

การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหน่อกินนีสีม่วง

(4) ผลของระยะเวลาการตัดหน่อกินนีสีม่วงที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดหน่อกินนีสีม่วง*

สมศักดิ์ เกาทอง¹ ไสภณ ชินเวโรจน์² เกียรติศักดิ์ กล้าเอม³

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของระยะการตัดหน่อกินนีสีม่วงที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดหน่อกินนีสีม่วงในปีที่ 2 ดำเนินการในดินชุดหุบกะพง ที่ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์เพชรบุรี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2541 – กันยายน 2543 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block มี 4 ซ้ำ ประกอบด้วยระยะการตัดหน่อกินนีสีม่วง 4 ระยะ คือ ไม่ตัดหน่อกินนีสีม่วง, ตัดหน่อกินนีสีม่วง ที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน หลังการตัดหน่อกินนีสีม่วงครั้งแรก

ผลการทดลองพบว่าการไม่ตัดหน่อกินนีสีม่วงและตัดหน่อกินนีสีม่วงที่อายุ 30 วัน(1กค.41), 45 วัน (16กค.41) และ 60 วัน (31กค.41) ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต อาทิ เช่น ความสูง การแตกกอ และจำนวนช่อดอกต่อกอ ตลอดจนผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหน่อกินนีสีม่วง โดยให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์รวม 72.79, 60.51, 81.36 และ 76.51 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีคุณภาพเมล็ดพันธุ์ค่อนข้างดี โดยมีเปอร์เซ็นต์ความงอกของเดือนที่ 9 เฉลี่ย 68.35% น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 1.2876 กรัม และมีความบริสุทธิ์เฉลี่ย 88.49% แสดงให้เห็นว่าการตัดหน่อกินนีสีม่วงภายในเดือนกรกฎาคม ไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตและการติดเมล็ดของหน่อกินนีสีม่วง

แต่เมื่อพิจารณาถึงการใช้ประโยชน์ทั้งด้านการผลิตหน่อกินนีสีม่วงเป็นอาหารสัตว์ และผลิตเมล็ดพันธุ์แล้ว การตัดหน่อกินนีสีม่วงที่ 45 วัน หลังตัดหน่อกินนีสีม่วงครั้งแรกน่าจะเป็นวิธีการที่เหมาะสม เพราะได้ทั้งหน่อกินนีสีม่วงคุณภาพปานกลางแล้วยังได้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีอีกด้วย

* โครงการวิจัยลำดับที่ 40(4/40) – 0514 - 020

1 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์เพชรบุรี อำเภอบางบาล จังหวัดเพชรบุรี

2/ ฝ่ายอำนวยการ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์

3/ กลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์

Improvement of Seed Production and Quality of Purple Guinea Grass.

(4) Effect of Defoliation Times on Seed Production and Quality of *Panicum maximum* TD.58.*

Somsak Poatong¹ Sapon Chinvaroj² Kiatisak Klum-em³

Abstract

The effect of defoliation times on seed yields and quality of *Panicum maximum* TD.58. on Hubkapong soils were studied at Petchaburi Animal Nutrition Research Center, during May 1997 to September 1999. The randomized complete block design was used with 4 replication. The treatments consisted of 4 defoliation times at 0, 30, 45 and 60 days after first cutting.

The results showed that there were no significant difference effects between defoliation times on vegetative growth (height, tiller/hill and inflorescence) seed yield and quality. Seed yields were 72.79, 60.51, 81.36 and 76.51 Kg./Rai respectively. Seed quality such as Seed germination, 1,000 seed weight and Seed purity were 68.35%, 1.2876 grams and 88.41% respectively.

From the experimental results it may be suggested that for the purpose of optimum utilization of purple guinea grass in terms of both forage and seed production, the grass should be defoliated at 45 days after first cutting. In this way a yield of moderate quality forage was obtained together with good quality seed.

