไปคำแนะนำแก่เกษตรกรในโครงการทัพบิมสยาม 05 ในเรื่องของการอาหารสัตว์ และการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ สำหรับการเลี้ยงโคนมและโคเนื้อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการให้คำแนะนำ จำนวน 9 ครั้ง มีเกษตรกรที่ได้รับคำแนะนำสะสมจำนวน 46 ราย

ปัญหาอุปสรรค

1. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม มีพื้นที่ปลูกหญ้าจำกัด ทยอยประมาณ 5 ไร่ เนื่องจากสมาชิกบางรายได้นำพื้นที่ไปปลูกพืชไร่อื่นๆ เช่นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น ทำให้มีแปลงหญ้าไม่เพียงพอกับจำนวนโคที่มี และไม่สามารถผลิตเป็นเสบียงสัตว์สำรองไว้ใช้ในฤดูแล้งได้ ทำให้ขาดแคลนอาหารหญ้าในช่วงแล้ง และใช้ฟางในการเลี้ยงเป็นหลัก

2. เกษตรกรบางรายมีปัญหาในด้านสุขภาพของโคนมที่เลี้ยง เช่น ปัญหาด้านการผสมติดยาก และการขาดการเอาใจใส่ด้านอาหารสัตว์ จึงเป็นสาเหตุให้เสียโอกาสในการผลิต ได้ผลผลิตน้ำนมต่ำ และต้นทุนการผลิตน้ำนมสูง

ตารางแสดงรายละเอียดการใช้งบประมาณปี 2552

โครงการทับทิมสยาม 03 และ ทับทิมสยาม 05

หมวด	งบประมาณ (บาท)	
	ได้รับ	เบิกจ่าย
1. ค่าใช้สอย		
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	6,000	6,895
- ค่าฝึกอบรมเกษตรกร	5,000	5,000
2. ค่าวัสดุ		
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10,000	-
- วัสดุการเกษตร	6,000	15,000
รวม	27,000	26,895

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการทัพบิมสยาม 03



สภาพแปลงหญ้าของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ



สภาพการใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าของเกษตรกร



การจัดฝึกอบรมเกษตรกรโครงการทัพบิมสยาม 03

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการทัพบิมสยาม 05



การปลูกสร้างแปลงพืชอาหารสัตว์ร่วมกับเกษตรกร



สภาพแปลงหญ้าของเกษตรกรที่ใช้เลี้ยงโคนม



การให้ความรู้ด้านการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกรกลุ่มเลี้ยงโคนม

ศูนย์ฯ นครราชสีมา – โครงการฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสนองพระบรมราโชบายของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ได้พระราชทานแก่โรงเรียนสวนจิตรลดา
2. จัดรูปแบบฟาร์มโคนมสวนจิตรลดาให้เป็นฟาร์มโคนมสาธิตแก่เกษตรกรทั่วไป
3. ผลิตอาหารหยাবสดเพื่อเลี้ยงโคนมสาธิตสวนจิตรลดา

เนื่องจากพื้นที่ภายในสวนจิตรลดามีจำกัด จึงจำเป็นต้องใช้พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูง มีการจัดการแบบประณีต สำหรับผลิตอาหารหยাবสดเพื่อเลี้ยงโคนมในแต่ละวัน และต้องมีหน่วยงานผลิตอาหารหยাবแห้งสำรองเพื่อไว้ใช้เลี้ยงโคนม

กิจกรรมดำเนินงาน

1. บำรุงแปลงสาธิตภายในสวนจิตรลดา 6 ไร่ (แปลงหญ้าขน 3 ไร่ และหญ้ากินนีสีม่วง 3 ไร่)
2. บำรุงแปลงผลิตเสบียงสัตว์ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา 100 ไร่ (แปลงหญ้าแพงโกล่า 100 ไร่ หญ้าไรต์ 100 ไร่)
3. จัดทำเสบียงสัตว์แห้งจากแปลงผลิตของศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา
4. จัดทำเสบียงสัตว์แห้งคุณภาพดี (โปรตีนไม่น้อยกว่า 8 เปอร์เซ็นต์) ตลอดทั้งปีให้แก่ฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา จำนวน 216 ตัน โดยจัดส่งเดือนละ 4 ครั้ง (18,000 กก.) ประกอบด้วยหญ้าแพงโกล่า 100 ตัน และหญ้าไรต์แห้ง 116 ตัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตอาหารหยাবสดสำหรับตัดเลี้ยงโคนมในฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา
2. เพื่อผลิตและจัดส่งอาหารหยাবแห้งสำรองคุณภาพดี ตลอดทั้งปีให้แก่ฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา

ประโยชน์ที่ได้รับ

โคนมในฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา ได้รับอาหารหยাবแห้งสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ทำให้โคนมมีสุขภาพดี และไม่กระทบกระเทือนต่อการผลิตน้ำนมโค

พื้นที่ดำเนินการ

1. ฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร
2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ผลการปฏิบัติงานผลิตเสบียงสัตว์จัดส่งให้ฟาร์มโคนมสาธิตสวนจิตรลดา ปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม

1. ปลุกสร้างและปรับปรุงแปลงสาธิตพืชอาหารสัตว์ ฟาร์มโคนมสวนจิตรลดา พื้นที่ 6 ไร่ โดยปลูกหญ้า ดังนี้

	หน่วยนับ	แผน	ผล	หมายเหตุ
หญ้าขน	ไร่	3	3	- จัดทำแปลงหญ้าสาธิตการผลิตพืชอาหารหยาบสด
หญ้างูน้ำส้มม่วง	ไร่	3	3	
รวม		6	6	

2. ปลูกพืชอาหารสัตว์ภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา เพื่อผลิตเสบียงสัตว์จัดส่งให้ฟาร์มโคนมสวนจิตรลดา ประกอบด้วย

	หน่วยนับ	แผน	ผล	หมายเหตุ
หญ้าแพงโกล่า	ไร่	100	100	
หญ้าไรต์	ไร่	100	100	
รวม		200	200	

3. จัดส่งเสบียงสัตว์แห่งโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฟาร์มโคนมสวนจิตรลดา (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552) ดังนี้

	เป้าหมาย รวม (กก.)	จัดส่ง (กก.)	คิดเป็น %	หมายเหตุ
หญ้าแพงโกล่าแห้ง		129,600		- มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบเฉลี่ย 7.70 %
หญ้าไรต์แห้ง		49,950		- มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบเฉลี่ย 7.16 %
หญ้ารูซี่แห้ง		15,600		- มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบเฉลี่ย 7.30 %
รวม	216,000	195,150	90.34	ทางโครงการมีโรงเก็บหญ้าแห้งจำกัด แต่มีหญ้าแห้งใช้เพียงพอตลอดทั้งปี

สถานีฯ ยโสธร - โครงการศูนย์พัฒนาพื้นที่ชายแดน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.อุบลราชธานี

โครงการการปลูกหญ้ากินนีสีม่วงเพื่อจำหน่าย

วิธีการดำเนินงานกิจกรรม

1. เกษตรกรเข้าร่วมโครงการ 30 ราย แต่ละรายปลูกหญ้ากินนีสีม่วง 2 ไร่ รวมทั้งหมด 60 ไร่
2. ผูกอบรวมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ เรื่องต่างๆ ดังนี้
 - 2.1 การปลูกและการจัดการแปลงหญ้ากินนีสีม่วง ที่ปลูกด้วยเมล็ดพันธุ์ หน่อพันธุ์ และกล้าพันธุ์ เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปปรับใช้ในการเลือกตัดสินใจปลูกด้วยวิธีต่างๆ แนะนำการปลูก และการจัดการเป็นขั้นตอนดังนี้
 - 1.1 การเตรียมดิน
 - 1.2 การเพาะกล้า
 - 1.3 การปลูก
 - 1.4 การจัดการให้น้ำ
 - 1.5 การกำจัดวัชพืช
 - 1.6 การไถนุ้ย
 - 1.7 การจัดการตัดหญ้าสดเพื่อการจำหน่าย
 - 2.2 ผูกอบรวมด้านการเก็บลำของพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้หรือจำหน่ายในช่วงที่ราคาแพง ซึ่งจะช่วยให้ได้ราคาสูงกว่าช่วงที่มีหญ้าสดออกมาจำหน่ายเป็นจำนวนมาก



ภาพที่ 1 ประชุมชี้แจงความสำคัญของการปลูกหญ้า

- 2.3 แนะนำให้ความรู้เรื่องการตลาดการจำหน่ายหญ้าสด
- 2.4 การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์หญ้ากินนีสีม่วง เกษตรกรบางรายมีความต้องการจะเก็บเมล็ดเพื่อการจำหน่ายด้วย
- 3 สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ดังนี้
 - 3.1 ปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 - 3.2 เมล็ดพันธุ์หญ้ากินนีสีม่วง
 - 3.3 แร่ธาตุโค



ภาพที่ 2 แจกปัจจัยการผลิต

4. สนับสนุนเจ้าหน้าที่โครงการถ่ายทอดความรู้และรับฟังปัญหาพร้อมหาทางแก้ไขเดือนละ 1 ครั้ง

งบประมาณที่ได้รับ

งบดำเนินการ 39,000 บาท

ผลการดำเนินกิจกรรม

1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 30 ราย พบว่า

- จำนวนเกษตรกร 10 รายมีพันธุ์เพื่อเลี้ยงสัตว์ภายในครัวเรือนเท่านั้น
- ส่วนที่เหลืออีก 20 ราย พบว่า จำหน่ายพันธุ์สดได้เพียง 3 ราย ซึ่งมีพันธุ์จำหน่ายในช่วง 3 เดือนแรกเท่านั้น เพราะต่อมา ปริมาณฝนตกต่อเนื่องหลายวัน น้ำท่วมแปลงหญ้า วัวที่ขังปศุสัตว์ และอีก 3 ราย ตั้งใจจะเก็บเมล็ดเพื่อจำหน่ายและ/หรือเพื่อขยายพันธุ์ในฤดูกาลต่อ ส่วนที่เหลือเป็นแปลงหญ้าที่ขาดการดูแลเอาใจใส่ เนื่องจาก ในฤดูกาลทำนาจะต้องทำนาจึงไม่มีแรงงานเพียงพอที่จะดูแล และ จัดการแปลงหญ้า ประกอบกับแปลงที่จัดเตรียมไว้ถูกน้ำท่วมขัง จากการสอบถามเกษตรกร พบว่า ฝนตกซ้ำกว่าปีที่ผ่านมามีปริมาณฝนก็มากเพราะตกต่อเนื่องหลายวัน จำนวนแรงงานที่มีจึงรีบทำนาเป็นหลัก

2. เกษตรกรที่มีพันธุ์จำหน่ายสามารถผลิตพันธุ์สดได้เฉลี่ยรายละประมาณ 2,500 กิโลกรัมต่อไร่ต่อรอบ



ภาพที่ 3 ประชุมกลุ่มเกษตรกรเพื่อคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ



ภาพที่ 4 อบรมกลุ่มย่อย "ขั้นตอนการปลูกและการจัดการแปลงหญ้ากินนีสีม่วง"



ภาพที่ 5 อบรมกลุ่มย่อย "ขั้นตอนการปลูกและการจัดการแปลงหญ้ากินนีสีม่วง"



ภาพที่ 6 ประชุมกลุ่มเกษตรกรติดตามงานร่วมกับ สปก.อุบลราชธานี



ภาพที่ 7 ประชุมติดตามงานร่วมกับปศุสัตว์อำเภอชนนาอัน



ภาพที่ 8 สภาพแปลงหญ้าสำหรับเลี้ยงสัตว์ภายในครัวเรือน



ภาพที่ 9 หัวหน้าสถานีพัฒนาอาหารสัตว์อโศกร ติดตามการดำเนินโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้จากการจำหน่ายหญ้าสด และมีหญ้าสดเพื่อเลี้ยงสัตว์ภายในครัวเรือน สามารถลดต้นทุนค่าอาหารขึ้นในการเลี้ยงสัตว์ ประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์ดีขึ้น
2. เกษตรกรสามารถจัดการแปลงหญ้าให้มีหญ้าสดตัดจำหน่ายตลอดทั้งปี และมีรายได้เพิ่มขึ้น

สรุปผลการดำเนินโครงการ

1. เกษตรกรจำนวน 10 ราย มีหญ้าสดเพื่อเลี้ยงสัตว์ภายในครัวเรือน
2. เกษตรกรจำนวน 3 ราย จำหน่ายหญ้าสดได้ในช่วง 3 เดือนแรกของการปลูกหญ้า ต่อมาน้ำท่วมแปลง วัชพืชขึ้นปกคลุมจำนวนมาก
3. เกษตรกรจำนวน 3 ราย ปลูกเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์เพื่อจำหน่าย และเพื่อขยายพันธุ์ไว้เลี้ยงสัตว์ภายในครัวเรือน
4. เกษตรกรจำนวน 15 ราย ประสบปัญหาน้ำท่วมแปลงเป็นเวลาหลายวัน และขาดแคลนแรงงาน

ปัญหาและอุปสรรค

1. ราคาจำหน่ายหญ้าสดค่อนข้างต่ำ เนื่องจากไม่มีตลาดจำหน่าย หรือทั้งพื้นที่ดำเนินการเป็นพื้นที่เขตชายแดน การเดินทางสัญจรไป-มามีน้อย จึงไม่เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป
2. เกษตรกรไม่เห็นความสำคัญของการผลิตเสบียงสัตว์สำรองในรูปของหญ้าแห้ง หรือหญ้าหมัก และไม่มั่นใจว่าจะจำหน่ายได้
3. เกษตรกรขาดความเข้าใจใส่ที่ต่อเนื่อง
4. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ไม่สะดวกเนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานกับหน่วยงานมีระยะห่างประมาณ 300 กม.
5. น้ำท่วมพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เพื่อการปลูกหญ้าปรากฏว่าน้ำท่วมแปลงเป็นเวลานาน เกษตรกรเกิดความท้อแท้กับต้นทุนค่าไถเตรียมพื้นที่

สถานีฯ สกลนคร - โครงการผลิตอาหารช้างสำคัญตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร

ความเป็นมา

ด้วยสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ มีพระราชเสาวนีย์ให้นำช้างสำคัญจากสวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร จำนวน 4 ช้าง มาพักผ่อนเย็นในที่พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จังหวัดสกลนคร

ในการนี้สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนครได้รับมอบหมายภารกิจในการผลิตพืชอาหารสัตว์เพื่อเป็นอาหารเสริมมอบให้ช้างสำคัญทั้ง 4 ช้าง

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตอาหารหยาบแห้งสำรองให้แก่ช้างสำคัญ ณ โรงช้างต้น พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์

เป้าหมาย

ปลูกพืชอาหารสัตว์จำนวน 35 ไร่ ผลิตเพื่อส่งมอบให้ช้างสำคัญจำนวน 4 ช้าง

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ช้างสำคัญ 4 ช้าง ได้รับอาหารหยาบแห้งสม่ำเสมอตลอดทั้งปี

พื้นที่ดำเนินการ

สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร ต.เชียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร

หน่วยงานรับผิดชอบ

สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร ต.เชียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร



อาหารหยาบแห้งคุณภาพดี



ช้างสำคัญสุขภาพแข็งแรง

ผลการดำเนินงาน

1. ปลูกพืชอาหารสัตว์จำนวน 35 ไร่
2. ผลิตหญ้าแห้งโกสั่วแห้งจำนวน 25 ตัน
3. ส่งมอบหญ้าแห้งให้ช้างสำคัญจำนวน 4 ช้าง ทุกสัปดาห์ละๆ 0.4 ตัน รวมผลการจัดส่งตลอดทั้งปี

