

การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์กัญชง
(2) ผลของระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์กัญชง
ในดินชุดโพนพิสัย*

ไกรลาส เขียวทอง¹ สมศักดิ์ เกาทอง² เกียรติศักดิ์ กล้าเอม³

บทคัดย่อ

การศึกษาถึงผลของระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์กัญชงในดินชุดโพนพิสัย ได้ดำเนินการทดลองที่สถานีอาหารสัตว์สกลนคร วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block จำนวน 4 ซ้ำ ประกอบด้วยระยะเวลากับเกี่ยวช่อดอกที่ 10, 15, 20, และ 25 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง และเคาะช่อดอกทุกวันในช่วงเมล็ดเริ่มร่วง

ผลการทดลองปรากฏว่า ทุกระยะเวลาเก็บเกี่ยวให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure seed yield) ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่การเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์โดยวิธีการเคาะช่อดอกทุกวันมีแนวโน้มให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์สูงสุดเท่ากับ 32 กก./ไร่ รองลงมาได้แก่การเก็บเกี่ยวโดยวิธีการตัดช่อดอกที่ 10, 15, 20 และ 25 วัน หลังให้ออกดอกแล้วประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ เท่ากับ 29, 29, 22 และ 14 กก./ไร่ ตามลำดับ ส่วนคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในแง่ของผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ (Pure germinated seed yield) พบว่าการเคาะช่อดอกทุกวันให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้เท่ากับ 11.84 กก./ไร่ มีแนวโน้มสูงกว่าวิธีการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์โดยวิธีการตัดช่อดอกที่อายุ 15, 10, 20 และ 25 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง ซึ่งให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้เท่ากับ 9.48, 8.42, 7.97 และ 6.02 กก./ไร่ ตามลำดับ

* โครงการวิจัยลำดับที่ 36(2/36)-0513-065

1 สถานีอาหารสัตว์เลย จังหวัดเลย

2 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

3 กลุ่มงานวิจัยพืชอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์

Improvement of Seed Production and Quality of Purple Guinea Grass
 (2)Effect of Harvesting time on Seed Yield and Seed Quality of *Panicum maximum* TD58 on Phon Phi Sai Soil.

Krailas Kiyothong¹ Somsak Poathong² Kiatisak Klum-em³

Abstract

The experiment was conducted at Sakonakorn animal nutrition station in order to determine the effect of harvesting times on seed yield and seed quality of *Panicum maximum* TD 58. in Phon Phi Sai Soil. Treatment were arranged in Randomized complete Block Design (RCB) consisted of cutting seed head at 10, 15, 20 and 25 days after 50% blooming and by daily shaking of seed head when the seed becoming to maturity.

The result showed no significant difference among treatments on pure seed yield of purple guinea grass. The pure seed yields were 32,29,29,29,22 and 14 Kg./Rai. For daily shaking of seed,cutting of seed head at 10,15,20 and 25 days after 50 % blooming respectively. Seed quality by daily shaking gave pure germinated seed yield of 11.84 Kg./Rai. tened to higher than another treatment.