* Research Project No. 40(4/40) – 0514 - 020

1 Petchaburi Animal Nutrition Research Center, Cha-am, Petchaburi.

2 Administration section, Animal Nutrition Division, Department of Livestock Development, Bangkok.

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

คำนำ

หญ้ากินนีสีม่วง (*Panicum maximum* cv. TD58) เป็นหญ้าเขตร้อนที่ได้รับความสนใจจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มาก เนื่องจากเป็นหญ้าค้างปีเจริญเติบโตได้ในดินหลายชนิด ทนแล้งและทนต่อสภาพร่มเงาได้ดี ตอบสนองต่อการให้น้ำและปุ๋ยได้ดี มีคุณสมบัติที่โดดเด่น คือ มีใบใหญ่ อ่อนนุ่ม มีสัดส่วนของใบต่อด้านสูงให้ผลผลิตหญ้าสูง และสัตว์ชอบกิน (กองอาหารสัตว์, 2538) ลักษณะที่สำคัญของหญ้ากินนีสีม่วงเมื่อเปรียบเทียบกับพืชอาหารสัตว์ชนิดอื่นคือ ติดเมล็ดได้ดีมากและเมล็ดมีความงอกสูง ทำให้สะดวกรวดเร็วและประหยัดแรงงานในการปลูก ขยายพันธุ์ ซึ่งต่างกับหญ้าบางชนิดที่ขยายพันธุ์โดยใช้ท่อนพันธุ์

การปลูกหญ้ากินนีสีม่วงเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ เริ่มปลูกในช่วงต้นฤดูฝน ประมาณเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และหญ้าเริ่มออกดอกในช่วงแสงแดดน้อยกว่า 12 ชั่วโมง (Humphreys และ Riveros, 1986) ประมาณเดือนกันยายน-ตุลาคม และเริ่มเก็บเมล็ดพันธุ์ได้ ประมาณปลายเดือนตุลาคม ซึ่งอายุของหญ้ากินนีสีม่วง ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงช่วงหญ้าเริ่มแทงช่อดอก จะใช้เวลาประมาณ 4 เดือน ดังนั้น เกษตรกรซึ่งปลูกหญ้ากินนีสีม่วง เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ น่าจะใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้า โดยการปล่อยสัตว์ลงแทะเล็มหรือตัดหญ้านำไปให้เลี้ยงสัตว์ได้ 1-2 ครั้ง ก่อนเก็บเมล็ดพันธุ์ จากการศึกษาผลของระยะเวลาการตัดหญ้าที่มีต่อผลผลิตหญ้าของฉายแสงและคณะ(2528) พบว่าการตัดหญ้าที่อายุ 60 วัน หลังจากเมล็ดงอก ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ ไม่แตกต่างจากพวกที่ไม่ตัดเลยและยังมีแนวโน้มที่จะให้ผลผลิตสูงสุดอีกด้วย และยังพบว่าการตัดหญ้าหลังสิ้นเดือนสิงหาคมไปแล้ว อาจมีผลให้ผลผลิตลดลงมากหรือไม่มีการติดเมล็ดเลย ดังนั้นจึงได้ทำการทดลอง เพื่อศึกษาหาระยะเวลาการตัดหญ้ากินนีสีม่วงที่เหมาะสม โดยไม่กระทบกระเทือนต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์

อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์เพชรบุรี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2541 - กันยายน 2542 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design มี 4 ซ้ำ สิ่งทดลองประกอบด้วยระยะการตัดหญ้า 4 ระยะ คือ ไม่ตัดหญ้า ตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วันหลังตัดหญ้าครั้งแรก

การทดลองนี้ทำการทดลองในแปลงหญ้าปีที่สอง โดยตัดหญ้าให้สม่ำเสมอทุกแปลง วันที่ 1 มิถุนายน 2541 หลังจากนั้นตัดหญ้าตามแผนการทดลอง โดยตัดสูงจากพื้นดิน 10 เซนติเมตร