จำนวน 21.7 ตัน

กิจกรรมการผลิตเสบียงสัตว์แห้ง



กิจกรรมการส่งมอบเสบียงสัตว์แห้ง ณ โรงช้างต้น พระตำหนักอุทยานราชานิเวศน์ จังหวัดสกลนคร



ช้างสำคัญได้รับอาหารหยาดตลอดทั้งปี



สถานี สกลนคร - โครงการส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจังหวัดสกลนคร

ความเป็นมา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจในพื้นที่ จังหวัดสกลนครเมื่อวันที่ 25-26 ตุลาคม 2547 ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แก้ไขปัญหาการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร อำเภอวาริชภูมิ ทั้งด้านการจัดการเลี้ยงดู การให้อาหาร และพืชอาหารสัตว์สำหรับโคนม เพื่อพัฒนาการผลิตน้ำนมดิบของเกษตรกร ลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

วัตถุประสงค์

1.ส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพิ่มพื้นที่การปลูกพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพดี ให้มีปริมาณที่เพียงพอต่อการเลี้ยงโคนม

2.ส่งเสริมให้ความรู้ในการจัดการให้อาหารโคนมและการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์

เป้าหมาย

- 1.สนับสนุนเกษตรกรบำรุงรักษาแปลงพืชอาหารสัตว์จำนวน 100 ไร่
- 2.ฝึกอบรมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จำนวน 30 ราย
- 3.ส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์ จำนวน 30 รายๆ ละ 1 ไร่

พื้นที่ดำเนินการ

- 1.ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสังกัดสหกรณ์โคนมวาริชภูมิจำกัด อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร
- 2.ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสังกัดสหกรณ์โคนมภูพานสกลนครจำกัด อ.เมือง จ.สกลนคร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร ต.เชิงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร

ประโยชน์ที่จะได้รับ

การส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพิ่มพื้นที่การปลูกพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพดี ให้มีปริมาณที่เพียงพอต่อการเลี้ยงโคนมจะช่วยทำให้ โคนมมีสุขภาพดี ส่งผลให้การผลิตน้ำนมดีขึ้น และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้

ผลการดำเนินงาน

1. บำรุงรักษาแปลงพืชอาหารสัตว์จำนวน 120 ไร่
2. อบรมเกษตรกรจำนวน 30 ราย
3. ส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกร 30 รายๆ ละ 1 ไร่ รวมพื้นที่ 30 ไร่

กิจกรรมการดำเนินงาน

อบรมความรู้ด้านการจัดการอาหารโคนม



เกษตรกรตัวอย่างของโครงการ

นายกิตติ แพงศรี สมาชิกสหกรณ์โคนมวาริชภูมิจำกัด ได้รับการสนับสนุนหญ้าแพงโกล่าจากโครงการจำนวน 1 ไร่ ซึ่งมองเห็นความสำคัญของการปลูกหญ้าแพงโกล่า จึงขยายพื้นที่การปลูกเพิ่มขึ้นโดยใช้ทุนของตัวเองประกอบกับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของสถานีพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร ปัจจุบันรวมพื้นที่การปลูกหญ้าแพงโกล่าสำหรับเลี้ยงโคนมจำนวน 7 ไร่



สนับสนุนปัจจัยการผลิตเพื่อให้เกษตรกรมีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงโคนม



เจ้าหน้าที่ออกติดตามงาน พร้อมสุ่มตัวอย่างพืชอาหารสัตว์นำส่งวิเคราะห์หาคุณค่าทางโภชนา



ศูนย์ฯ ลำปาง - ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เชียงใหม่

กิจกรรม

1. ปลุกพืชอาหารสัตว์เพื่อการสาธิต จำนวน 40 ไร่
2. ขบรมเกษตรกร จำนวน 20 ราย
3. ส่งเสริมการปลุกพืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 รายๆละ 1 ไร่ รวมพื้นที่จำนวน 20 ไร่
4. สัารองพืชอาหารสัตว์ (ผลิตหญ้าแห้งอัดฟ่อน จำนวน 600 ฟ่อน/12,000 กิโลกรัม)

ประโยชน์ที่จะได้รับ

โคนมในศูนย์การศึกษาพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดเชียงใหม่ได้รับอาหาร
หญ้าแห้งในช่วงที่ขาดแคลนทำให้โคนมมีสุขภาพดีและไม่กระทบกระเทือนต่อการผลิตน้ำนมโค

ผลการดำเนินงาน

1. ปลุกพืชอาหารสัตว์เพื่อการสาธิต จำนวน 40 ไร่ ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อัน
เนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่
2. จัดฝึกอบรมเกษตรกรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ หลักสูตร พืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 ราย
3. ส่งเสริมเกษตรกรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริปลุกพืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 ราย รวม 20 ไร่
 - 3.1 สาธิตและส่งเสริมการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ โดยเกษตรกร จำนวน 2 ปอ
4. กิจกรรมสำรองพืชอาหารสัตว์ (ผลิตหญ้าแห้งอัดฟ่อน จำนวน 600 ฟ่อน) ศูนย์วิจัยและพัฒนา
อาหารสัตว์ลำปาง ได้ดำเนินการจัดทำหญ้าแห้งอัดฟ่อน และจัดส่งหญ้าแห้งอัดฟ่อนเพื่อสนับสนุนการเลี้ยงโค
นมศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ





สถานี พิจิตร - โครงการศูนย์พัฒนาการเกษตรสิรินธร จ.พิจิตร

ความเป็นมา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชานุมัติให้รับที่ดิน 1 แปลง เนื้อที่ 91 ไร่ 2 งาน 44 ตารางวา จากนางจรัสศรี จินดาสงวน เพื่อใช้ประโยชน์ในการสร้างศูนย์การเกษตรหรือดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิฯ พัฒนา โดยที่ดินแปลงนี้ให้ทำการร่วมกับเกษตรกร 2 รายที่เช่าที่ดินอยู่เดิม

ในปีพ.ศ.2549 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ขอพระราชทานพระราชานุมัติจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินการพัฒนาที่ดินแปลงดังกล่าวร่วมกับจังหวัดพิจิตร และขอพระราชทานชื่อว่า "โครงการศูนย์พัฒนาการเกษตร สิรินธร" เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวปัญหาน้ำท่วมทุกปี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงมอบหมายให้ สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดพิจิตร ปรับพื้นที่ ขุดสระน้ำ ขุดคลองรอบพื้นที่ ทำคันดินกั้นน้ำ ถมดินทำถนนภายในโครงการ และจัดสรรพื้นที่ให้หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รับผิดชอบกิจกรรมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีการก่อสร้างอาคารสำนักงานกิจกรรมด้านการเกษตรสาขาต่างๆ ประกอบด้วย นาข้าว สระน้ำ แปลงพืชผัก ไม้ดอก ไม้ผล ปศุสัตว์และประมง

ภาพกิจกรรมด้านปศุสัตว์



ขุดร่องระบายน้ำ



ผู้มรดาน้ำหนักผลผลิต



ปล่อยโคแพะเล็ม



ปรับปรุงแปลงโดยการเสริมดิน

1. กิจกรรมด้านปศุสัตว์

ปศุสัตว์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายบรรพต หงษ์ทอง) มอบนโยบายให้กรมปศุสัตว์ดำเนินกิจกรรมฟาร์มสาธิตการเลี้ยงโคนมด้วยพืชอาหารสัตว์และแปลงพืชสมุนไพร ในพื้นที่โครงการ 8 ไร่ เพื่อสาธิตวิธีการที่เหมาะสมและแหล่งเรียนรู้สำหรับเกษตรกร

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. สาธิตการเลี้ยงโคนมด้วยพืชอาหารสัตว์คุณภาพดี จัดทำแปลงพืชสมุนไพรที่ใช้ในฟาร์มโคนมและเป็นประโยชน์กับเกษตรกร เพื่อเป็นตัวอย่างแก่เกษตรกรรายย่อย
2. เพื่อร่วมดำเนินงาน “ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง 80 พรรษา จังหวัดพิจิตร” เฉลิมพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมโภชฉลองเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
3. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การดำเนินงานเศรษฐกิจพอเพียงแก่เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจ

3. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตร ลีวันธร หมู่ที่ 11 ตำบลเนินมะกอก อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร

4. หน่วยงานรับผิดชอบ

สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พิจิตร ตำบลวังด่าง อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

5. ประโยชน์ที่จะได้รับ

การเลี้ยงโคนมด้วยพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีโดยไม่ใช้อาหารข้น จะลดต้นทุนการผลิตน้ำนมให้ต่ำลง ตลอดจนทราบข้อมูลปริมาณและคุณภาพผลผลิตของหญ้าแพงโกล่าและต้นทุนการผลิต สามารถนำไปใช้ในการดำเนินงานภายในฟาร์ม ตลอดจนการให้คำแนะนำแก่เกษตรกร

กิจกรรมดำเนินงาน

1. งานวิจัย 1 เรื่อง “โครงการการทดสอบผลการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเลี้ยงโคนมพันธุ์ที่เข้มแข็งโดยไม่เสริมอาหารข้นต่อสมรรถภาพการให้นม องค์ประกอบน้ำนม ความสมบูรณ์พันธุ์” ขณะนี้อยู่ระหว่างการสรุปผลและจัดทำรายงาน

2. งานวิชาการ 1 เรื่อง “ผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและสารปรับปรุงบำรุงดินชนิดต่างๆต่อคุณภาพผลผลิต และต้นทุนการผลิตหญ้าแพงโกล่า” แบ่งเป็น 4 สิ่งทดลอง ดังนี้

- T1 -ปรับปรุงดินตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน (กพด.)+ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 (หอยเชอรี่)
- T2 -ปรับปรุงดินตามคำแนะนำของกพด.+ ปุ๋ย 15-15-15 ตามอัตราที่ กพด.แนะนำ
- T3 -ปรับปรุงดินตามคำแนะนำของกพด. + ปุ๋ยเคมีตามอัตราที่กรมปศุสัตว์แนะนำ
- T4 -ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยคอก 2,000 กก./ไร่ + ปุ๋ยเคมีตามอัตราที่กรมปศุสัตว์แนะนำ

หมายเหตุ

- อัตราการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (หอยเชอรี่) 200 มิลลิลิตร + น้ำ 100 ลิตร/ไร่/สัปดาห์ โดยฉีดพ่นในเวลาเช้า เย็น หรือเวลาที่มีแสงแดดอ่อน
- การปรับปรุงดินตามคำแนะนำของกพด. ประกอบด้วยมูลค่างคว 50 กก./ไร่ + ปุ๋ยหมัก 1,000/ไร่ + ซีฟอส 1,000 กก./ไร่
- ปุ๋ย 15-15-15 ตามอัตราที่ กพด.แนะนำ คือ 130 กก./ไร่/ปี
- ปุ๋ยเคมีที่กรมปศุสัตว์แนะนำคือ ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่/รอบการตัด และปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่/รอบการตัด

ผลการทดลอง

พบว่า ที่อายุการตัดหญ้าเฉลี่ย 37 วัน T4 ให้ผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 2,995.3 กก./ไร่/รอบการตัด รองลงมาคือ T3 T2 และ T1 ได้ผลผลิตเฉลี่ย 2,712 2,445.3 และ 2,030 กก./ไร่/รอบการตัดตามลำดับ โดยมีโปรตีนหยาบเฉลี่ยระหว่าง 9.91-12.05% และมีต้นทุนการผลิตหญ้า 1 กก. อยู่ระหว่าง 0.59-0.76 บาท

3. บำรุงรักษาและปรับปรุงแปลงหญ้าอาหารสัตว์ พื้นที่ 7 ไร่

- ขุดร่องขนาด 50x50 ซม. รอบแปลงพืชอาหารสัตว์ และขุดร่องขนาดขนาด 30x30 ซม. ภายในแปลงพืชอาหารสัตว์เพื่อระบายน้ำออกจากแปลงในช่วงฤดูฝน
- ใส่ปุ๋ยและปราบวัชพืชพร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณแปลงและคันดินรอบแปลงพืชอาหารสัตว์
- ปรับพื้นที่แปลงที่เป็นแอ่งน้ำขังโดยเสริมดิน

ศูนย์ฯ เพชรบุรี - ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี

โครงการผลิตอาหารช้างต้น "พระเศวตอศุขยเดชพาหนการ" จ.เพชรบุรี

วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตหญ้าสดคุณภาพดีใช้สำหรับเลี้ยงช้างต้น "พระเศวตอศุขยเดชพาหนการ"
พื้นที่ดำเนินการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์เพชรบุรี
การดำเนินงาน

1. แปลงพืชอาหารสัตว์ จำนวน 15 ไร่ หญ้าขน 10 ไร่ หญ้าขนนา 5 ไร่
2. กำจัดวัชพืชและปลูกซ่อมแปลงหญ้า
3. ใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี
4. ให้น้ำแปลงหญ้าช่วงฝนทิ้งช่วง

ผลการดำเนินงาน

1. ผู้ดูแลช้างต้น "พระเศวตอศุขยเดชพาหนการ" ได้มาตัดนำไปเลี้ยงช้างต้น
จำนวน 51,700 กก.
2. ลมพัดรุนแรงทำให้เกษตรกรในช่วงที่ผู้ดูแลช้างไม่มาตัดไปเลี้ยงช้างต้น

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ช้างต้น "พระเศวตอศุขยเดชพาหนการ" จำนวน 1 ช้าง จะมีหญ้าสดคุณภาพดีอย่างน้อย 300 กิโลกรัม ต่อวันสำรองไว้เพื่อสามารถจัดส่งให้ที่ พระราชวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตลอดปี



แปลงผลิตหญ้าสดสำหรับตัดให้ช้างต้น



ผู้ดูแลช้างต้น ได้มาทำการตัดหญ้าสดไป
ให้ช้างต้น

**โครงการสนับสนุนการปลูกพืชอาหารสำรองเผิงสัตว์ช่วยเหลือโรงเรียนควาย
ในโครงการแหล่งผลิตอาหารชั้นสัตว์ตามพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ
บ้านหนองตาดัง ตำบลตะนาวศรี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี**

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์และสำรองเผิงสัตว์ให้เพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับเลี้ยงกระบือในโครงการ
แหล่งผลิตอาหารสัตว์ ตามพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ

สถานที่ดำเนินการ โครงการแหล่งผลิตอาหารชั้นสัตว์ตามพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ
บ้านหนองตาดัง ตำบลตะนาวศรี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

วิธีดำเนินการ 1. ตรวจเยี่ยมและติดตามงานแปลงพืชอาหารสัตว์
2. แนะนำการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์เพื่อให้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

งบประมาณดำเนินการ

กิจกรรม	บาท	เบิกจ่าย
ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	12,500	9,230
1. ค่าใช้สอย	5,000	3,090
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	5,000	3,090
2. ค่าวัสดุ	7,500	6,140
2.1 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	7,500	6,140