* Reseach Project No. 36(2/36)-0513-065

1 Loei Animal Nutrition Station, Loei Province.

2 Petchaburi Animal Nutrition Reserch Center, Petchaburi Province.

3 Forage Crops Research Group, Animal Nutrition Division, Department of Livestock Development.

คำนำ

ปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายปรับโครงสร้างระบบการผลิตการเกษตร เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตการเกษตรบางชนิด เช่น ข้าว มันสำปะหลัง และกาแฟ ล้นตลาดและราคาตกต่ำ โดยในด้านปศุสัตว์ รัฐบาลได้มีการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ และโคนม มากขึ้น โดยลดพื้นที่ปลูกพืชดังกล่าวเปลี่ยนมาเป็นปลูกหญ้าเลี้ยงโค พืชอาหารสัตว์ส่วนใหญ่จะใช้เมล็ดพันธุ์ในการปลูกสร้างแปลงหญ้า ซึ่งหญ่ากินนีสีม่วง (*Panicum maximum* TD 58) เป็นหญ่าในสกุลกินนีอีกชนิดหนึ่งที่กำลังเป็นที่นิยมอย่างมาก โดยเฉพาะในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เนื่องจากเป็นหญ่าที่ขยายพันธุ์ได้ง่ายโดยใช้เมล็ดหรือหน่อพันธุ์ ให้ผลผลิตหญ่าสดในปริมาณสูง จากรายงานของชิต และคณะ (2538) พบว่าการตัดหญ่ากินนีสีม่วงทุก 4-8 สัปดาห์ ได้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 3,182-4,228 กก./ไร่/ปี หญ่ากินนีสีม่วงสามารถขึ้นได้ในดินหลายประเภท ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี อีกทั้งมีใบใหญ่อ่อนนุ่มและสัตว์ชอบกิน มีช่วงเวลาของการเจริญเติบโตก่อนออกดอกอยู่ระหว่าง 90-100 วัน ความสูงเมื่อเริ่มออกดอก 218 เซนติเมตร (ศศิธร และคณะ 2536) สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อนำไปขยายได้ ซึ่งประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าการขยายพันธุ์ด้วยหน่อพันธุ์ แต่หญ่ากินนีสีม่วงมีการเจริญเติบโตทางลำต้นอยู่ตลอดเวลา การออกดอกภายในกอเดียวกันไม่พร้อมกัน การพัฒนาของดอกรวมทั้งการสุกแก่ของเมล็ดพันธุ์จึงไม่พร้อมกัน ส่งผลให้คุณภาพของเมล็ดแตกต่างกัน ลักษณะที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือเมล็ดที่สุกแก่แล้วจะร่วงหล่นจากต้นอย่างรวดเร็ว ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้จึงมีปริมาณต่ำ ดังนั้น ปัญหาที่สำคัญของการผลิตเมล็ดหญ่ากินนีสีม่วงคือ ทำอย่างไรจึงสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพในปริมาณที่สูงได้ จึงควรได้มีการศึกษาถึงผลของเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิต และคุณภาพของเมล็ดหญ่ากินนีสีม่วง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดและวางแผนการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์

อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

ดำเนินการทดลองที่สถานีอาหารสัตว์สกลนคร ชุดดินโพธิ์พิจัยซึ่งมีลักษณะดิน โดยดินบนเป็นทรายมีศิลาแลงก้อนเล็กๆปะปน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ระหว่างเดือนตุลาคม 2535-กันยายน 2537 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 4 ซ้ำ สิ่งทดลองประกอบด้วยระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว 10, 15, 20, 25 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ และเจาะช่อดอกทุกวันในช่วงเมล็ดเริ่มร่วง เตรียมแปลงทดลองย่อยขนาด 3x5 เมตร จำนวน 20 แปลง ปลูกหญ่ากินนีสีม่วง โดยใช้เมล็ดหยอดเป็นหลุม ระยะห่างระหว่างหลุม 80x80 เซนติเมตร เมื่อเมล็ดงอกแล้วถอนแยกให้เหลือหลุมละ 1 ต้น และใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 40 กก./ไร่ โดยแบ่งใส่พร้อมวันปลูก และเมื่อหญ่าเริ่มแทงช่อดอกอย่างละครึ่ง นับจำนวน

หน่อตอกก เมื่อหญ้าเริ่มออกดอก ทำการเก็บเกี่ยวเมล็ดหญ้าโดยวิธีตัดช่อดอกที่อายุ 10, 15, 20, 25 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง และเคาะช่อดอกในช่วงเมล็ดเริ่มร่วงทุกวันจนเมล็ดไม่ร่วงอีก นำเมล็ดที่ได้มาชั่งน้ำหนักเพื่อวัดผลผลิตและทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เช่น ความบริสุทธิ์ น้ำหนัก 1000 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์ความงอกเดือนที่ 3 ถึงเดือนที่ 10 หลังเก็บเกี่ยว โดยเก็บเมล็ดที่ทดสอบไว้ที่อุณหภูมิห้อง วิเคราะห์ผลการทดลองโดย Analysis of Variance ทดสอบความแตกต่างโดย Duncan's new multiple range test.

ผลการทดลองและวิจารณ์

องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตเมล็ด

1. จำนวนหน่อตอกก ในทุกวิธีการเก็บเกี่ยวและทุกอายุการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ 1) ทั้งนี้เพราะพืชตระกูลหญ้ามีการแตกกอสูงสุด ก่อนที่พืชจะออกดอก ดังนั้นแม้ยัดเวลาเก็บเกี่ยวให้นานออกไปก็ไม่มีผลต่อจำนวนหน่อตอกกแต่อย่างใด