ใส่ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต ($45\% P_2O_5$) อัตรา 20 กก. P_2O_5 /ไร่ ใส่ปุ๋ยโปตัสเซียมคลอไรด์ ($60\% K_2O$) อัตรา 20 กก. / ไร่ และใส่ปุ๋ยยูเรีย ($46\% N$) อัตรา 20 กก./ไร่ ครั้งหนึ่ง ส่วนปุ๋ยยูเรียที่เหลืออีกครึ่งหนึ่ง ใส่ก่อนหญ้าแทงช่อดอก 1 เดือน

เมื่อหญ้าเริ่มแทงช่อดอก ทำการมัดช่อดอก และเริ่มเคาะช่อดอกที่อายุประมาณ 3 สัปดาห์ หลังดอกบานแล้ว 50 เปอร์เซ็นต์ของทั้งแปลง โดยเคาะช่อดอกทั้งแปลงยกเว้นขอบแปลง ด้านละ 1 แถว จนไม่มีเมล็ดเหลือติดช่อดอก

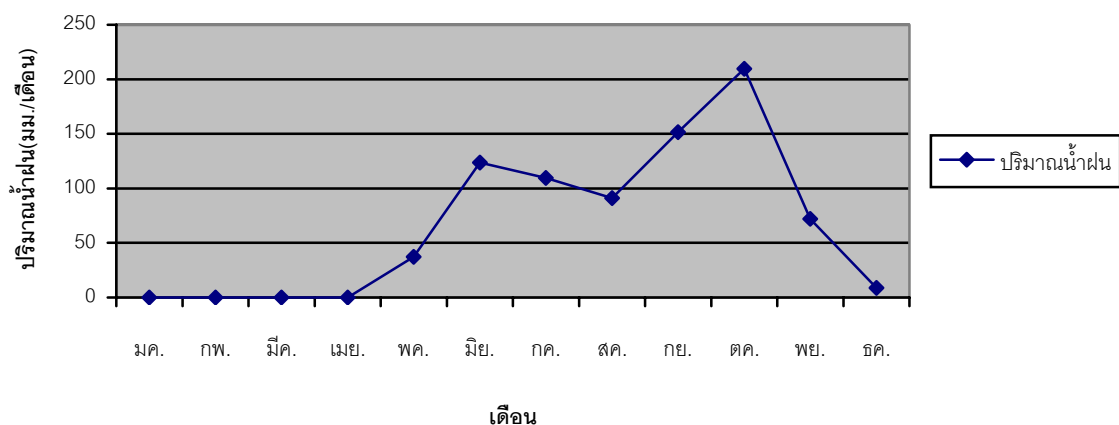
ทำการเก็บตัวอย่างดินจากแปลงทดลอง เพื่อวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีของดิน วัดความสูงของหญ้า นับจำนวนหน่อตอกและจำนวนช่อดอกต่อกอหลังเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์เสร็จแล้ว นำเมล็ดที่ได้มาผึ่งในร่มให้แห้งสนิทและนำมาทำความสะอาดเบื้องต้น ชั่งน้ำหนักเพื่อคำนวณหาผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อไร่ และทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ได้ตามวิธีการของ International Seed Testing Association (1985) โดยหาเปอร์เซ็นต์ความชื้น ความบริสุทธิ์ น้ำหนัก 1,000 เมล็ด และเปอร์เซ็นต์ความงอกเดือนที่ 3, 6 และ 9 หลังเก็บเกี่ยว โดยเก็บเมล็ดที่ทดสอบไว้ที่อุณหภูมิห้องธรรมดานำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดย Analysis of Variance ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's New Multiple Range test.

ผลการทดลองและวิจารณ์

คุณสมบัติของดินและปริมาณน้ำฝน

ดำเนินการทดลองในดินชุดหุบกะพง ซึ่งเป็นดินร่วนปนทรายละเอียด มีความสมบูรณ์ปานกลาง มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างต่ำ เท่ากับ 0.94 เปอร์เซ็นต์ มีฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P.) ต่ำเท่ากับ 8.50 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณโปตัสเซียม (K) ต่ำเท่ากับ 132.58 ppm. แต่มีแคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) อยู่ระดับสูงมาก (1,056.59 และ 97.68 ppm.) มีปฏิกิริยาของดิน (pH) เท่ากับ 7.49 สำหรับปริมาณและการแพร่กระจายของน้ำฝน ในภาพที่ 1 มีปริมาณน้ำฝนตกตลอดปี 803.5 มิลลิเมตรแต่การแพร่กระจายของฝนขณะดำเนินการทดลองไม่ค่อยสม่ำเสมอ