ผลการดำเนินงาน

ที่	เดือน	ผลการดำเนินงาน	ใส่ปุ๋ยคอก (กก.)	ผลผลิตหญ้า (สด/กก.)	ใช้ฟาง แห้งเสริม (กก.)
1	ต.ค. 2551	ผลผลิตหญ้ามามีปริมาณลดลง อากาศร้อนจัดช่วงกลางวันและ อากาศเย็นเวลากลางคืน	1,000	-	5,000
2	พ.ย. 2551	ผลผลิตหญ้าลดลง หญ้าเจริญเติบโตช้าต้องการมีเล็กดัดใน บริเวณที่หญ้ามามีการเจริญเติบโตพอที่จะสามารถตัดได้	500	-	6,000
3	ธ.ค. 2551	ผลผลิตหญ้ามามีปริมาณลดลงเนื่องจากอากาศร้อนจัดในช่วงเวลา กลางวันและอากาศเย็นในเวลากลางคืนประมาณ 10 °c	1,000	-	7,000
4	ม.ค. 2552	ปรับปรุงแปลงหญ้าโดยการปราบพืชและใส่ปุ๋ยคอก (มูลกระบือ)	1,000	-	7,000
5	ก.พ. 2552	ผลผลิตหญ้าลดลงทั้งที่มีการให้น้ำวันละ 3-4 ชั่วโมง สามารถตัด หญ้าสดได้เฉพาะบางที่	1,000	3,000	6,000
6	มี.ค. 2552	ติดตามและตรวจเยี่ยมแปลงพืชอาหารสัตว์เริ่มตัดหญ้าได้ ประมาณ 1 สัปดาห์ ผลผลิตวันละ 500-600 กก./วัน นำไปเลี้ยง สัตว์ประมาณ 60-65 ตัว	500	4,000	6,000
7	เม.ย. 2552	ติดตามงานผลผลิตหญ้าสามารถตัดได้ช่วงเวลา 2 สัปดาห์ ผลผลิตวันละ 300-400 กก./วัน นำไปเลี้ยงสัตว์ประมาณ 60-65 ตัว	500	6,000	2,000
8	พ.ค. 2552	ติดตามงานผลผลิตหญ้าสามารถตัดใช้ประโยชน์ได้ตลอดทุกวัน ๆ ละประมาณ 500 กก. นำไปเลี้ยงสัตว์จำนวน 60 ตัว	1,000	15,000	-
9	มิ.ย. 2552	ติดตามงานผลผลิตสามารถตัดใช้ประโยชน์ตลอดทุกวัน 700-800 กก./วัน นำไปเลี้ยงสัตว์ 60 ตัว	-	22,000	-
10	ก.ค. 2552	ติดตามงานผลผลิตหญ้าสดตัดได้วันละ 900 - 1,000 กก. สุขภาพสัตว์สมบูรณ์ขึ้นกว่าเดิมเนื่องจากผลผลิตหญ้าสดมี ปริมาณเพียงพอต่อการนำมาเลี้ยงสัตว์	-	28,000	-
11	ส.ค. 2552	สนับสนุนเมล็ดพันธุ์หญ้ากินนีสีม่วงและเมล็ดพันธุ์หญ้าลูซี่ เพื่อ หว่านซ่อมแปลงหญ้าให้เกิดความสมบูรณ์ของแปลงหญ้ามาก ยิ่งขึ้น เตรียมพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ซึ่งอยู่บริเวณชายเขา ตัดหญ้า สดได้วันละ 800-900 กก.	-	25,000	-
12	ก.ย. 2552	- ดำเนินการปราบวัชพืชตลอดทั้งเดือนพื้นที่ 9 ไร่ - ตัดหญ้าสดได้ทุกวันประมาณวันละ 700 กก./หว่านซ่อมเมล็ด หญ้ากินนีสีม่วง 3 ไร่ อัตรา 3 กก./ไร่	-	20,000	-
รวม			6,500	123,000	38,000

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานและติดตามผลโครงการพระราชดำริ บ้านหนองตาตั้ง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี พบว่าในฤดูแล้งช่วงเดือนพฤศจิกายน 51 ถึง เดือนเมษายน 52 ทางการร่อนจัดในเวลากลางวันและเย็นจัดในเวลากลางคืน อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการเจริญเติบโตของหญ้าเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผลผลิตหญ้าลดลงเป็นอย่างมาก ทั้งที่มีการร่อนน้ำแปลงหญ้าก็ตามจึงจำเป็นต้องเสริมฟางแห้งและช่วงฤดูฝนมีปริมาณน้ำฝนเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของหญ้า แต่เนื่องจากแปลงหญ้าตั้งอยู่ในบริเวณที่มีลำห้วยล้อมรอบ น้ำในลำห้วยมีระดับสูงประกอบกับมีน้ำหลากค่อนข้างแรงเป็นอุปสรรคในการขนย้ายหญ้าสด เพื่อนำมาเลี้ยงสัตว์ของโครงการฯ ดังนั้นจึงควรมีแปลงหญ้าอยู่ใกล้บริเวณโรงเรียนเพื่อสะดวกในการขนย้ายหญ้าสดนำมาเลี้ยงสัตว์เพราะจะส่งผลให้สัตว์เลี้ยงมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงได้ตลอดทั้งปี

ปัญหาและอุปสรรค

1. ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย. - เม.ย.) ผลผลิตหญ้ามักมีปริมาณน้อยมากทั้งที่มีการให้น้ำก็ตาม จึงต้องเสริมหญ้าแห้งประมาณ 1,800 ฟ่อน - 2,000 ฟ่อน น้ำหนักประมาณ 30,000 - 40,000 กก.
2. ช่วงฤดูฝน (มิ.ย. - ก.ย.) มักประสบปัญหาน้ำในลำห้วยมีปริมาณสูงไม่สะดวกต่อการขนย้ายหญ้าสดเพื่อนำมาเลี้ยงสัตว์ในโครงการฯ



ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ก่อนการหว่านซ่อมแซมถักพันหญ้าเพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน



หว่านซ่อมแซมถักพันหญ้าอัตรา 3 กก./ไร่ พื้นที่ 3 ไร่ เพื่อให้แปลงหญ้ามีความสมบูรณ์ ผลผลิตเพียงพอต่อการนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ของโครงการฯ



ปราบวัชพืช แปลงพืชอาหารสัตว์ หลังจากการหว่านข่มไปแล้วประมาณ 2 เดือน



แนะนำการตัดใช้ประโยชน์ การบำรุงรักษาแปลงหญ้า เพื่อให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอต่อการตัดนำไปเลี้ยงสัตว์ของโครงการต่อไป



ในช่วงฤดูฝน (มิถ.-กย.) มักประสบปัญหาน้ำในลำห้วยมีปริมาณสูงไม่สะดวกต่อการขนย้ายหญ้าสด และการตรวจสอบแปลง ต้องรอให้น้ำลดระดับลงจึงสามารถข้ามลำห้วยได้

ศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี –โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ. นครศรีธรรมราช

1. หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงห่วงใยความเดือดร้อน และความทุกข์ยากของประชาชน ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง ในจังหวัด นครศรีธรรมราช และยังรวมพื้นที่บางส่วนของอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง และบางส่วนของอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ด้วย ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีประชาชน จำนวนมากกว่า 600,000 คน มีพื้นที่ประมาณ 1.9 ล้านไร่ เป็นพื้นที่มากกว่า 500,000 ไร่ พื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ลุ่ม ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากปัญหาน้ำ 3 รส (น้ำ จืด น้ำเค็ม น้ำเปรี้ยว) จึงเป็นสาเหตุทำให้การประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยเฉพาะการทำนาได้รับความเสียหาย ผลผลิตตกต่ำ ผู้คนส่วนใหญ่ยากจน ซึ่งปัญหาเหล่านี้ยังต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน

การพัฒนาและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชอาหารสัตว์ เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่ช่วยให้เกษตรกรในลุ่มน้ำปากพนังมีรายได้เพิ่มมากขึ้น จากการเลี้ยงสัตว์และจำหน่ายพืชอาหารสัตว์ เนื่องจากมักเกิดปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์อยู่เสมอเป็นประจำทุกปี ประกอบกับพื้นที่ที่พืชอาหารสัตว์ขึ้นอยู่ตามธรรมชาติในปัจจุบันสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ปริมาณพืชอาหารสัตว์ธรรมชาติลดลงและหาได้ยากมากยิ่งขึ้น ซึ่งภารกิจเหล่านี้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี ที่จะได้นำเทคโนโลยีด้านพืชอาหารสัตว์ไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรได้มีความรู้ ความเข้าใจ ในพันธุ์พืชอาหารสัตว์แต่ละชนิดรู้จักพิจารณาเลือกชนิดของพืชอาหารสัตว์ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ข้อควรคำนึงการนำพืชอาหารสัตว์ และชนิดมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ อาทิ เช่น การปลูกลำไยเข้าทะละเดิม การตัดพืชอาหารสัตว์สดนำไปเลี้ยงสัตว์หรือการเก็บสำรองเสบียงสัตว์ในรูปของพืชอาหารสัตว์แห้ง และพืชอาหารสัตว์หมัก ซึ่งพืชอาหารสัตว์ และชนิดมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ที่แตกต่าง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะด้านการปลูกพืชอาหารสัตว์
2. เพื่อสร้างการปลูกพืชอาหารสัตว์ สำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ตนเอง

3. เป้าหมาย

อบรมเกษตรกร จำนวน 200 คน ในพื้นที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้ได้รับความรู้และความเข้าใจในการปลูกพืชอาหารสัตว์ สำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ของตนเอง และส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกรพื้นที่จำนวน 600 ไร่

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการในปีงบประมาณ 2552

5. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ลุ่มน้ำป่าพนังจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 9 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอหัวไทร อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอพระพรหม อำเภอเมือง อำเภอปากพนัง และ อำเภอชะอวด

6. กิจกรรมดำเนินงาน

- 1.อบรมเกษตรกรด้านพืชอาหารสัตว์ จำนวน 200 ราย
2. ส่งเสริมการปลูกพืชอาหารสัตว์ให้เองให้แก่เกษตรกร จำนวน 200 ราย พื้นที่ 600 ไร่

7. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี

8. ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกษตรกรสามารถผลิตแปรรูปพืชอาหารสัตว์ รวมทั้งขยายผลแนะนำเกษตรกรรายอื่นได้
2. เกษตรกรมีพืชอาหารสัตว์คุณภาพดีไว้เลี้ยงสัตว์ของตนเองและสามารถลดต้นทุนค่าอาหารในการเลี้ยงสัตว์

ผลการดำเนินงาน

เกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 366 ราย ปุ๋ยกล้างแปลงหญ้าจำนวน 610 ไร่

กลุ่มที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เกษตรกรเข้ารับการ ฝึกอบรม (ราย)
1.	ม.6	แม่เจ้าอยู่หัว	เข็ญใหญ่	นครศรีธรรมราช	20
2.	ม.4	ไสหมาก	เข็ญใหญ่	นครศรีธรรมราช	18
3.	ม.6	ทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช	13
4.	ม.2	บ้านราม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	20
5.	ม.4	แหลม	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	20
6.	ม.1	ทุ่งโพธิ์	จุฬาภรณ์	นครศรีธรรมราช	17
7.	ม.1	ควนชุม	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	17
8.	ม.5	ควนพัง	ร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช	20
9.	ม.4	ช้างซ้าย	พระพรหม	นครศรีธรรมราช	16
10.	ม.15	ท่าเรือ	เมือง	นครศรีธรรมราช	20
11.	ม.19	ท่าเรือ	เมือง	นครศรีธรรมราช	21
12.	ม.8	บางจาก	เมือง	นครศรีธรรมราช	14
13.	ม.1	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	17
14.	ม.5	ป่าระกำ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	21
15.	ม.3	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	21
16.	ม.4	บางตะพง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	19
17.	ม.8	ขนานนาค	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	11
18.	ม.13	คลองกระบือ	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	15
19.	ม.2	ชนนาค	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	19
20.	ม.4	ท่าเสม็ด	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	27
รวม					366

ศูนย์ฯ นราธิวาส ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหิกลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นราธิวาส
 ตารางสรุปกิจกรรมในโครงการพระราชดำริปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	หน่วยวัด	แผนปี 2552	ผลงาน	หมายเหตุ
1. งานวิจัยด้านอาหารสัตว์	เรื่อง	3	3	
1.1 การปรับตัวของพืชอาหารสัตว์บางชนิดในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (ทุคตินบูโนะ)	เปอร์เซ็นต์	91	91	โครงการต่อเนื่อง
1.2 การทดลองการปรับตัวของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ต่างๆ ในสวนป่าส้ม น้ำมัน	เปอร์เซ็นต์	25	25	โครงการใหม่
1.3 ผลของระดับโปรตีนและพลังงานต่อการเจริญเติบโตของแพะลูกผสมทองโกลดเบี่ยน	เปอร์เซ็นต์	68	68	โครงการต่อเนื่อง
2. งานพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาหิกลทองฯ				
2.1 สารสกัดพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี	เรื่อง	1	1	
2.2 สารสกัดเทคโนโลยีการจัดการพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ดินเปรี้ยว	เรื่อง	1	1	
3. งานถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ร่วมกับเกษตรกร				
3.1 โครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ในบริเวณรอบศูนย์ศึกษาฯ	ราย/ไร่	50/50	50/54	
3.1.1 ส่งเสริมและขยายผลการทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต				
3.1.2 จัดฝึกอบรมเกษตรกร	ราย	50	50	
3.1.3 ให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์	ครั้ง/ราย	80/100	71/214	
3.1.4 สนับสนุนเสบียงสัตว์ - พันธุ์พืชอาหารสัตว์ (กิจกรรมในโครงการพระราชดำริ)				
-หญ้าสด	กิโลกรัม	-	29,800	
-หญ้าแห้ง	กิโลกรัม	-	12,600	
-พ่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กิโลกรัม	-	3,000	
3.2 โครงการพัฒนากุหลาบเลี้ยงสัตว์หมู่บ้านปศุสัตว์ - เกษตรกรในละ				
3.2.1 การบำรุงรักษาแปลงหญ้าเดิมของโครงการฯ	ไร่	100	100	
3.2.2 ส่งเสริมและขยายผลการทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต	ราย/ไร่	20/20	20/21	
3.2.3 ให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์	ครั้ง/ราย	30/60	33/129	
4. งบประมาณ				
4.1 งบปกติ	บาท	182,000	182,000	
4.2 งบ กปร.	บาท	287,120	287,120	
4.3 งบ คอ.บต.	บาท	104,500	104,500	

1. งานวิจัยด้านอาหารสัตว์ : เรื่องที่ 1

ชื่อโครงการ การปรับตัวของพืชอาหารสัตว์บางชนิดในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (ชุดดินมูโนะ)

Adaptability of some Forage Crop in Acid-Sulphate Soil (Munoh Series: Mu)

ผลความก้าวหน้า

จากการเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำหนักแห้ง ปีที่ 1 (เฉลี่ยรวม 2 ครั้ง) พบว่าหญ้าอะตราดัม ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 636.70 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมา หญ้าพริแคทูลัม 474.95 กิโลกรัม/ไร่ และหญ้าซิกแนลเลียม 454.48 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

ตาราง แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้าอาหารสัตว์พันธุ์ ต่างๆ

พันธุ์พืชอาหารสัตว์	การตัดวัดผลผลิตน้ำหนักแห้ง		
	ครั้งที่ 1 กก./ไร่	ครั้งที่ 2 กก./ไร่	น้ำหนักแห้งเฉลี่ย กก./ไร่
1.หญ้าแพงโกล่า	465.44	230.94	348.19
2.หญ้าหว่ายข้อ	482.91	280.45	381.68
3.หญ้าอะตราดัม	747.65	525.86	636.76
4.หญ้าพริแคทูลัม	529.22	420.67	474.95
5.หญ้าซิกแนลเลียม	671.23	237.73	454.48
6.หญ้ามอริซัส	532.03	293.52	412.78
7.หญ้าซีตาเรีย	227.62	335.52	281.57
8.หญ้านวลน้อย	272.00	172.48	222.24



1. งานวิจัยด้านอาหารสัตว์ : **เรื่องที่ 2**

ชื่อโครงการ การทดสอบการปรับตัวของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ต่างๆ ในสวนปาล์มน้ำมัน