2. จำนวนช่อดอกตอกก จากตารางที่ 1 จำนวนช่อดอกตอกกที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ที่อายุ 10, 15 วันหลังดอกบาน และวิธีเคาะช่อดอก ไม่แตกต่างกัน คือมีจำนวนช่อดอกตอกก 29, 25 และ 25 ช่อดอกตอกก ตามลำดับ สูงกว่าที่ระยะเก็บเกี่ยวที่อายุ 20 และ 25 วัน หลังดอกบาน ซึ่งมีช่อดอกตอกก 21 และ 14 ช่อดอกตอกกตามลำดับ ทั้งนี้ เพราะอายุการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 วัน การร่วงหล่นของเมล็ดระยะนี้มีปริมาณมากจนไม่สามารถเก็บเกี่ยวช่อดอกได้ เช่นเดียวกับผลการทดลอง เรื่องระยะเวลาเก็บเกี่ยวเมล็ดหญ้างินนิ ของสุนันทา และคณะ (2532) พบว่าการยัดเวลาเก็บเกี่ยวออกไปอีก 4 วัน จำนวนช่อดอกที่เก็บเกี่ยวได้จะลดลงเหลือเพียง 18 ช่อดอกที่อายุการเก็บเกี่ยว 26 วัน หลังดอกบาน

3. น้ำหนัก 1000 เมล็ด เมล็ดมีการสะสมน้ำหนักมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้นของเมล็ด เมล็ดที่เก็บเกี่ยว 10 วัน หลังดอกบานมีน้ำหนัก 1000 เมล็ด 1.098 กรัม และเพิ่มขึ้นเป็น 1.205 กรัม เมื่อเก็บเกี่ยวที่อายุ 25 วัน หลังดอกบาน (ตารางที่ 1) หากพิจารณาเฉพาะน้ำหนักแห้งของเมล็ดแล้ว น้ำหนัก 1000 เมล็ด ยังไม่คงที่ และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น แม้จะยัดระยะเวลาเก็บเกี่ยวออกไปถึง 25 วันแล้วก็ตาม ซึ่ง Kowithayakorn and Kanasoot (1978) รายงานว่าความแตกต่างของระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาและเจริญเติบโตของเมล็ด จนถึงระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมแต่ละท้องที่ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในแง่ปฏิบัติในแปลงปลูกพบว่าช่อดอกที่มีอายุ 25 วันนั้น มีอัตราการร่วงหล่นของเมล็ดสูงมาก ทำให้ได้ผลผลิตลดลง ดังนั้น อัตราการร่วงหล่นของเมล็ดน่าจะได้นำมาพิจารณาร่วมกับการสะสมน้ำหนักแห้งสูงสุดของเมล็ด เมื่อจะทำการเก็บเกี่ยวหญ้างินนิสีม่วง

4. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ จากตารางที่ 1 พบว่าผลผลิตเมล็ดพันธุ์โดยวิธีตัดช่อดอกที่อายุ 10, 15, 20 วันหลังดอกบาน และวิธีเคาะช่อดอกให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันเฉลี่ย 41, 39, 29 และ 39

กก./ไร่ ตามลำดับ สูงกว่าวิธีตัดช่อดอกที่อายุ 25 วันหลังดอกบาน ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ย 17 กก./ไร่ เมล็ดหญ้ากินนีสีม่วงที่ได้จากการทดลองนี้ ให้ผลผลิตต่ำกว่าที่ได้จากผลการทดลองเรื่องผลของวิธีเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้ากินนีสีม่วงที่ผลิตโดยเกษตรกร ของนายแสง และคณะ (2538) พบว่า การเก็บเกี่ยวโดยวิธีเคาะช่อดอกได้ผลผลิต 91.5 กก./ไร่ ทั้งนี้อาจเป็น เพราะการทดลองช่วงเดือนกันยายน ซึ่งเป็นระยะที่หญ้ากำลังแทงช่อดอกมีปริมาณน้ำฝนน้อยเพียง 20 มิลลิเมตร (สถานีอุตุนิยมวิทยา จังหวัดสกลนคร, 2536) ประกอบกับพื้นที่ทดลองเป็นดินชุดไพน พิสัย ซึ่งมีคุณสมบัติเก็บความชื้นได้ดีต่ำ เป็นผลให้ผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ที่ได้ค่อนข้างต่ำ

5. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ จากตารางที่ 1 พบว่าผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ ทุกวิธีการเก็บเกี่ยวและทุกอายุการเก็บเกี่ยว ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ไม่แตกต่างกัน แต่การเก็บเกี่ยวโดยวิธีเคาะช่อดอกให้ผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 32 กก./ไร่ และที่อายุการเก็บเกี่ยว 10, 15, 20 และ 25 วันหลังดอกบานให้ผลผลิตเฉลี่ย 29, 29, 22 และ 14 กก./ไร่ ตามลำดับ ให้ผลเช่นเดียวกันกับการศึกษาระยะเวลาและวิธีการเก็บเมล็ดหญ้าเอมิลของ จุริรัตน์ และคณะ (2530) พบว่า เมล็ดหญ้าเอมิล มีเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์สูงสุด 28.8 กก./ไร่ เมื่อเก็บเมล็ดโดยวิธีการตัดช่อดอกหลังดอกบานแล้ว 10 วัน ถ้าตัดช้ากว่านี้ปริมาณเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์จะลดลง

6. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ เมื่อนำเอาค่าของผลผลิต ความบริสุทธิ์และความงอกเฉลี่ยมาคำนวณเป็นค่าผลผลิตเมล็ดบริสุทธิ์ที่งอกได้ (Pure germinated seed yield หรือ PGSY) ค่านี้จะบอกได้ชัดว่าได้ผลผลิตเมล็ดที่มีคุณภาพดีอยู่เท่าไร ในตารางที่ 1 จะเห็นว่าการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์โดยวิธีเคาะช่อดอกทุกวันจะให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ (PGSY) เท่ากับ 11.84 กิโลกรัม/ไร่ สูงกว่าวิธีการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์โดยวิธีตัดช่อดอกที่อายุ 10, 15, 20 และ 25 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง ซึ่งให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ 8.42, 9.48, 7.97 และ 6.02 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตเมล็ดพันธุ์และองค์ประกอบผลผลิตของเมล็ดหญ้ากินนีสีม่วงที่ระยะการเก็บเกี่ยวต่าง ๆ กัน

ระยะเวลาเก็บเกี่ยว (วัน, หลังออกดอก)	หน่อ/กอ	ช่อดอก/กอ	น้ำหนัก 1000 เมล็ด (กรัม)	ผลผลิต (กก./ไร่)	ผลผลิตเมล็ด พันธุ์ บริสุทธิ์ที่งอกได้ (กก./ไร่)	ความ บริสุทธิ์ (%)	ผลผลิตเมล็ด พันธุ์ บริสุทธิ์ (กก./ไร่)
เคาะทุกวัน	34	25 ^m	1.267	39 ⁿ	11.84	81.40 ⁿ	32
10	36	29 ⁿ	1.093	41 ⁿ	8.42	70.00 ^m	29
15	34	25 ^m	1.127	39 ⁿ	9.48	72.70 ^m	29
20	34	21 ⁿ	1.178	29 ^m	7.97	73.93 ^m	22
25	35	14 ⁿ	1.205	17 ⁿ	6.02	82.30 ⁿ	14

cv, %	4.21	4.85	9.14	33.69	-	3.46	33.87

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรเดียวกันกำกับในแนวดิ่ง ไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่ระดับ 5%

คุณภาพเมล็ดพันธุ์

1. เปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ จากตารางที่ 1 พบว่าการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์โดยวิธีตัดช่อดอก ที่อายุ 25 วันหลังดอกบาน และวิธีเคาะช่อดอก มีเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ ไม่แตกต่างกันเฉลี่ย 82.30 และ 81.40 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ทั้งนี้เพราะการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลงเร็วเกินไปจะมีเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ต่ำ เพราะเมล็ดพันธุ์ในช่วงนี้ยังคงเป็น เมล็ดพันธุ์ที่ยังไม่สุกแก่เต็มที่ เปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบสูง เช่นเดียวกับงานทดลองเรื่องระยะเวลาการ เก็บเมล็ดหญ้าเฮมิลของจอร์จตันและคณะ(2530) พบว่าเมล็ดหญ้าเฮมิลมีเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ สูงสุด 95.30 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเก็บเกี่ยวเมล็ดด้วยวิธีการตัดช่อดอกหลังดอกบานแล้ว 25 วัน

ตารางที่ 2 แสดงเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ยของเมล็ดที่อายุการเก็บรักษาต่างๆ กัน

ระยะเวลาเก็บ เกี่ยว (วัน,หลังดอก บาน)	อายุเมล็ดพันธุ์ (เดือน)								ค่าเฉลี่ย
	3	4	5	6	7	8	9	10	
	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	
เคาะทุกวัน	13.7 ^{กข}	34.10	51.04	41.43	31.4	38.15	37.77	48.41 ^ก	37.00
							กข		
10	9.7 ^ก	35.98	39.98	26.4	26.15	30.15	29.90 ^ก	34.98 ^ข	29.04
15	12.98 ^ข	29.6	42.45	39.33	33.60	35.65	33.45	34.40	32.68
							ขค		
20	11.48	34.9	48.73	45.28	31.35	39.45	38.78	39.98	36.24
	ขค						กข	กข	
25	16.35 ^ก	38.6	64.35	53.45	34.03	42.40	41.73 ^ก	53.29 ^ก	43.03
ค่าเฉลี่ย	12.84	34.46	49.31	41.18	31.38	37.15	36.33	42.21	
cv (%)	10.35	34.98	33.30	26.74	15.74	20.05	12.80	14.18	