ภาพที่ 1 ปริมาณน้ำฝน บริเวณศูนย์วิจัยอาหารสัตว์เพชรบุรี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในปี 2541



การเจริญเติบโตของหญ้านิสีม่วง

1. ความสูง จากการทดลองวัดความสูงของหญ้านิสีม่วงหลังเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์แล้ว พบว่า การไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน มีความสูงใกล้เคียงกัน เท่ากับ 293 , 283 , 279 และ 273 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

2. จำนวนหน่อตอก พบว่าการไม่ตัดหญ้าและการตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วันหลังการตัดหญ้าครั้งแรก มีจำนวนหน่อตอก ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p < 0.05$) มีจำนวนหน่อตอกเฉลี่ย 165 , 160 , 157 และ 147 หน่อตอก (ตารางที่ 2) ในขณะที่งานทดลองในหญ้านิสีม่วงของปราณี (2530) ปรากฏว่าจำนวนหน่อตอกเพิ่มจาก 21.5 เป็น 67.1 หน่อตอกเมื่อตัดหญ้าและไม่ตัดหญ้าตามลำดับ ซึ่งการลดลงของจำนวนหน่อตอกในระยะหลังการตัดเป็นผลจากหน่อ vegetative เปลี่ยนไปเป็นหน่อ reproductive (Sepedding และ Diekmahus , 1972) และเนื่องจากปริมาณคาร์โบไฮเดรตและธาตุอาหารอื่น ๆ ที่สะสมที่ลำต้น ถูกใช้ในการสร้างเมล็ดทดแทนการเจริญทางใบและลำต้น (Langer , 1992 : Davies , 1988)

ตารางที่ 2 แสดงองค์ประกอบของผลผลิตเมล็ดหญ้านิสีม่วงตัดที่อายุต่าง ๆ กัน

ระยะตัดหญ้า (วัน)	ความสูง (ซม.)	หน่อ/กอ	ช่อดอก/กอ
ไม่ตัดหญ้า	293	165	51
30(1กค.41)	283	160	47
45(16กค.41)	279	157	68
60(31กค.41)	273	144	61
CV (%)	6.1	32.3	17.6

3. จำนวนช่อดอกตอก จากการทดลองพบว่าการไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน มีจำนวนช่อดอกตอกไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) เท่ากับ 51 , 47 , 68 และ 61 ช่อดอกตอก ตามลำดับ

จากการสังเกตพบว่าแปลงหญ้าที่มีการตัดหญ้าก่อนเก็บเมล็ดพันธุ์ จะมีความหนาแน่นของใบน้อยกว่าแปลงหญ้าซึ่งไม่มีการตัดหญ้าก่อนเก็บเมล็ดพันธุ์ ทำให้สะดวกและง่ายต่อการเข้าไปเก็บเมล็ดพันธุ์

ผลผลิตเมล็ดพันธุ์

จากการทดลอง พบว่า การไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ซึ่งเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ระดับความขึ้น 10 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์รวม (Total seed yield) ใกล้เคียงกัน เท่ากับ 72.79 , 60.51 , 81.36 และ 76.51 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 3) และเมื่อนำเมล็ดมาหาความบริสุทธิ์พบว่า การไม่ตัดหญ้าและการตัดหญ้าทุกระยะให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ใกล้เคียงกันเท่ากับ 64.06 , 53.49 , 72.49 และ 67.71 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 3) ทั้งนี้เนื่องจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของเมล็ดหญ้าทุกระยะการตัดหญ้า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ระหว่าง 87.99 – 89.05 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4) และเมื่อนำเอาค่าของผลผลิตเมล็ดพันธุ์รวมความบริสุทธิ์และความงอกเฉลี่ยมาคำนวณเป็นค่าผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ พบว่าทุก ๆ ระยะของการตัดหญ้าให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ใกล้เคียงกันเท่ากับ 38.44 , 36.91 , 47.12 และ 46.04 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงผลผลิตเมล็ดหญ้ากินนีสีม่วงตัดที่อายุต่าง ๆ กัน