Adaptability of Pasture Species in Oil Palm Plantation

ผลความก้าวหน้า

ดำเนินการเตรียมแปลงทดลองภายในสวนปาล์มน้ำมัน จัดทำรั้วเพื่อป้องกันสัตว์จากภายนอก และเพาะต้นกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์ตามแผนการทดลอง



พื้นที่ของเกษตรกรสำหรับจัดทำแปลงทดลอง



เพาะกล้าพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1. งานวิจัยด้านอาหารสัตว์ : **เรื่องที่ 3**

ชื่อโครงการ ผลของระดับโปแตสเซียมและพลังงานต่อการเจริญเติบโตของแพะลูกผสมแองโกลนูเบียน

2. งานพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ

2.1 สาธิตพืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์ใหม่ทั้งหมดเนื่องจากแปลงพืชอาหารสัตว์มีสภาพทรุดโทรม สภาพดินภายในแปลงจัดแน่นน้ำไม่สามารรถระบายออกได้ ทำให้พืชอาหารสัตว์ภายในแปลงไม่เจริญเติบโต ผลผลิตต่ำ จำเป็นต้องปรับปรุงโครงสร้างของดินใหม่ โดยการใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และดำเนินการปลูกพืชอาหารสัตว์ใหม่ทั้งหมด เพื่อให้พืชอาหารสัตว์ภายในแปลงมีความสมบูรณ์และสวยงาม สำหรับให้ผู้เข้ามศึกษาดูงานในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้นำไปเป็นแบบอย่าง ซึ่งในปีงบประมาณ 2552 จากการเก็บข้อมูลตัดวัดผลผลิตน้ำหนักแห้ง รวม 4 ครั้ง (เฉลี่ย) พบว่าหญ้าเนเปียร์แควะ ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 693.20 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมา หญ้าอะตราดัม 653.30 กิโลกรัม/ไร่ และ หญ้าแพงโก 631.10 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

ตาราง แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้าอาหารสัตว์พันธุ์ ต่าง ๆ

พันธุ์พืชอาหารสัตว์	ผลผลิตน้ำหนักแห้ง เฉลี่ย (กก./ไร่)	โปรตีน (เปอร์เซ็นต์)
1.หญ้าชิกแนลเล็ช	508.40	7.24
2.หญ้ารูซี่	578.00	6.88
3.หญ้าพลิแคทุ้ม	545.20	6.14
4.หญ้าอะตราดัม	653.30	5.48
5.หญ้างินนิสมีว่ง	523.80	7.43
6.หญ้าแพงโกล่า	631.10	7.12
7.หญ้าเนเปียร์แควะ	693.20	6.18
8.หญ้านวาช้อ	518.80	4.49
9.หญ้าชิกแนลลอน	537.60	7.05
10.ถั่วลิสงเถา	405.70	16.48
11.กระถิน	513.00	23.69

2.2 สาธิตเทคโนโลยีการจัดการพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ดินเปรี้ยว

ผลการดำเนินงาน

คุณสมบัติของดิน

บริเวณพื้นที่แปลงทดลองศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้เป็นชุดดินระแงะ มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการยกทรงซึ่งสันร่องกว้าง 6 เมตร ส่วนท้องร่องกว้าง 1-1.5 เมตร ผลวิเคราะห์ดินก่อนปลูกหญ้า พบว่า ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมาก โดยค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) เท่ากับ 3.6 ค่าความต้องการปูน (Lime requirement) 2,200 กิโลกรัม CaCO_3 ต่อไร่ เพื่อปรับสภาพดิน(pH) ให้ใกล้เคียงความเป็นกลาง มีปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter) ระดับสูงปานกลาง (3.25 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์(Available P)ระดับปานกลาง (14.75 ppm.) โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้(Exchangeable K)ระดับต่ำ (47.50 ppm.) แคลเซียม(Ca) และ แมกนีเซียม(Mg) เท่ากับ 8.10 และ 1.53 มิลลิกรัมสมมูลต่อดิน 100 กรัม ปฏิกิริยาดินหลังการปรับปรุงด้วยหินปูนฝุ่น (ตามความต้องการปูนของดิน) โดยหว่านอย่างสม่ำเสมอให้ทั่วแปลงแล้วคลุกเคล้ากับหน้าดินลึกประมาณ 15 เซนติเมตร หักไว้ 15 วัน ดินจะมีความเป็นกรด-ด่าง(pH) เท่ากับ 5.7 (กรดปานกลาง)

ผลผลิตพืชอาหารสัตว์

ผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้าอาหารสัตว์พันธุ์ต่างๆ จากการตัด 4 ครั้ง แสดงในตารางที่ 1 พบว่า หญ้าอะตราดัมให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งสูงสุดเท่ากับ 3,278 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือหญ้าชิกเนลเลื่อย และหญ้าพลีแคทูลัม ซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง เท่ากับ 2,950 และ 2,863 กิโลกรัมต่อไร่ แสดงว่าหญ้าอะตราดัม หญ้าชิกเนลเลื่อย และหญ้าพลีแคทูลัมสามารถเจริญเติบโตในที่ลุ่มที่มีน้ำท่วมขังได้ดี ไม่เค็ด และคณะ(2541) กล่าวว่า หญ้าพลีแคทูลัมเจริญเติบโตได้ดีในฤดูฝนแต่ให้ผลผลิตต่ำในฤดูแล้ง ส่วนหญ้าอะตราดัมพบว่าขึ้นอยู่ในบริเวณดินที่ระบายน้ำไม่ดีและมีน้ำท่วมขังในฤดูฝนหรือมีความชื้นในดินสูงในประเทศมาเลเซีย ลาว เวียดนาม จีน ไต้หวัน และไทย

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้าอาหารสัตว์ชนิดต่างๆ

พืชอาหารสัตว์	ผลผลิตน้ำหนักรีด (กก./ไร่)	โปรตีน(%
1. หญ้าอะตราดัม	3,278	6.68
2. หญ้าจิกแนลเลื่อย	2,950	6.24
3. หญ้าพลิแคทูลัม	2,863	6.14
4. หญ้าหวายข้อ	2,562	5.58
หญ้าแพงโกล่า	2,150	7.12

องค์ประกอบทางเคมีของพืชอาหารสัตว์

องค์ประกอบทางเคมีของหญ้าอาหารสัตว์ชนิดต่างๆ แสดงในตารางที่ 2 พบว่าเปอร์เซ็นต์โปรตีนมีค่าใกล้เคียงกันอยู่ระหว่าง 5.58 – 7.12 เปอร์เซ็นต์ โดยหญ้าอะตราดัมมีโปรตีนเท่ากับ 6.68 เปอร์เซ็นต์ ต่ำกว่ารายงานของวารุณี และวลัยกานต์ (2541) ซึ่งกล่าวว่าหญ้าอะตราดัมอายุ 45 วัน มีโปรตีนเท่ากับ 7.62 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เนื่องจากการทดลองนี้ตัดหญ้าที่อายุ 50 – 60 วัน แต่สูงกว่าหญ้าอะตราดัมที่ปลูกในชุดดินท่าพระ ที่ให้ค่าโปรตีนเท่ากับ 4.69 เปอร์เซ็นต์ (พิสุทธิ และคณะ, 2542) ส่วนหญ้าจิกแนลเลื่อย มีโปรตีนเท่ากับ 6.24 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าที่ปลูกในชุดดินบ้านทอนซึ่งไม่ใส่ปุ๋ยให้โปรตีน 5.43 – 5.45 เปอร์เซ็นต์ (พิสุทธิ และคณะ, 2543) หญ้าแพงโกล่า หญ้าพลิแคทูลัม และหญ้าหวายข้อ ให้ค่าโปรตีนเท่ากับ 7.10 6.14 และ 5.58 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ทั้งนี้เปอร์เซ็นต์โปรตีนของหญ้าทั้ง 5 ชนิด มีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่ Milford และ Minson (1966) รายงานว่าหญ้าที่ใช้เลี้ยงสัตว์ควรมีค่าโปรตีนหยาบ 7 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะทำให้สัตว์ได้รับโภชนาเพียงพอแก่ความต้องการของร่างกายสัตว์ในการดำรงชีพและการให้ผลผลิตต่างๆ

3. งานถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ร่วมกับเกษตรกร

3.1 โครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ ในหมู่บ้านบวรารอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจพื้นที่ในหมู่บ้านบวรารอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวมีเกษตรกรที่สนใจอาชีพด้านการเลี้ยงปศุสัตว์ โดยเฉพาะ โค แพะ แกะ เป็นจำนวนมาก เกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ และบางรายมีความประสงค์ที่จะจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์ เป็นของตนเอง ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่มี 2 ลักษณะคือ พื้นที่ติดกับชายฝั่งทะเล และมีพื้นที่ซึ่งอยู่ถัดเข้ามา มีลักษณะเป็น

พื้นที่ลุ่มน้ำจืด และดินเปรี้ยว ราษฎรปล่อยทิ้งรกร้างเปล่า บางพื้นที่ไม่เหมาะต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ แต่สามารถที่จะพัฒนาเป็นแปลงสำหรับปลูกพืชอาหารสัตว์ได้ เกษตรกรส่วนใหญ่จะประสบปัญหาเกี่ยวกับ การขาดแคลนอาหารสัตว์ อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ก็มีคุณภาพต่ำ ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรเห็น

ความสำคัญในการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ การสำรองเสบียงสัตว์ ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีความเป็นอยู่ที่ดีและเป็นการขยายผลการพัฒนาไปสู่เกษตรกรรายอื่นๆต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรอย่างยั่งยืน
- เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชอาหารสัตว์ทั้งปริมาณและคุณภาพ ในการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร
- เพื่อเป็นจุดถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นการขยายผลการพัฒนาสู่เกษตรกรรายอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

1. คัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 ราย
2. จัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาหารสัตว์และการจัดการแก่เกษตรกร
3. คัดเลือกเกษตรกรที่มีความตั้งใจจริงเพื่อเข้าร่วมโครงการ การจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ได้ดำเนินงานขยายผลการพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารสัตว์ร่วมกับเกษตรกร มีกิจกรรมดังนี้

ตารางสรุปกิจกรรมปีงบประมาณ 2552

กิจกรรม	หน่วยวัด	เป้าหมาย	ผลงาน	หมายเหตุ
1. ส่งเสริมและขยายผลการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์สาธิต	ราย/ไร่	50/50	50/54	
2. ฝึกอบรมเกษตรกร	ราย	50	50	
3. สนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์และเสบียงสัตว์ กิจกรรมในโครงการพระราชดำริ				
3.1 ห่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กิโลกรัม	-	3,000	
3.2 หญ้าสด	กิโลกรัม	-	29,800	
3.3 หญ้าแห้ง	กิโลกรัม	-	12,600	

1. กิจกรรมส่งเสริมและขยายผลการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์สาธิตในพื้นที่หมู่บ้านบริวารรอบศูนย์ศึกษาฯ ดำเนินการขยายผลการพัฒนาในพื้นที่หมู่บ้านบริวารรอบศูนย์ฯ มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ 50 ราย พื้นที่ 54 ไร่ ดังนี้

- บ้านพิบูลทอง หมู่ที่ 6 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 9 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- บ้านสะปอม หมู่ที่ 13 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- บ้านโคกสยา หมู่ที่ 8 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส



2. กิจกรรมฝึกอบรมเกษตรกร (ด้านอาหารสัตว์) เกษตรกรในพื้นที่หมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาฯ และเกษตรกรในโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์เกษตร – มูโนะ

เกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรม (ด้านอาหารสัตว์) จำนวน 70 ราย โดยมีเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

1. เกษตรกรจากหมู่บ้านบริวารรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิบูลทองฯ
2. เกษตรกรจากโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะและพื้นที่ใกล้เคียง
3. ตัวแทนเจ้าหน้าที่จากฟาร์มตัวอย่างในจังหวัดนราธิวาส

ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรม

1. เพศ

- ชาย จำนวน 37 ราย
- หญิง จำนวน 33 ราย

2. อายุ

- 20 ถึง 30 ปี จำนวน 7 ราย
- 30 ถึง 40 ปี จำนวน 16 ราย
- 40 ถึง 50 ปี จำนวน 23 ราย

3. ประเภทสัตว์เลี้ยง

- โคเนื้อ จำนวน 47 ราย
- แพะเนื้อ จำนวน 15 ราย
- อื่นๆ จำนวน 8 ราย

4. วุฒิการศึกษา

- ประถมศึกษา จำนวน 41 ราย
- มัธยมศึกษา จำนวน 25 ราย
- ปริญญาตรี จำนวน 4 ราย

5. เกษตรกรเคยมาใช้บริการที่หน่วยบริการแห่งนี้หรือไม่

- มาเป็นครั้งแรก จำนวน 48 ราย
- มาใช้บริการหลายครั้งแล้ว จำนวน 22 ราย

ลำดับที่	กิจกรรมการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด คิดเป็น ร้อยละ	มาก คิดเป็น ร้อยละ	ปาน กลาง คิดเป็น ร้อยละ	น้อย คิดเป็น ร้อยละ	น้อย ที่สุด คิดเป็น ร้อยละ
1.	เกษตรกรก่อนเข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ด้านพืชอาหารสัตว์และการจัดการ	0	0	27.1	64.3	8.6
2.	เกษตรกรหลังจากเข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ด้านพืชอาหารและการจัดการ	0	74.3	25.7	0	0
3.	เกษตรกรได้รับความรู้ตรงกับความต้องการและการใช้ประโยชน์	0	91.4	8.6	0	0
4.	มีการแจกคู่มือ / เอกสาร / อุปกรณ์ในการฝึกอบรม	0	82.9	17.1	0	0
5.	สภาพสถานที่ในการจัดฝึกอบรม	0	85.7	14.3	0	0
6.	การให้ความรู้ของวิทยากรในการฝึกอบรม	0	87.1	12.9	0	0



สาธิตการจัดทำเสบียงสัตว์หมัก



เกษตรกรผู้เข้ารับการฝึกอบรม

3. กิจกรรมสนับสนุนเสบียงสัตว์ ในโครงการพระราชดำริ (หญ้าสด – หญ้าแห้ง)



- ได้แก่
1. งานเลี้ยงสัตว์ลาสัตว์ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 2. ฟาร์มตัวอย่างในจังหวัดนราธิวาส
 3. กลุ่มสวัสดิการเลี้ยงแพะนมในพระตำหนักทักษิณราชนิเวศน์
 4. กลุ่มเลี้ยงโคเนื้อ ในโครงการพระราชดำริ
 5. เกษตรกรในพื้นที่หมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ
 6. โรงเรียนในโครงการพระราชดำริในพื้นที่ใกล้เคียง

3.2 โครงการพัฒนาทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ หลักการและเหตุผล

โครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ เป็นศูนย์สาขาที่ 3 ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส ตั้งอยู่ที่บ้านโคกไพร หมู่ที่ 4 ตำบลโฆะนิต อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส เนื้อที่ประมาณ 1,500 ไร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสาธิตการจัดการดิน น้ำ ในพื้นที่พรุเพื่อการ ปศุสัตว์และการเกษตร โดยสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เสด็จเยี่ยมราษฎรในโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ ทรงมีพระราชเสาวนีย์เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2537 เรื่องการปรับปรุงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ให้ขยายต่อไป เพื่อให้จะได้เพียงพอต่อการเลี้ยงสัตว์ สภาพดินเปรี้ยว เป็นป่าเสม็ด มีวัชพืช เช่น กก กระตูด และหญ้าชันภาค ฯลฯ บางแห่งใช้ทำนาแต่ให้ผลผลิตต่ำและมักเกิดน้ำท่วมเสมอในฤดูเพาะปลูก และมีพื้นที่ว่างเปล่าอีกเป็นจำนวนมากที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ จึงต้องการให้มีการรับสมาชิกให้เพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันมีสมาชิกจำนวน 45 ราย มีโคเนื้อประมาณ 250 - 300 ตัว และสัตว์เลี้ยงเพื่อการสาธิตของโครงการฯ อีกจำนวนหนึ่ง เกษตรกรมีความต้องการเลี้ยงโคขุนและขยายแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ ขณะเดียวกันส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาชีพ ควรให้การศึกษอบรมและพัฒนาขีดความสามารถของสมาชิกในการประกอบอาชีพควบคู่ไปพร้อมกันจากการวิเคราะห์พื้นที่ฟาร์มของเกษตรกรของโครงการฯ พบปัญหาด้านอาหารสัตว์ดังนี้