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรเดียวกันกำกับในแนวดิ่ง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดย DMRT ที่ระดับ 5 %

2. เปอร์เซ็นต์ความงอก จากตารางที่ 2 และภาพที่ 1 การเปลี่ยนแปลงคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ในแง่ของความงอก พบว่าในระยะ 3 เดือนแรก เมล็ดมีความงอกค่อนข้างต่ำแสดงว่าเมล็ดมีระยะพักตัว เปอร์เซ็นต์ความงอกเพิ่มมากขึ้นในเดือนมีนาคม และเดือนต่อไป เปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ยทั้ง 8 เดือนพบว่า วิธีการเก็บเมล็ดพันธุ์โดยวิธีตัดช่อดอกที่อายุ 25 วัน หลังดอกบานมี

แนวโน้มสูงสุด 43.03 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่วิธีการเก็บเกี่ยวโดยวิธีเคาะช่อดอกทุกวัน และวิธีตัดช่อดอกที่ 20, 15 และ 10 วัน หลังดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง เท่ากับ 37.00, 36.24, 32.68 และ 29.04 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเมื่อเมล็ดมีอายุมากขึ้นความสามารถในการงอกของเมล็ดก็เพิ่มขึ้นเก็บเกี่ยวที่ซึ่งออกไป (10, 15, 20, 25 วันหลังออกดอก และการเคาะช่อดอกทุกวัน) จะให้เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ความงอกดีขึ้นเรื่อยๆ เช่นเดียวกันกับงานทดลองเรื่องระยะเวลาเก็บเมล็ดหญ้าเข็มของ จุริรัตน์ และคณะ(2530) พบว่าเมล็ดหญ้าเข็มมีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงสุดเมื่อเก็บเกี่ยวเมล็ดด้วยวิธีการตัดช่อดอกหลังดอกบานแล้ว 25 วัน

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาถึงผลของระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดหญ้ากีนี่ม่วง ในดินชุดโพนพิสัย ที่สถานีอาหารสัตว์สกลนคร พบสรุปได้ว่าการเก็บเกี่ยวเมล็ดหญ้ากีนี่ม่วงโดยวิธีเคาะช่อดอกทุกวันในช่วงเมล็ดเริ่มร่วง ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในแง่ของผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ดีที่สุด รองลงมาได้แก่วิธีตัดช่อดอกที่อายุ 15 วันหลังจากดอกบานแล้วประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ของทั้งแปลง

เอกสารอ้างอิง

จรัรัตน์ สัจจิตานนท์ สว่าง ฉิมพลี และชาญชัย มณีคุณย์ .2530. การศึกษาระยะเวลาและวิธีการเก็บเกี่ยวที่มี ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้าเอมิล. รายงานประจำปี 2530 กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ฉายแสง ไผ่แก้ว พิมพาพร พลเสน และวีระศักดิ์ จิโนแสง. 2538. ผลของวิธีการเก็บเกี่ยวที่มี ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์กกินนีสีม่วงที่ผลิตโดยเกษตรกร. รายงานผลงานวิจัย ประจำปี 2538 กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

หน้า 102-107

ชิต ยุทธวรวิทย์ จรัรัตน์ สัจจิตานนท์ เกียรติศักดิ์ กล้าเอม และพูลศรี ศุภระจุ. 2538. อายุ การตัดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีสีม่วง. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศศิธร ถิ่นนคร เจริญรัฐ น้อยสุวรรณ และศรีธนา วิทยานุภาพยืนยง. 2536. อิทธิพลของระยะตัด ที่มีต่อลักษณะประจำพันธุ์ และผลผลิตของกินนี 4 พันธุ์. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2529-2533 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ปากช่อง. หน้า 193-206

สุนันทา จันทกุล สนั่น จันทร์คำ สายัณห์ ทัดศรี และปราณี ขวัญธงชัย. 2532. ผลของเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์หญ้ากินนี.วารสารเกษตรศาสตร์ 23:38-44.

สถานีอุดุนิยมวิทยาจังหวัดสกลนคร. 2536. รายงานสถิติปริมาณน้ำฝนประจำปี 2536. กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงคมนาคม.

Kowithayakorn, L. And L. Kannasoot. 1978. Studies of flowering patterns and seed development in Guinea and Plicatulum grass, pp.104-106. In Annual Report, Khon-Kaen University, Khon-Kaen.