ระยะตัดหญ้า (วัน)	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ ที่ระดับความขึ้น 10% (กก./ไร่)	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ บริสุทธิ์ (กก./ไร่)	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอก ได้ (กก./ไร่)
ไม่ตัดหญ้า	72.79	64.06	38.44
30(1กค.41)	60.51	53.49	36.91
45(16กค.41)	81.36	72.49	47.12
60(31กค.41)	76.51	67.71	46.04
CV(%)	14.70	16.40	19.60

คุณภาพเมล็ดพันธุ์

1. ความบริสุทธิ์ จากการทดลอง พบว่าการไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน มีค่าความบริสุทธิ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p < 0.05$) เท่ากับ 87.97 , 88.43 , 89.05 และ 88.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 4) ทั้งนี้เป็นเพราะว่ามีการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ โดยวิธีเคาะช่อดอกเหมือนกันหมดทุกแปลง เป็นสาเหตุให้ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4 แสดงคุณภาพของเมล็ดพันธุ์กัญชงที่อายุต่าง ๆ กัน

ระยะตัดหญ้า (วัน)	ความ บริสุทธิ์ (%)	นน. 1,000 เมล็ด (กรัม)	เปอร์เซ็นต์ ความงอก(%) ในเดือนที่ 3	เปอร์เซ็นต์ ความงอก (%) ในเดือนที่ 6	เปอร์เซ็นต์ ความงอก(%) ในเดือนที่ 9
ไม่ตัดหญ้า	87.97	1.3087	59.55	63.50	65.30
30(1กค.41)	88.43	1.2839	68.30	68.50	69.80
45(16กค.41)	89.05	1.2702	66.80	61.30	68.30
60(31กค.41)	88.50	1.2874	71.00	62.80	70.00
CV(%)	3.90	2.00	11.70	14.20	11.00

2. น้ำหนัก 1,000 เมล็ด พบว่าการไม่ตัดหญ้าและการตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน ไม่มีผลต่อน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ใกล้เคียงกันเท่ากับ 1.3087 , 1.2839 , 1.2702 และ 1.2874 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 4) เมล็ดพันธุ์กัญชงที่ได้มีคุณภาพค่อนข้างดี เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์กัญชงพันธุ์อื่น ๆ คือ มีน้ำหนักเมล็ดสูงกว่าเมล็ดพันธุ์กัญชงธรรมดาและเฮมิล ซึ่งมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย เพียง 0.8240 และ 0.9840 กรัมเท่านั้น (วัชรินทร์และคณะ , 2528)

3. เปอร์เซ็นต์ความงอก เมื่อนำเมล็ดที่ได้จากการทดลอง มาทดสอบความงอก 3 ครั้ง ในเดือนที่ 3(กพ.2542) , 6(1พค.2542) และ 9(1สค.2542) หลัง เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เมล็ดพันธุ์พ้นจากการพักตัวแล้ว พบว่าเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดพันธุ์เดือนที่ 3 ของการไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าที่อายุ 30 , 45 และ 60 วัน มีค่าใกล้เคียงกันเท่ากับ 59.55, 68.30 , 66.80 และ 71.00 เปอร์เซ็นต์ ส่วนเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดเดือนที่ 6 และ 9 หลังเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์แล้วเป็นไปในทำนองเดียวกัน คือ การไม่ตัดหญ้า และทุกอายุของการตัดหญ้าหลังการตัดหญ้าครั้งแรก มีเปอร์เซ็นต์ความงอกไม่แตกต่างกัน