1. สภาพพื้นที่เป็นดินเปรี้ยว น้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีให้ผลผลิตต่ำและเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร
2. เกษตรกรขาดความรู้ด้านพืชอาหารสัตว์ บางรายยังคงใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าธรรมชาติที่มีปริมาณและคุณภาพต่ำ บางรายปลูกพืชอาหารสัตว์แต่ขาดการจัดการที่ดี
3. ขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพในช่วงน้ำท่วมหรือช่วงแล้งเป็นประจำแทบทุกปี
4. เกษตรกรขาดความรู้ด้านการจัดการโคขุน ประกอบกับอาหารข้นมีราคาแพง

ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมาได้จัดทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาข้างต้น รวม 2 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมปรับปรุงแปลงหญ้าเดิมของโครงการฯ 100 ไร่
2. กิจกรรมการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต 20 ราย 20 ไร่

กิจกรรมที่ 1 ปรับปรุงแปลงหญ้าเดิมของโครงการฯ

1.วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขังและสภาพดินเปรี้ยวให้สามารถปลูกพืชอาหารสัตว์ได้อย่างถาวร
2. เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ และสำรองเสบียงสัตว์ในรูปหญ้าแห้งหรือหญ้าหมักไว้ใช้ในช่วงน้ำท่วมหรือภัยแล้ง

2.เป้าหมาย

ปรับปรุงแปลงหญ้าเดิมของโครงการฯ จำนวนพื้นที่ 100 ไร่

3.วิธีดำเนินการ

1. เตรียมพื้นที่เฉพาะส่วนที่เสียหาย โดยการไถ 2 ครั้ง ทรวน 1 ครั้ง สุ่มเก็บตัวอย่างดินในแปลงเพื่อวิเคราะห์ความต้องการปูนใส่หินปูนฝุ่นหากจำเป็นต้องปรับปรุงโดยหว่านสม่าเสมอให้ทั่วแปลง คลุกเคล้าหน้าดินประมาณ 15 เซนติเมตร หักไว้ 15 วันทำการปลูกหญ้าซิกแนลเล็ยด้วยท่อนพันธุ์
2. ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ 10 กิโลกรัม/ไร่ และ ใส่ปุ๋ยยูเรีย อัตรา 10 กิโลกรัม/ไร่ ทุกครั้งหลังการตัดหญ้า
3. ตัดหญ้าครั้งแรกที่อายุ 70-80 วันหลังปลูก และตัดครั้งต่อไปทุก 45-60 วัน

4. ผลการดำเนินงาน

1. บำรุงรักษาแปลงหญ้าเดิมโดยการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ และ สูตร 46-0-0 อัตรา 10 กิโลกรัม/ไร่

2. ซ่อมแซมรั้วลวดหนามรอบๆ แปลงพืชอาหารสัตว์ในโครงการฯ

3. สามารถผลิตหญ้าสดให้สัตว์เลี้ยงของเกษตรกรและสัตว์เลี้ยงเพื่อการสาธิตในโครงการฯ ใช้ประโยชน์ได้ประมาณ 100,000 – 150,000 กิโลกรัม / ปี โดยมีสัตว์เลี้ยงของเกษตรกร และสัตว์เลี้ยงเพื่อการสาธิตใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์ ดังนี้ โคเนื้อ จำนวน 250-300 ตัว กระบือ จำนวน 10 ตัว แพะ-แกะ จำนวน 100 ตัว

4. ให้คำแนะนำด้านอาหารสัตว์และการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์แก่สมาชิกในโครงการฯ และเกษตรกรบริเวณใกล้เคียง 33 ครั้ง 129 ราย

กิจกรรมปรับปรุงแปลงหญ้าเดิม พื้นที่เป้าหมาย 100 ไร่



แปลงหญ้าสำหรับปล่อยสัตว์ลงแพะเลี้ยง



แปลงหญ้าชุดยกทรงสำหรับตัดสดเลี้ยงสัตว์



นำมาเลี้ยงสัตว์สาธิตในโครงการฯ และสัตว์เลี้ยงของเกษตรกรในหมู่บ้านปลูกสัตว์เกษตรในะ

กิจกรรมที่ 2 ส่งเสริมและขยายผลการทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต

1.วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.1 เพื่อปรับปรุงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ในสภาพพื้นที่ดินพรุและที่ลุ่มน้ำรั้งของหมู่บ้าน
ปศุสัตว์-เกษตรภูโนะให้เป็นแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์แบบประณีตมีคุณภาพได้อย่างถาวรและยั่งยืน
- 1.2 เพื่อให้เกษตรกรได้พัฒนาการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ให้เหมาะสมมีประสิทธิภาพและ
ค่าใช้จ่ายต่ำ
- 1.3 เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์
- 1.4 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์ จากแปลงพืชอาหารสัตว์ที่ทำการขุดยกร่องในการ
เลี้ยงโคขุนและผลิตหญ้าสดจำหน่ายสร้างรายได้เสริมแก่ครอบครัว
- 1.5 เพื่อสนับสนุนให้อาชีพการเลี้ยงสัตว์มีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

2.เป้าหมาย

- จัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต เกษตรกร 20 ราย พื้นที่ 20 ไร่

3.วิธีดำเนินการ

- 3.1 คัดเลือก เกษตรกร จำนวน 20 ราย เข้าร่วมโครงการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบ
ประณีต โดยให้พื้นที่ไม่เกิน 2 ไร่ / ราย
- 3.2 เกษตรกรที่ยังไม่มีแปลงหญ้า ทำการปลูกสร้างแปลงหญ้าใหม่ โดยการไถ 2 ครั้ง และ
พรวน 1 ครั้ง ปลูกหญ้าจิกเนลเลียมหรือหญ้าแพงโกล่าด้วยท่อนพันธุ์ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50
กิโลกรัม/ไร่ ของพื้นที่ คัดหญ้าครั้งแรกที่อายุ 70-80 วัน และตัดครั้งต่อไปทุก 45-50 วัน กำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ย
ยูเรีย อัตรา 10 กิโลกรัม/ไร่ ทุกครั้งหลังตัด สำหรับเกษตรกรที่มีแปลงหญ้าเดิม ให้กำจัดวัชพืช และทำการปลูก
ซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายแล้วบำรุงรักษาแปลงต่อไป
- 3.3 การจัดการ มีการให้น้ำในช่วงฤดูแล้ง และตัดหญ้าอายุไม่เกิน 45 วัน
- 3.4 เกษตรกรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์เพื่อผลิตหญ้าสดหรือหญ้าหมักจำหน่ายตามความ
ต้องการของตลาด

4.สถานที่ดำเนินการ

โครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรภูโนะ หมู่ที่ 4 ตำบลโพนิน อําเภอดงหลวง จังหวัดนราธิวาส

5. ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการขยายผลการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์แบบประณีต ในพื้นที่ หมู่บ้านรอบๆ โครงการปศุสัตว์-เกษตรบูรณะ หมู่ที่ 4 ตำบลโพนทอง อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส มีเกษตรกร เข้าร่วมโครงการ จำนวน 20 ราย พื้นที่ 21 ไร่ ปัจจุบันเกษตรกรบางรายสามารถใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์ดังกล่าวได้แล้ว

ภาพกิจกรรม



6. ปัญหาและอุปสรรค

- การปฏิบัติงานในพื้นที่มีข้อจำกัดเนื่องจากเหตุการณ์ความไม่สงบ
- เกษตรกรมีพื้นที่จำกัดและพื้นที่ส่วนใหญ่เกษตรกรปลูกพืชเศรษฐกิจ

งบประมาณที่ได้รับเพิ่มเติมจากหน่วยงานอื่นๆ

1. งบ กป. ปี 2552

1. ชื่อโครงการ การจัดทำเลียงสัตว์สำรองเพื่อการเลี้ยงสัตว์
2. ประเภทโครงการ / กิจกรรม การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์
3. สถานที่ดำเนินการ หมู่บ้านปศุสัตว์ - เกษตรมูโนะ ตำบลโฆเช็ด อำเภอดากโบ จังหวัดนราธิวาส
4. หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์
5. การติดต่อประสานงาน กรณีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม (ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ)

1. นายสมณฑล ช่อนโพธิ์เดียว
2. นายจักรพงษ์ ชานโบ

6. พระราชดำริ

โครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ เป็นศูนย์สาขาที่ 3 ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส โดยสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เสด็จเยี่ยมราษฎรในโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ ทรงมีพระ-ราชเสาวนีย์ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2537 เรื่องการปรับปรุงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ให้ขยายต่อไป เพื่อที่จะได้เพียงพอต่อการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในโครงการฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกทางหนึ่ง

7. สภาพข้อเท็จจริงและประเด็นปัญหาของพื้นที่โครงการ

ปัจจุบันโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ มีสมาชิกทั้งหมด 45 ราย ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะสัตว์เคี้ยวเอื้อง เช่น โค กระบือ แพะ-แกะ ปัจจุบันมีโคเนื้อประมาณจำนวน 200 ตัว ลูกโคที่เกิดใหม่ในแต่ละปีประมาณ 30 ตัว แพะ-แกะ 100 ตัว เกษตรกรในหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ ส่วนใหญ่มีความต้องการเลี้ยงโคขุน เนื่องจากมีต้นทุนในการเลี้ยงต่ำ ซึ่งโคกินอาหารหยาบ เช่น พืชตระกูลหญ้า และพืชตระกูลถั่วเป็นหลัก เกษตรกรสามารถเลี้ยงเป็นอาชีพเสริม เพื่อเพิ่มรายได้อีกทางหนึ่ง แต่ด้วยสภาพพื้นที่ดังกล่าว เป็นที่ลุ่ม ดินเปรี้ยว มีวัชพืชพวกต้นกก กระจุค ขึ้นหนาแน่น และมีน้ำท่วมขัง เป็นอุปสรรคในการจัดทำแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกพืชเศรษฐกิจ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการปรับปรุงและปลูกสร้างแปลงพืชอาหารสัตว์ ตลอดจนให้คำแนะนำด้านการจัดการที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตของตอบความต้องการของกลุ่มเกษตรกร ฯ โดยในปี งบประมาณ 2546, 2548 และ 2551 ได้ดำเนินการขุดยกร่องและปรับปรุงดินเพื่อปลูกพืชอาหารสัตว์แบบประณีต พื้นที่ จำนวน 70 ไร่ และแปลงหญ้าเดิมจำนวน 30 ไร่ รวมพื้นที่แปลงหญ้าทั้งหมด 100 ไร่ จนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ลุ่มดินเปรี้ยว ได้อย่างมีประสิทธิภาพสร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกร ในหมู่บ้านปศุสัตว์ เกษตรมูโนะ และเกษตรกรบริเวณใกล้เคียง

ปัจจุบันแปลงพืชอาหารสัตว์ดังกล่าว มีกลุ่มเกษตรกรในโครงการฯ และสัตว์เลี้ยงสาธิตในโครงการฯ ใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่ใช้คัดสรรนำมาเลี้ยงสัตว์ในคอก บางส่วนก็ปล่อยสัตว์ลงทะเลเลี้ยงในแปลง และยังมีหญ้าส่วนที่เหลือใช้เป็นจำนวนมาก สามารถนำมาจัดทำเสบียงสัตว์สำรองได้ ในรูปของหญ้าแห้งหรือหญ้าหมัก แต่การทำหญ้าแห้ง มีข้อจำกัดในการปฏิบัติ ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ แต่สำหรับการทำหญ้าหมักสามารถดำเนินการได้ตลอดทั้งปี มีขั้นตอนไม่ยุ่งยากมากนักและสัตว์ชอบกิน เนื่องจากมีกลิ่นหอมการทำหญ้าหมัก มีหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับภาชนะที่บรรจุ เช่น ถังพลาสติกที่ได้จากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ได้อีก โดยทั่วไปพืชอาหารสัตว์จะทำการตัดที่อายุประมาณ 30-45 วัน ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้คุณภาพของพืชอาหารสัตว์ลดลง ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์เลี้ยง โดยเฉพาะโค กระบือ แพะ-แกะ ทางเลือกหนึ่งของเกษตรกรที่สามารถทำได้ คือ การเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ไว้ในรูปหญ้าหมัก สามารถเก็บรักษาได้นานเป็นปี โดยคุณค่าทางอาหารไม่ลดลงถ้าหากมีการปฏิบัติอย่างดี และเป็นการสำรองเสบียงสัตว์ไว้ใช้ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติอีกทางหนึ่ง

8. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติ
2. เพื่อให้เกษตรกรได้พัฒนาการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์ที่ทำการขุดยกร่องในการเลี้ยงโคขุนและผลิตหญ้าสด / เเสบียงสัตว์(หญ้าหมัก) จำหน่ายสร้างรายได้เสริมแก่ครอบครัว
4. เพื่อสนับสนุนให้อาชีพการเลี้ยงสัตว์มีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

9. ค่าใช้จ่ายและระยะเวลาดำเนินงานรวมโครงการ

ปี	โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2552	การจัดทำเสบียงสัตว์ สำรองเพื่อการเลี้ยงสัตว์	287,120	ม.ค.2552- ก.ย.2552	ศูนย์วิจัยและพัฒนา อาหารสัตว์ในราอิवाल กรมปศุสัตว์

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะชุมชนและประชาชนจะได้รับจากโครงการนี้

1. เกษตรกรมีเสถียรภาพรายได้ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติ
2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเลี้ยงโค กระบือ แพะ-แกะ
3. เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตหมู่มากจำหน่าย เป็นรายได้เสริมแก่ครอบครัว
4. เกษตรกรรู้จักการจัดการและการใช้ประโยชน์แปลงพืชอาหารสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ
5. เกษตรกรมีความพึงพอใจ พัฒนาอาชีพการเลี้ยงสัตว์ให้มีความมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

11. โครงการ/กิจกรรมนี้เชื่อมโยงหรือสัมพันธ์กับโครงการอื่นๆ หรือไม่

ความสัมพันธ์กับโครงการต่างๆ ดังนี้ สนับสนุนเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายและงานในโครงการพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส ในสภาวะปกติและในช่วงเกิดภัยธรรมชาติ

1. โครงการ ส่งเสริมการเลี้ยงปลุสัดร์ในหมู่บ้านบิราร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทอง ชัน เนื่องมาจากพระราชดำริ
2. โครงการ ขุนโคเพิ่มรายได้ โครงการพระราชดำริ (งบประมาณ กปร. ปี 2551) ดำเนินการโดยสำนักงานปลุสัดร์จังหวัดนราธิวาส ซึ่งดำเนินการที่โครงการปลุสัดร์-เกษตรหมู่ในะ
3. โครงการฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำริ ในจังหวัดนราธิวาส
4. กลุ่มเลี้ยงโคเนื้อ โครงการราษฎรอาสาสมัครหมู่บ้าน ในจังหวัดนราธิวาส

12. โครงการ/กิจกรรมนี้มีการวางแผนติดตามการดำเนินงานหรือไม่ อย่างไร

- เป้าหมายการดำเนินงาน ผลิตเสถียร (หมู่มาก) 10,000 กิโลกรัม/ปี
- มกราคม 2552 เริ่มดำเนินการจัดทำหมู่มาก ชุดที่ 1 จำนวน 5,000 กิโลกรัม
 - พฤษภาคม 2552 เริ่มดำเนินการจัดทำหมู่มาก ชุดที่ 2 จำนวน 5,000 กิโลกรัม
 - กรกฎาคม - กันยายน 2552 ติดตามการดำเนินงานของเกษตรกร ดังนี้
 1. ปริมาณเสถียรเลี้ยงของเกษตรกร (เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากเดิม)
 2. สุขภาพของเสถียรเลี้ยง (อัตราการเจริญเติบโตของเสถียร)
 3. ความพึงพอใจของเกษตรกรในกลุ่มเป้าหมาย

13. โครงการ/กิจกรรมนี้ มีเกณฑ์ชี้วัดใช้ในการติดตามผลหรือไม่

1. เกษตรกรในพื้นที่หมู่บ้านบิรารศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองฯ และศูนย์สาขามีรายได้เพิ่มขึ้น
2. เกษตรกรสามารถผลิตหมู่มากได้เฉลี่ย 10,000 กิโลกรัม/ปี
3. เกษตรกรมีรายได้จากการเลี้ยงโคเนื้อและโคขุน

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ นายมณฑล อ่อนโพธิ์เตี้ย ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาล

สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ตำบล ไพรวัน อำเภอ ตากใบ จังหวัด นราธิวาส

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาสได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมจากสำนักงาน กปร. (งบกลาง) เพื่อดำเนินงานในโครงการ การจัดทำเลียงสัตว์สำรองเพื่อการเลี้ยงสัตว์ เป็นเงินทั้งสิ้น 287,120 บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) การดำเนินงานโครงการดังกล่าวไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ เนื่องจากการจัดสรรงบประมาณล่าช้า ซึ่งในปีงบประมาณ 2552 เป็นการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ และจะเริ่มดำเนินการจัดทำเลียงสัตว์สำรอง (หญ้าหมัก) ในปีงบประมาณ 2553 สำหรับสำรองไว้เลี้ยงสัตว์ในโครงการ ปศุสัตว์ – เกษตรมูโนะ ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติต่อไป



เครื่องหั่นวัสดุ



ถังบรรจุหญ้าหมัก

2. จบศอบต. ปี 2552

โครงการ การปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์เพื่อการเลี้ยงปลุสัตว์
ในโครงการปลุสัตว์เกษตร - มูโนะ

1. หลักการและเหตุผล

โครงการหมู่บ้านปลุสัตว์-เกษตรมูโนะ เป็นศูนย์สาขาที่ 3 ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอินทร์เนื่องจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส โดยสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ เสด็จเยี่ยมราษฎรในโครงการหมู่บ้านปลุสัตว์-เกษตรมูโนะ ทรงมีพระราชเสาวนีย์ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2537 เรื่อง การปรับปรุงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ให้ขยายต่อไปเพื่อที่จะได้เพียงพอต่อการเลี้ยงสัตว์ ปัจจุบันมีเกษตรกรทั้งหมด 37 ครัวเรือน มีจำนวนประชากรทั้งหมด 169 คน มีเกษตรกรเลี้ยงโค จำนวน 20 ราย มีโคทั้งหมด 229 ตัว เลี้ยงกระบือ 7 ราย มีกระบือทั้งหมด 15 ตัว และมีลูกโค - กระบือ ที่เกิดใหม่ในแต่ละปีประมาณ 30-50 ตัว เกษตรกรส่วนใหญ่มีความต้องการเลี้ยงโคขุนและขยายพื้นที่สำหรับจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร แต่ด้วยสภาพพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ลุ่ม ดินเปรี้ยว มีวัชพืชพวก ตีนนก กระจุ๊ด ชื่นหนาแน่นและมีน้ำท่วมขัง เป็นอุปสรรคในการจัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์และปลูกพืชเศรษฐกิจ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาสได้รับมอบหมายให้ดำเนินการปรับปรุงและปลูกสร้างแปลงพืชอาหารสัตว์ตลอดจนแนะนำการจัดการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตด้านปลุสัตว์สนองตอบความต้องการของกลุ่มเกษตรกร ฯ ซึ่งในปี 2546 - 2548 ได้ดำเนินการขุดยกร่องและปรับปรุงดินเพื่อปลูกพืชอาหารสัตว์ แบบประณีต จำนวนพื้นที่ 40 ไร่ และต่อมาในปี 2551 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาสในส่วนของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากสำนักงาน กปร. ให้ดำเนินการขุดยกร่องเพื่อปลูกพืชอาหารสัตว์เพิ่มขึ้นอีก จำนวนพื้นที่ 50 ไร่ จนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ลุ่ม ดินเปรี้ยว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความยั่งยืนให้แก่เกษตรกรในหมู่บ้านปลุสัตว์ - เกษตรมูโนะ และบริเวณใกล้เคียง ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ทั้งหมด จำนวน 100 ไร่ การใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์ โดยการปล่อยสัตว์ลงทะเล่ในแปลงและตัดสดมาเลี้ยงสัตว์ที่คอก และยังมีแปลงพืชอาหารสัตว์บางส่วนที่ต้องได้รับการปรับปรุงเนื่องจากมีสภาพทรุดโทรม ดำเนินการปลูกสร้างมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2540 แปลงพืชอาหารสัตว์ดังกล่าว มีไว้สำหรับปล่อยสัตว์ลงทะเล่ในแปลง โดยเฉพาะ โค - กระบือ ของเกษตรกรในโครงการฯ มีพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ สภาพโดยรวมมีวัชพืชชื่นหนาแน่น ส่วนใหญ่เป็นพืชอาหารสัตว์พื้นเมือง ซึ่งมีคุณภาพและปริมาณต่ำ เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์ดังกล่าว ให้มีปริมาณเพียงพอกับ จำนวนสัตว์เลี้ยงที่เพิ่มมากขึ้น และเป็นการสำรองเสบียงสัตว์ในรูปของ หญ้าแห้ง - หญ้าหมัก ไว้ใช้ในช่วงเกิดภัยธรรมชาติกับเกษตรกรในโครงการฯและเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงได้ อีกทางหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ในสภาพพื้นที่ดินพรุนและที่ลุ่มน้ำจืดของหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตร มูโนะให้เป็นแปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์แบบประณีตมีคุณภาพได้อย่างถาวรและยั่งยืน
- 2.2 เพื่อให้เกษตรกรได้พัฒนาการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ให้เหมาะสมมีประสิทธิภาพและค่าใช้จ่ายต่ำ
- 2.3 เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์
- 2.4 เพื่อสนับสนุนให้อาชีพการเลี้ยงสัตว์มีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

3. แผนงาน/โครงการ

3.1 แผนงานหลัก 2 แผนงาน

- ☒ 1. แผนเสริมสร้างสันติสุข

3.2 กลยุทธ์ 5 ด้าน

- ☒ 1. ด้านการเมืองการปกครอง

3.3 โครงการในแผนงาน 9 โครงการ

- ☒ 2. โครงการเพิ่มขีดความสามารถให้จังหวัด/อำเภอในการแก้ไขปัญหา ทุจริต.

(ด้านการเมืองการปกครอง)

3.4 ภารกิจของ คอ.บต.

- | | | |
|---|--|---|
| ☒ 1. ชิงคน | ☒ 3. ชิงเวลา | ☒ 5. ชิงพื้นที่ |
| ☒ 2. ชิงมวลชน | ☒ 4. ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม | ☐ 6. ชาติความไม่เป็นธรรม |

4. วิธีดำเนินการในกิจกรรม

- 4.1 จัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์สำหรับปล่อยให้สัตว์แทะเล็ม จำนวนพื้นที่ 25 ไร่
- 4.2 ให้คำแนะนำการใช้ประโยชน์และการจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์แก่เกษตรกรในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

5. เป้าหมายกิจกรรม / สถานที่ดำเนินการ

จัดทำแปลงพืชอาหารสัตว์สำหรับปล่อยให้สัตว์แทะเล็ม จำนวนพื้นที่ 25 ไร่
ในโครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ หมู่ที่ 4 ตำบลโหละฮิ ต.อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส

6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

พฤษภาคม 2552 - กันยายน 2552

7. ตัวชี้วัดของกิจกรรม หมายถึง ผลผลิต/ผลลัพธ์ จากการดำเนินการกิจกรรมในแต่ละกิจกรรม
1. เกษตรกรในโครงการฯและพื้นที่ใกล้เคียงมีรายได้เพิ่มขึ้น
 2. เกษตรกรสามารถผลิตหน่อสาตได้เฉลี่ย 10,000 กิโลกรัม/ไร่/ปี
 3. เกษตรกรมีรายได้จากการเลี้ยงโคเนื้อและโคขุน
8. งบประมาณ ตามโครงการเพิ่มขีดความสามารถให้จังหวัด/อำเภอในการแก้ไขปัญหา จรต. และ 4 อำเภอของจังหวัด สงขลา ประจำปีงบประมาณ 2552 (เพิ่มเติม) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนว่าราชการจังหวัด

ลำดับที่	งบรายจ่าย	งบประมาณ (บาท)	คำอธิบาย
1	งบดำเนินงาน		
1.1	ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	104,500	
1.1.1	- ค่าจ้างเหมาเตรียมท่อนพันธุ์พร้อมปลูกพืชอาหารสัตว์ จำนวนพื้นที่ 25 ไร่ๆละ 1,300 บาท เป็นเงิน - ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น(รถแทรกเตอร์ คอ.บต.) - ค่าปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ (อัดเม็ด) ใช้อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่ ราคากิโลกรัมละ 7.00 บาท เป็นเงิน - ค่าวัสดุปรับปรุงดิน (หินปูนฝุ่น) ใช้อัตรา 1 ตัน/ไร่ ราคาตันละ 2,000 บาท เป็นเงิน	32,500 4,500 17,500 50,000	
1.1.2	ค่าใช้สอย		
1.1.3	ค่าวัสดุ		
2	งบลงทุน		
2.1	ค่าครุภัณฑ์ (ระบุงการ)		

(ตัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ)

9. แผนงานค่าใช้จ่ายงบประมาณ/แผนงานดำเนินงานกิจกรรม (ระบุวัน/เวลา/สถานที่) (รายละเอียดตามแบบสรุปแผนเงิน/แผนงานแนบท้าย)
10. การวิเคราะห์โครงการในส่วนของเป้าหมายการดำเนินงานที่มุ่งผลต่อกลุ่มเป้าหมาย และพื้นที่เป้าหมายสำคัญและผลที่จะได้รับ
1. ขยายผลการพัฒนาโครงการพระราชดำริ ไปยังหมู่บ้านข้างเคียง
 2. เกษตรกรสามารถเพิ่มจำนวนการเลี้ยงโค – กระบือ แพะ-แกะ ได้มากขึ้น
 3. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น
11. ความเชื่อมโยงของกิจกรรมต่าง ๆ กับการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้ตามคำสั่ง นร 206/2549
- ☒ 4. ยุทธศาสตร์จังหวัด
12. วิเคราะห์ความถูกต้องที่สามารถดำเนินการได้ตามระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้อง
- สามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
13. ผู้รับผิดชอบโครงการ (ระบุชื่อเจ้าหน้าที่)
- นายมงคล อ่อนโพธิ์เด็ย ตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาล

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2552 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาสได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม จากศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยขอสนับสนุนงบประมาณผ่านทางรองผู้ว่าราชการจังหวัดนราธิวาส เพื่อดำเนินงานในโครงการ การปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์เพื่อการเลี้ยงปศุสัตว์ในโครงการปศุสัตว์เกษตร-นุโนะ เป็นเงินทั้งสิ้น 104,500 บาท (หนึ่งแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการโครงการฯ ดังกล่าว ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาสในส่วนของงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริได้ดำเนินการปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์ ในพื้นที่ 25 ไร่ ดังนี้

1. โดบเตรียมดินในพื้นที่ 25 ไร่
2. ใส่วัตถุปรับปรุงดิน (หินปูนฝุ่น) อัตรา 1 ตัน/ไร่
3. ดำเนินการปลูกพืชอาหารสัตว์ (หญ้าจิกแฉลเดี่ยว) ซึ่งสามารถปรับตัวได้ดีกับสภาพดินเปรี้ยว

หมายเหตุ แปลงพืชอาหารสัตว์ดังกล่าวอยู่ระหว่างการรอใช้ประโยชน์ เนื่องจากปลูกด้วยท่อนพันธุ์ใช้เวลาอย่างน้อย 120 วัน หลังจากการปลูก

ภาพถ่ายโครงการปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์เพื่อการเลี้ยงสัตว์ในโครงการ
ปศุสัตว์เกษตร-ภูโนะ พื้นที่ดำเนินการ 25 ไร่



ไถเตรียมดินในพื้นที่ 25 ไร่



ใส่วัสดุปรับปรุงดิน(หินปูนฝุ่น)



เตรียมท่อนพันธุ์พืชอาหารสัตว์สำหรับปลูก



ปลูกพืชอาหารสัตว์(หญ้าชิกแนลเลื่อย)
ในพื้นที่ 25 ไร่

งานบริหารทั่วไป

งานบริหารทั่วไปของส่วนกลางกองอาหารสัตว์

กองอาหารสัตว์เฉพาะในส่วนกลาง มีผลการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปปีงบประมาณ 2552 จำแนกตามชนิดงานที่ปฏิบัติแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 ตารางแสดงผลการปฏิบัติงานบริหารทั่วไปของส่วนกลาง กองอาหารสัตว์

รายการ	หน่วย	ผลงาน
1. งานสารบรรณ		
1.1 ลงทะเบียนรับหนังสือ	เรื่อง	4,947
1.2 ลงทะเบียนส่งหนังสือ	เรื่อง	2,000
2. งานแผนงาน / ประเมินผล		
2.1 จัดทำแผนงานการปฏิบัติงาน	แผนงาน	1
2.2 จัดทำผลงาน/รายงานประจำเดือน	ครั้ง	12
2.3 จัดทำสถิติผลการปฏิบัติงาน	ครั้ง	1
2.4 จัดทำรายงานผลงานวิจัย	ครั้ง	1
3. งานการเงิน / งบประมาณ		
3.1 จัดทำงบประมาณประจำปี	หน่วยงาน	29
3.2 จัดสรรเงินให้หน่วยงานต่างๆ	หน่วยงาน	29
3.3 โอนเงินงบประมาณเบิกจ่ายส่วนภูมิภาค	ครั้ง/หน่วยงาน	7/29
3.4 จัดทำรายงานแสดงรายจ่ายเงินงบประมาณประจำเดือน	รายงาน	12
4. งานพัสดุ		
4.1 การจัดซื้อและควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุ	เรื่อง	74
4.2 การตรวจสอบพัสดุประจำปี	ครั้ง	1
4.3 จัดทำทะเบียนรับจ่ายพัสดุ	รายการ	100
5. ไร่น้ำและถ้ำเอกสาร		
5.1 ไร่น้ำเอกสาร	แผ่น	90,000
5.2 ถ้ำเอกสาร	แผ่น	190,000

งานวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์

สรุปผลการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ปี 2552

การวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกองอาหารสัตว์ 4 แห่ง ได้แก่ กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา ขอนแก่น และ นราธิวาส ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีใน พืชอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ ดิน และน้ำ โดยทำการวิเคราะห์ Proximate เยื่อใย แร่ธาตุ พลังงาน WSC สารพิษที่พืชอาหารสัตว์สร้างขึ้น คุณภาพของดิน ฯลฯ จากตัวอย่าง โครงการวิจัย และโครงการทดสอบเทคโนโลยี ทั้งบริการวิเคราะห์ตัวอย่างให้แก่เกษตรกรและพัฒนาสมการ วัตถุประสงค์สำหรับเครื่อง NIRS ซึ่งเป็นงานภายใต้แผนงบประมาณ "ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตร" (กิจกรรม หลักที่ 3 "พัฒนาอาหารสัตว์" กิจกรรมรอง "โครงการแก้ไขปัญหามหาอาหารสัตว์ราคาแพง")

นอกจากนี้ยังบริการวิชาการ เช่น ฝึกอบรมนักศึกษาจากสถาบันการศึกษา เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน ต่างๆ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับคุณค่าอาหารสัตว์ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2552 สรุปได้ ดังนี้

๑- งานวิเคราะห์

ตารางที่ 29 แสดงผลการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2552

หน่วยงาน	งานวิจัย			งานบริการเกษตรกร			
	เป้าหมาย	ผลงาน	%	เป้าหมาย	ผลงาน		%
	(ตัวอย่าง)		ผลงาน	(ราย)	(ราย)	(ตัวอย่าง)	ผลงาน
กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์	743	826	111	950	264	815	28
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา	207	262	127	600	404	1,926	67
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น	586	765	131	700	484	1,158	69
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส	528	161	31	350	354	634	101
รวม	2,062	2,014	98	2,600	1,506	4,533	58

๑- งานภายใต้แผนงบประมาณ "ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคเกษตร"

- การให้บริการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์ให้แก่เกษตรกร รวม 1,506 ราย 4,533 ตัวอย่าง
- การพัฒนาสมการวัตถุประสงค์สำหรับเครื่อง NIRS 10 ชนิด ดังรายละเอียด
 1. ได้สมการทำนายค่าความชื้น โปรตีน เยื่อใย (NDF - ADF และ ลิกนิน) ในหญ้าแพงโกล่าแห้ง (กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์)
 2. ได้สมการทำนายค่าความชื้น โปรตีน เยื่อใย (NDF และ ADF) ในหญ้าแพงโกล่า (ศูนย์ฯ ขอนแก่น)

3. ได้สมการทำนายค่าวัตถุแห้ง โปรตีน เยื่อใย (NDF และ ADF) ในหญ้าอาหารสัตว์ 7 ชนิด ได้แก่ หญ้ารูซี่ หญ้ากินนีสีม่วง หญ้าอะตราดัม หญ้าพลีแคทูลัม หญ้าโรดส์ หญ้าเนเปียร์ และ หญ้าขน (ศูนย์ฯ ขอนแก่น)
4. ได้สมการทำนายค่าความชื้น และ โปรตีน ในปลาป่น (กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์ฯ)
5. เก็บสเปคตรัมและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ได้แก่ ความชื้น โปรตีน ไขมัน เยื่อใยต่างๆ ในวัตถุดิบอาหารสัตว์ 10 ชนิด พืชอาหารสัตว์ 3 ชนิด (รำ 22 ตัวอย่าง มันสำปะหลัง 34 ตัวอย่าง ผุ่นข้าวโพด 22 ตัวอย่าง ข้าวโพดบด 48 ตัวอย่าง กากถั่วเหลือง 30 ตัวอย่าง กากเบียร์สด 4 ตัวอย่าง กระถินหมัก 3 ตัวอย่าง ใบกระถินป่น 19 ตัวอย่าง corn germ 5 ตัวอย่าง corn gluten 5 ตัวอย่าง หญ้ากินนีสีม่วง 268 ตัวอย่าง หญ้าโนล์ 454 ตัวอย่าง หญ้ารูซี่ 80 ตัวอย่าง) (กลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์ฯ)

- งานบริการทางวิชาการ (เฉพาะกลุ่มวิเคราะห์ฯ)

ตารางที่ 30 แสดงผลการปฏิบัติงานทางวิชาการของกลุ่มวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์
ปีงบประมาณ 2552

ฝึกอบรม / ฐานงาน	ให้คำแนะนำ (ราย)	เอกสารวิชาการ/เมธแพร์
ฝึกอบรม - นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร 2 คนๆ ละ 74 วัน - นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2 คนๆ ละ 65 วัน - นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1 คน 3 วัน ฐานงาน - นักศึกษาและคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง จำนวน 26 คน / 1 วัน	เกษตรกร 2	แจก 34 เล่ม

เงินนอกงบประมาณ

ได้แก่ การปฏิบัติงาน

โครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์หว่าน
ตลาดปี พ.ศ. 2550

รายงานผลการปฏิบัติงาน
โครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์ทุเรียนล้นตลาด ปี พ.ศ. 2550
กรมปศุสัตว์

ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2552

ความเดิม

ในปีพ.ศ.2550เกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ทุเรียนจำหน่ายประสบปัญหาเมล็ดพันธุ์ทุเรียนล้นตลาดขายไม่ได้ขึ้น และร้องขอให้รัฐบาลช่วยเหลือ ต่อมากรมฯ ได้มีมติเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2550 อนุมัติให้กรมปศุสัตว์ใช้เงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร ไปดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาเมล็ดพันธุ์ทุเรียนล้นตลาดปีพ.ศ.2550 จำนวน 142,613,787 บาท เป็นเงินยืมปลอดดอกเบี้ยสำหรับใช้ดำเนินการรับซื้อเมล็ดพันธุ์ทุเรียน 123,469,012 บาท และเงินจ่ายขาดสำหรับใช้เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ทุเรียนที่กรมการข้าว 19,144,775 บาท ได้ดำเนินการรับซื้อเมล็ดพันธุ์ทุเรียนจากเกษตรกรที่ประสบปัญหา จำนวน 1,773,527.55 กิโลกรัม เป็นเงิน 85,358,904.80 บาท เพื่อนำเมล็ดพันธุ์ทุเรียนออกจำหน่ายในปีถัดไป

การเบิกเงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร

1. เบิกเงินยืมปลอดดอกเบี้ย กรมปศุสัตว์เบิกเงินยืมจากกองทุนฯไปแล้ว 9 งวดเป็นเงิน 89,966,764.59 บาท คงเหลือที่กรมปศุสัตว์ 65,123.74 บาท คงเหลือเงินอยู่ที่กองทุนฯ 33,567,371.15 บาท (ตารางที่ 1)
2. เบิกเงินจ่ายขาด กรมปศุสัตว์เบิกเงินจ่ายขาดจากกองทุนฯไปแล้ว 3 งวด เป็นเงินทั้งสิ้น 10,267,990.19 บาท ส่งเงินจ่ายขาดคืนกองทุนฯ 7,529,217.00 บาท รวมเบิกเงินจ่ายขาดทั้งหมด 2,738,773.19 บาท (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 31 แสดงผลการเบิกจ่ายเงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร

รายละเอียด	กรม.อนุมัติ	เบิกจ่ายเงินจากกองทุนฯ	เบิกจ่ายจริง	คงเหลือเงิน (ที่กรมปศุสัตว์+กองทุนฯ)
เงินยืมปลอดดอกเบี้ย	123,469,012.00	89,966,764.59	89,901,640.85	33,567,371.15
เงินจ่ายขาด	19,144,775.00	2,738,773.19	2,736,298.55	16,408,476.45
รวม	142,613,787.00	92,705,537.78	92,637,939.40	49,975,847.60

ผลการใช้จ่ายยืม รวม 89,901,640.85 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1. จ่ายเงินค่ารับซื้อเมล็ดพันธุ์ทุเรียนจากเกษตรกรจำนวน 6,011 ราย จำนวน 1,773,527.55 กิโลกรัม เป็นเงินรวม 85,358,904.80 บาท มีรายละเอียดดังนี้
 - 1) ทุเรียนสี 402,458.74 กิโลกรัม ทุเรียนละ 45 บาท เป็นเงิน 18,110,643.30 บาท
 - 2) ทุเรียนสีส้ม 1,240,550.91 กิโลกรัม ทุเรียนละ 50 บาท เป็นเงิน 62,027,545.50 บาท
 - 3) ทุเรียนสีน้ำตาล 109,167.33 กิโลกรัม ทุเรียนละ 40 บาท เป็นเงิน 4,366,693.20 บาท
 - 4) ทุเรียนสีชมพู 21,350.57 กิโลกรัม ทุเรียนละ 40 บาท เป็นเงิน 854,022.80 บาท

2. จ่ายเงินค่าดำเนินการ 4,321,004.14 บาท มีรายละเอียดดังนี้

1) ค่าระลอบพลาสติกถนอม	1,281,201.10	บาท
2) ค่าถุงพลาสติกกรองใน	212,164.95	บาท
3) ค่าจ้างเหมาทำเครื่องทำความสะอาดเบื้องต้น	160,000.00	บาท
4) ค่าใช้จ่ายในการขนส่งเมล็ดไปโรงเก็บ	653,500.34	บาท
5) ค่าแรงงานยกกระสอบ	577,864.00	บาท
6) ค่าซ่อมแซมโรงเก็บเมล็ดกรมปศุสัตว์	237,979.30	บาท
7) ค่าแควรถรับเมล็ดพันธุ์	309,500.00	บาท
8) ค่าเบี้ยประกันอัคคีภัย	205,842.36	บาท
9) ค่าใช้จ่ายในการขนส่งเมล็ดหน่วยงานจำหน่าย	824,738.95	บาท
10) ค่า TAG ติดกระสอบ	79,945.05	บาท

ผลการใช้จ่ายเงินจ่ายขาด กรมปศุสัตว์เบิกเงินจ่ายขาดให้กรมการข้าวตามข้อตกลง เป็นค่าเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ในห้องเย็นปรับอากาศ และค่ากระแสไฟฟ้าจำนวน 10 งวด เป็นเงิน 2,736,298.55 บาท รายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ค่าเก็บรักษา	ค่าบริการปรับอากาศ	ค่าไฟฟ้าห้องเย็น	รวม (บาท)
งวดที่ 1	36,891.00	43,500.00	172,883.50	253,274.50
งวดที่ 2	26,969.00	34,500.00	43,550.69	105,019.69
งวดที่ 3	90,068.00	25,500.00	284,327.10	399,895.10
งวดที่ 4	18,124.00		11,096.44	29,220.44
งวดที่ 5	58,402.00		110,456.90	168,858.90
งวดที่ 6	74,237.00		152,831.16	227,068.16
งวดที่ 7	227,930.00		639,583.54	867,513.54
งวดที่ 8	80,354.00		228,553.25	308,907.25
งวดที่ 9	18,584.00		34,590.64	53,174.64
งวดที่ 10	81,310.00		242,056.33	323,366.33
รวม	712,869.00	103,500.00	1,919,929.55	2,736,298.55

สถานที่เก็บรักษา

กรมปศุสัตว์เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวของโครงการฯไว้ที่ห้องเย็น ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 50 % เพื่อให้รักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้นาน 3 ปี ใช้ห้องเย็นของกรมการข้าว และกรมปศุสัตว์ รวม 10 แห่ง คือ

1. ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว 4 แห่ง คือ ขอนแก่น, ชุดรธานี, กาฬสินธุ์ และอุบลราชธานี (ปิดไปแล้ว 4 แห่ง คือ นครราชสีมา, ลำปาง, ร้อยเอ็ด, ชกอนคร) มีเมล็ดพันธุ์ข้าวเก็บรักษา จำนวน 579,123.73 กิโลกรัม
2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ 3 แห่ง คือ นครราชสีมา, ขอนแก่น และเพชรบุรี
สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ 3 แห่ง คือ ร้อยเอ็ด, มุกดาหาร และมหาสารคาม มีเมล็ดพันธุ์ข้าวเก็บรักษา จำนวน 348,395.77 กิโลกรัม รวมเมล็ดพันธุ์ข้าวคงเหลือทั้งสิ้น 963,518.77 กิโลกรัม

เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์จะเข้าไปตรวจวัดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์เป็นประจำทุกเดือน และสุ่มเก็บตัวอย่างเมล็ดจากห้องเย็นไปตรวจสอบความงอกทุก 2 เดือน

ผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว กรมปศุสัตว์จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวของโครงการฯ สะสมนับถึงสิ้นเดือนกันยายน 2552 รวม 828,183.94 กิโลกรัม เป็นเงิน 47,540,640.30 บาท มีรายละเอียดดังนี้

• ปีงบประมาณ 2551

กรมปศุสัตว์เริ่มจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2550 นับถึงวันที่ 30 กันยายน 2551 เป้าหมาย 1,500,000.00 กิโลกรัม สามารถจำหน่ายได้ 388,731.24 กิโลกรัม คิดเป็น 25.9% เป็นเงิน 22,360,394.30 บาท มีรายละเอียดดังนี้

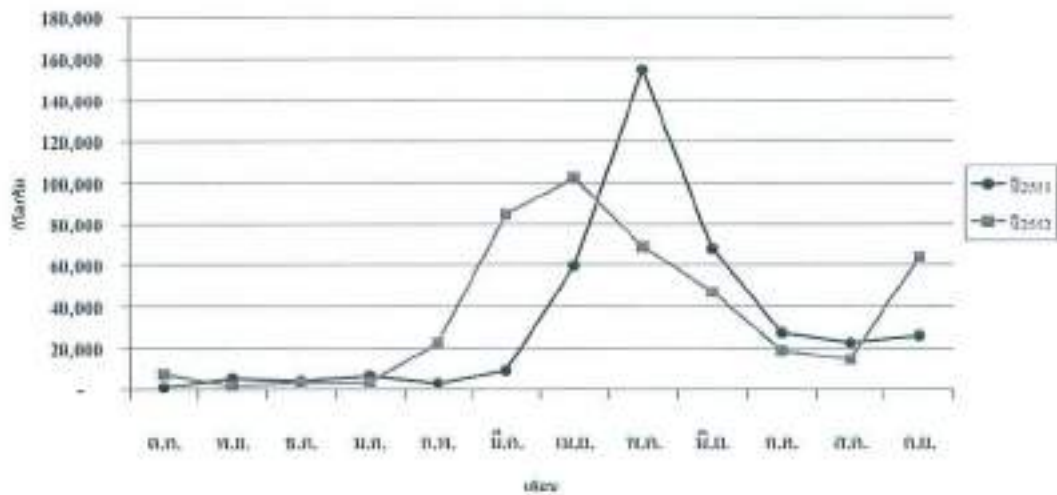
เมล็ดพันธุ์ข้าว	141,947.46 กิโลกรัม	ละ 55 บาท	เป็นเงิน	7,807,110.30 บาท
เมล็ดพันธุ์กัญนิสีม่วง	221,409.50 กิโลกรัม	ละ 60 บาท	เป็นเงิน	13,284,570.00 บาท
เมล็ดพันธุ์อะตราดัม	17,602.28 กิโลกรัม	ละ 50 บาท	เป็นเงิน	880,114.00 บาท
เมล็ดพันธุ์พลีแคทูลัม	7,772.00 กิโลกรัม	ละ 50 บาท	เป็นเงิน	388,600.00 บาท