จากการทดลองพบว่าการตัดหญ้าภายในเดือนกรกฎาคม ไม่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์กัญชง ทั้งนี้เนื่องจากพันธุ์กัญชงจะเริ่มแทงช่อดอก เมื่อมีวันสั้นมีแสงแดดน้อยกว่า 12 ชั่วโมง ประมาณปลายเดือนกันยายน จึงมีระยะเวลาเพียงพอในการสะสมอาหารและเจริญเติบโตเพื่อติดเมล็ดประมาณเดือนตุลาคม

สรุปผลการทดลอง

การทดลองปลูกหญ้ากินนีสีม่วง เพื่อศึกษาถึงผลของระยะเวลาการตัดหญ้าที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดหญ้ากินนีสีม่วง ในปี 2 พบว่าการไม่ตัดหญ้าและตัดหญ้าครั้งเดียวที่อายุ 30, 45 และ 60 วัน หลังการตัดครั้งแรกซึ่งอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคม ไม่มีผลต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ โดยให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์บริสุทธิ์ที่งอกได้ใกล้เคียงกันเท่ากับ 38.44, 36.91, 47.12 และ 46.04 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ

การปลูกหญ้ากินนีสีม่วงเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ ควรมีการตัดหญ้าประมาณกลางเดือนกรกฎาคมก่อน เพื่อจะได้หญ้าสดคุณภาพปานกลางส่วนหนึ่งเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ และไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการทดลองครั้งนี้ การตัดหญ้าทั้ง 3 ระยะอยู่ในช่วงเดือนเดียวกันคือเดือนกรกฎาคม ซึ่งไม่มีผลต่อการออกดอกและติดเมล็ด ดังนั้น จึงควรมีการศึกษาต่อไปถึงการยืดอายุการตัดหญ้าออกไป เพื่อตัดหญ้าภายในเดือนสิงหาคม และกันยายน ว่ามีผลกระทบต่อการแทงช่อดอกและการติดเมล็ดหรือไม่

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินการทดลองขอขอบคุณ คุณรำไพ นามสีลี นักวิทยาศาสตร์ 5 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ขอนแก่น ที่ช่วยในการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ในการทดลองครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

- กองอาหารสัตว์. 2538. หญ้ากินนีสีม่วง. เอกสารทางวิชาการ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 1 หน้า.
- ฉายแสง ไผ่แก้ว สมจิตร อินทมนี พิมพาพร เทวาคูดี วัชรินทร์ บุญภักดี วรพงษ์ สุริยจันทร์ ทอง อุดร เสนากัสป์ กานดา นาคมนี และไพบุลย์ พลบุญ. 2528. ผลของระยะเวลาตัดที่มีต่อผลผลิตเมล็ดหญ้าหูก. รายงานการประชุมวิชาการทางปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ครั้งที่ 4. ณ กรุงเทพมหานคร.
- ปราณี ขวัญงชัย. 2530. ผลของระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์หญ้ากินนี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วัชรินทร์ บุญภักดี พิมพาพร เทวาคูดี และฉายแสง ไผ่แก้ว. 2528. การทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ผลิตจากสถานีพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2529 – 2531.
- Davies , A. 1988. The regrowth of swards, pp. 85 – 127. In M.B. Jones and A. Lazenby (eds). The Grass Crop : The Physiological Basis of Production. Chapman and Hall , London.
- Humpreys, L./R. and F. Riveros. 1986. Tropical pasture seed production. FAO,Rome. 203 P.
- International Seed Testing Association. 1985 International rules for seed testing 1985. Seed Science and Tecnolgy. 13(2):307-520.
- Langer, R.H.M. 1972. Growth and nutrition of timothy (Phleum pratense) 2. Growth of the plant in relation to tiller development , p. 81. Cited by C.R.W. Spedding and E.C. Diehmahus. Grasses and Legumes in British Agriculture. CAB. Bull. 49. Alden Press, Oxford.
- Spedding , C.R.W. and E.C. Dickmahus. 1972. Grasses and legumes in British agriculture. CAB. Bull 49. Alden Press , Oxford. 511 p.
- รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544 กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน้า 72 - 80