• ปีงบประมาณ 2552

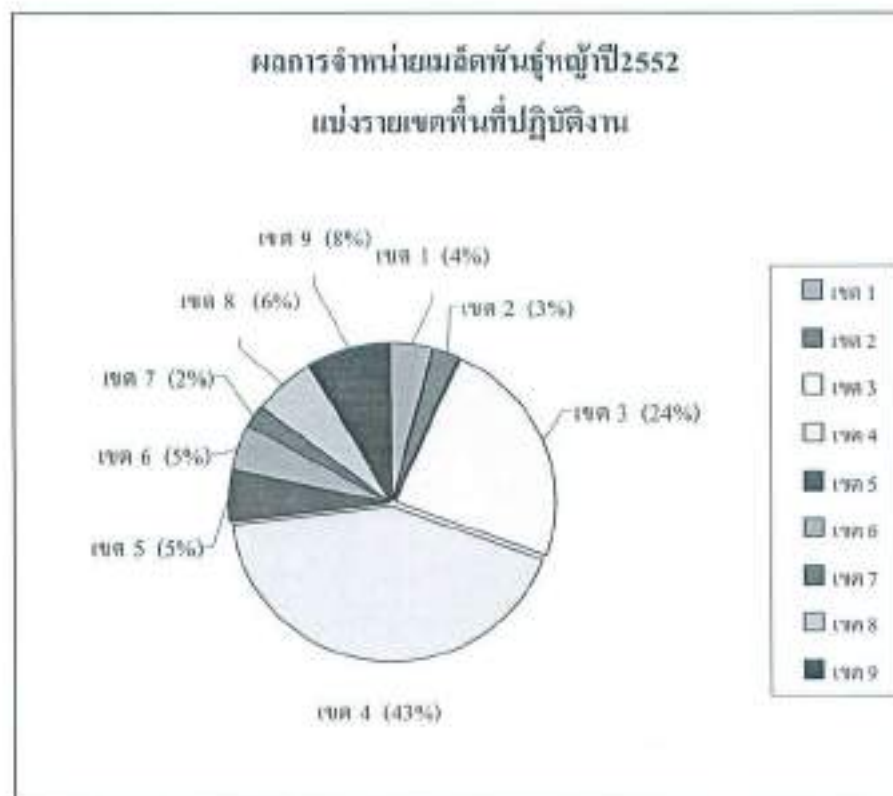
ในปีงบประมาณ 2552 เป้าหมายการจำหน่าย 600,000.00 กิโลกรัม นับตั้งแต่เดือนตุลาคม 2551 ถึง สิ้นเดือนกันยายน 2552 สามารถจำหน่ายได้ 439,452.70 กิโลกรัม คิดเป็น 73.24% เป็นเงิน 25,180,246.00 บาท มีรายละเอียดดังนี้

เมล็ดพันธุ์ข้าว	165,533.20 กิโลกรัม	ละ 55 บาท	เป็นเงิน	9,104,326.00 บาท
เมล็ดพันธุ์กัญนิสีม่วง	237,994.50 กิโลกรัม	ละ 60 บาท	เป็นเงิน	14,279,670.00 บาท
เมล็ดพันธุ์อะตราดัม	22,530.00 กิโลกรัม	ละ 50 บาท	เป็นเงิน	1,126,500.00 บาท
เมล็ดพันธุ์พลีแคทูลัม	13,395.00 กิโลกรัม	ละ 50 บาท	เป็นเงิน	669,750.00 บาท

แผนภูมิเปรียบเทียบข้อมูลผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์โครงการฯ ปี 2551 กับปี 2552



ภาพที่ 15 เปรียบเทียบข้อมูลผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์โครงการฯ ปี 2551 กับปี 2552



ภาพที่ 16 ผลการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์หญ้าปี 2552 แบ่งรายเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน

หากพิจารณาตามเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน ของหน่วยงานในสังกัดกองอาหารสัตว์ ใน 9 เขตพื้นที่ที่ได้รับมอบทั่วประเทศ พบว่าเขตพื้นที่ปฏิบัติงานที่สามารถจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ได้สูงสุดคือพื้นที่เขต 4

จำนวน 184,604 กิโลกรัม รองลงมาคือพื้นที่เขต 3 จำนวน 102,512 กิโลกรัม ,เขต9 จำนวน35,852 กิโลกรัม , เขต 8 จำนวน 27,857 กิโลกรัม,เขต 5 จำนวน 23,009 กิโลกรัม,เขต 6 จำนวน 21,067 กิโลกรัม,เขต 1 จำนวน 18,483 กิโลกรัม,เขต2 จำนวน 12,000 กิโลกรัม,เขต 7 จำนวน 9,894 กิโลกรัม และกองอาหารสัตว์ จำนวน 4,175 กิโลกรัม ตามลำดับ

สต็อกเมล็ดพันธุ์หญ้า

เมล็ดพันธุ์หญ้าที่กรมปศุสัตว์รับซื้อมาทั้งหมด 1,773,527.55 กิโลกรัม คิดรวมกับน้ำหนักรวมเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาจากการหักค่าสูญเสียขณะรับซื้อจากเกษตรกรไว้จำนวน 18,175.16 กิโลกรัม รวมเป็นเมล็ดพันธุ์ของโครงการทั้งหมด 1,791,702.71 กิโลกรัม จำหน่ายไป 828,183.94 กิโลกรัม ปัจจุบันคงเหลืออยู่ในสต็อกจำนวน 963,518.77 กิโลกรัม

การส่งเงินคืนกองทุน

1.ชำระคืนเงินต้น

ในปีงบประมาณ 2551 กรมปศุสัตว์นำเงินส่งชำระคืนเงินต้นให้กองทุนฯไปทั้งหมด 9 งวด เป็นเงิน 20,976,491.81 บาท ปีงบประมาณ 2552 ตั้งแต่ตุลาคม 2551 ถึงสิ้นเดือนกันยายน 2552 ส่งชำระคืนเงินต้นให้กองทุนฯ จำนวน 13 งวด เป็นเงิน 26,654,358.24 บาท รวมระยะเวลา 2 ปี เงินต้น 47,630,850.05 บาท คิดเป็น 52.94 เปอร์เซ็นต์ของเงินยืม (89,966,764.59 บาท) คงเหลือค้างชำระ 42,335,914.54 บาท มีรายละเอียดดังนี้

ปีงบประมาณ	งวดที่	ชำระคืนเงินต้น (บาท)	ดอกเบี้ย (บาท)	รวม (บาท)
2551	งวดที่ 1	366,560.00		366,560.00
	งวดที่ 2	239,713.00		239,713.00
	งวดที่ 3	360,283.00	49,709.46	409,992.46
	งวดที่ 4	711,345.00	937.42	712,282.42
	งวดที่ 5	3,488,855.00		3,488,855.00
	งวดที่ 6	8,982,145.00		8,982,145.00
	งวดที่ 7	3,947,330.00	269.48	3,947,599.48
	งวดที่ 8	1,543,710.00	15,384.45	1,559,094.45
	งวดที่ 9	1,270,250.00		1,270,250.00
2552	งวดที่ 10	1,450,235.00		1,450,235.00
	งวดที่ 11	410,570.00		410,570.00
	งวดที่ 12	110,335.00	728.99	111,063.99
	งวดที่ 13	204,600.00	18,219.46	222,819.46

1. ชำระคืนเงินต้น (ต่อ)

ปีงบประมาณ	งวดที่	ชำระเงินต้น (บาท)	ดอกเบี้ย (บาท)	รวม (บาท)
ยอดยกมา	งวดที่ 14	189,640.00		189,640.00
2552 (ต่อ)	งวดที่ 15	1,252,555.00	650.14	1,253,205.14
	งวดที่ 16	4,724,275.00	82.35	4,724,357.35
	งวดที่ 17	5,757,810.00	28.27	5,757,838.27
	งวดที่ 18	4,001,881.00		4,001,881.00
	งวดที่ 19	2,743,100.02	3,260.02	2,746,360.04
	งวดที่ 20	1,105,000.00	795.8	1,105,795.80
	งวดที่ 21	846,110.00	104.72	846,214.72
	งวดที่ 22	3,837,630.00	7.45	3,837,637.49
รวม		47,630,850.05	90,178.05	47,721,028.10

แนวทางการดำเนินงานต่อไป

ณ.วันที่ 3 ตุลาคม 2551 กรมปศุสัตว์ใช้เบิกจ่ายเงินกองทุนไปทั้งสิ้น 89,901,640.85 บาท ชำระหนี้ให้กองทุน เป็นเงินต้น 47,630,850.05 บาท ยังเหลือหนี้อยู่อีก 42,270,790.80 บาท หากกองทุนอนุมัติให้ขยายโครงการออกไปถึงวันที่ 30 กันยายน 2553 กรมปศุสัตว์คาดว่าจะจำหน่ายเมล็ดพันธุ์หญ้าของโครงการฯ 720 ตัน ได้หมดโดยจะมีเงินรายได้จำนวน 43.2 ล้านบาท เพียงพอที่จะชำระหนี้ให้กองทุนฯและรออนุมัติปิดโครงการฯ

การใช้จ่ายเงินงบประมาณปี 2552

ผลการใช้จ่ายเงินของการปฏิบัติงาน ดังนี้

ผลผลิตที่ 1 : การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

กิจกรรมที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาการปศุสัตว์

กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาอาหารสัตว์

งบประมาณ

ปีงบประมาณ 2552 กองอาหารสัตว์ ได้รับงบประมาณ แผนปรับโครงสร้างภาคเกษตร ผลผลิตที่ 1 การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์ ค่าตอบแทนพนักงานราชการ งบดำเนินงาน-ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ งบลงทุน กิจกรรมพัฒนาอาหารสัตว์ 97,734,600 บาท และกิจกรรมวิจัยปศุสัตว์ 10,051,700 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 107,786,300 บาท ใ้ไป 114,429,185.77 บาท คิดเป็นร้อยละ 106.16 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 32 งบประมาณที่ได้รับ และรายจ่ายจริงของกองอาหารสัตว์ ปี 2552

จำแนกตามแผนงาน/กิจกรรม

แผนงาน	งบประมาณที่ได้รับ (บาท)	รายจ่ายจริง (บาท)	เปอร์เซ็นต์ การใช้จ่ายเงิน
แผนปรับโครงสร้างภาคเกษตร ผลผลิตที่ 1 พัฒนาการผลิตปศุสัตว์ กิจกรรมพัฒนาพันธุ์พืชอาหารสัตว์ และ กิจกรรมวิจัยปศุสัตว์ ค่าตอบแทนพนักงานราชการ งบดำเนินงาน	19,821,500	20,853,692.47	104.19
- ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ งบลงทุน	80,621,300	84,401,729.30	104.68
- ค่าครุภัณฑ์	4,935,800	6,894,564	139.68
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	2,407,700	2,479,200	102.96
รวม	107,786,300	114,429,185.77	106.16

เมื่อเทียบสัดส่วนการใช้จ่ายเงินผลผลิตที่ 1 การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์ของหน่วยงานต่าง ๆ ดังตารางที่ 33 ปรากฏว่า กองอาหารสัตว์ ใช้จ่ายไป 6,080,842.10 บาท คิดเป็น 5.31 % หน่วยงานใน เขต 1 และ 6 ใช้จ่าย 19,910,730.96 บาท คิดเป็น 17.40 %, หน่วยงานในเขต 2 ใช้จ่าย 3,135,519.05 บาท คิดเป็น 2.74 %, หน่วยงานในเขต 3 ใช้จ่าย 20,196,921.67 บาท คิดเป็น 17.65 %, หน่วยงานใน เขต 4 ใช้จ่าย 34,348,914.20 บาท คิดเป็น 30.02 %, หน่วยงานในเขต 5 ใช้จ่าย 6,471,048.99 บาท คิดเป็น 5.66 %, หน่วยงานในเขต 7 ใช้จ่าย 7,833,390.86 บาท คิดเป็น 6.85 %, หน่วยงานในเขต 8 ใช้จ่าย 5,997,009.99 บาท คิดเป็น 5.24 %, หน่วยงานในเขต 9 ใช้จ่าย 10,454,807.95 บาท คิดเป็น 9.13 %

ตารางที่ 33 การใช้เงินงบประมาณปี 2552 ผลผลิตที่ 1 การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

เขต	หน่วยงาน	ค่าตอบแทน พนักงานราชการ	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวม
	1. กองอาหารสัตว์	402,120.00	4,456,830.10	1,221,892.00	6,080,842.10
	รวม	402,120.00	4,456,830.10	1,221,892.00	6,080,842.10
1 และ 6	1. ศูนย์ ชัยมาท	1,059,120.00	3,845,298.85	801,256.00	5,705,674.85
	2. สถานีเพาะพันธุ์	507,000.00	1,458,067.59	1,421,200.00	3,387,897.59
	3. สถานีสุโขทัย	913,560.00	1,243,297.43		2,156,857.43
	4. สถานีพิชัย	1,307,480.00	1,236,224.59		2,543,704.59
	5. สถานีสุพรรณบุรี	1,791,740.00	4,324,866.50		6,116,606.50
	รวม	5,579,900.00	12,108,774.96	2,222,456.00	19,910,730.96
2	1. ศูนย์สระบุรี	902,306.66	2,233,212.39		3,135,519.05
	รวม	902,306.66	2,233,212.39	0.00	3,135,519.05
3	1. ศูนย์นครราชสีมา	1,246,268.67	7,239,281.96	1,650,236.00	10,135,786.63
	2. สถานีห้วยแอ่ง	821,880.00	3,265,629.77	505,300.00	4,592,809.77
	3. สถานีบุรีรัมย์	1,021,800.00	1,716,507.21		2,738,307.21
	4. สถานีชัยภูมิ	739,320.00	1,915,698.04	75,000.00	2,730,018.04
	รวม	3,829,268.67	14,137,117.00	2,230,536.00	20,196,921.67
4	1. ศูนย์ ชนเผ่า	968,260.00	8,538,304.96	154,425.00	9,661,009.96
	2. สถานีมหาสารคาม	829,440.00	5,140,453.81	458,500.00	6,428,393.81
	3. สถานีกาฬสินธุ์	355,920.00	1,191,801.99		1,547,721.99
	4. สถานีอุดรธานี	369,720.00	1,977,291.05	350,000.00	2,697,011.05
	5. สถานีเลย	368,760.00	1,331,109.61		1,699,869.61
	6. สถานีภูพาน	244,631.66	5,574,170.13		5,819,001.79
	7. สถานีหนองคาย	352,810.00	1,624,988.87		1,977,798.87
	8. สถานีนครพนม	375,120.00	1,403,116.26		1,778,236.26
	9. สถานีสกลนคร	349,680.00	2,234,799.84	155,300.00	2,739,779.84
	รวม	4,214,581.66	29,016,127.54	1,118,225.00	34,348,914.20
5	1. ศูนย์ ลำปาง	391,680.00	3,146,448.40	1,146,380.00	4,684,508.40
	2. สถานีแพร่	344,040.00	1,442,500.59		1,786,540.59
	รวม	735,720.00	4,588,948.99	1,146,380.00	6,471,048.99
7	1. ศูนย์แพร่	391,680.00	3,587,904.34		3,979,584.34
	2. สถานีประจวบฯ	1,294,575.48	2,189,231.04	390,000.00	3,853,806.52
	รวม	1,886,255.48	5,757,135.38	390,000.00	7,833,390.86
8	1. สถานีสุราษฎร์ธานี	1,270,800.00	2,479,943.11	170,000.00	3,920,743.11
	2. สถานีชุมพร	222,720.00	1,825,271.88	228,275.00	2,076,266.88
	รวม	1,493,520.00	4,105,214.99	398,275.00	5,997,009.99
9	1. ศูนย์ นนทบุรี	253,800.00	3,080,898.09		3,334,698.09
	2. สถานีฉะเชิง	244,880.00	1,541,314.13		1,786,194.13
	3. สถานีสมุทร	253,800.00	1,897,107.19	646,000.00	2,596,907.19
	4. สถานีพัทลุง	1,058,160.00	1,679,047.54		2,737,207.54
	รวม	1,810,440.00	7,998,367.95	646,000.00	10,454,807.95
รวมทั้งสิ้น		20,853,692.47	84,401,729.30	9,373,764.00	114,429,185.77