

การศึกษาช่วงวันปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกงาในสภาพนา  
Study on Planting Date of Sesame Grown in Paddy Field

บุญเหลือ ศรีมุงคุณ                      ลักษณะ ร่มเย็น  
วงเดือน ประสมทอง                      สมพงษ์ ชมภูณุกุลรัตน์

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน

---

บทคัดย่อ

ดำเนินการในสภาพนาที่สามารถให้น้ำได้ตลอดฤดูปลูก วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complet Block Design 4 ซ้ำ 9 กรรมวิธี คือ ปลูกงากลางเดือนธันวาคม ต้นเดือนมกราคม กลางเดือนมกราคม ต้นเดือนกุมภาพันธ์ กลางเดือนกุมภาพันธ์ ต้นเดือนมีนาคม กลางเดือนมีนาคม ต้นเดือนเมษายน และ กลางเดือนเมษายน ในปี 2554 ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 4.35-4.68 อินทรีย์วัตถุอยู่ระหว่าง 0.62-0.90 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้อยู่ระหว่าง 2.18-3.54 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน 6.50-14.50 มก./กก. พบว่า สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เพียง 3 กรรมวิธี คือ การปลูกช่วงกลางเดือนธันวาคม ต้นเดือนมกราคม และกลางเดือนมกราคม แต่ให้ผลผลิตต่ำมาก สำหรับในกรรมวิธีอื่นไม่สามารถเก็บผลผลิตได้ เนื่องจากสภาพของอากาศแปรปรวน คือ อากาศเย็นมากในบางช่วงวันปลูกทำให้ต้นแคระแกร็น ในบางช่วงวันปลูกหลังปลูกฝนตกหนักทำให้งาที่งอกโดนน้ำท่วมตาย ในปี 2555 ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 3.83-4.02 อินทรีย์วัตถุอยู่ระหว่าง 0.58-0.85 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้อยู่ระหว่าง 4.80-5.47 มก./กก. และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน 6.50-10.50 มก./กก. การปลูกงาช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ และต้นเดือนมีนาคม งามให้ผลผลิตสูงสุด และการปลูกช่วงกลางเดือนมีนาคม พบการระบาดของเพลี้ยอ่อน ทำให้งาให้ผลผลิตต่ำที่สุดถึงแม้ว่าจะมีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวมากที่สุดก็ตาม ทางด้านองค์ประกอบผลผลิต การปลูกงาช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดสูงที่สุด และการปลูกงาช่วงกลางเดือนมกราคม มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดต่ำที่สุด สำหรับจำนวนฝักต่อต้น การปลูกงาช่วงต้นเดือนมีนาคมให้จำนวนฝักต่อต้นมากที่สุด และการปลูกงาช่วงกลางเดือนเมษายน มีจำนวนฝักต่อต้นน้อยที่สุด สำหรับการเจริญเติบโตทางด้านความสูงเมื่อเก็บเกี่ยว การปลูกงาช่วงต้นเดือนมีนาคม กลางเดือนมีนาคม และต้นเดือนเมษายน งามีความสูงมากที่สุด

## คำนำ

การปลูกงาในสภาพนาซึ่งเป็นระบบการปลูกงาก่อนข้าว ช่วงปลูกที่เหมาะสมที่สุด คือ เริ่มปลูกเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม เนื่องจากงามีอายุประมาณ 3 เดือน จึงสามารถเก็บเกี่ยวได้ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ซึ่งจะทันการทำนาโดยอาศัยน้ำฝน หากปลูกล่าช้านอกจากช่วงเก็บเกี่ยวไม่สอดคล้องกับฤดูกาลทำนาแล้ว ยังมีปัญหาเรื่องถูกแมลงศัตรูรบกวนมาก การปลูกโดยอาศัยน้ำชลประทานเมื่อถึงฤดูปลูกก็สามารถสูบน้ำเข้าแปลงแล้วปล่อยดินให้ชุ่มชื้นพอหมาดก็ไถพื้นที่ปลูกได้ทันที (จิระวัฒน์ และประสิทธิ์, 2539) แต่วาสนา (2548) แนะนำให้เริ่มปลูกงาฤดูแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มกราคม ถ้าสามารถมีแหล่งน้ำที่จะให้กับงา แต่มีข้อควรระวังคือถ้าปลูกในเดือนธันวาคม-มกราคม ซึ่งจะมีอุณหภูมิต่ำ ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 15°C จะทำให้งาออกช้าอาจใช้เวลา 15-20 วันจึงงอก และเปอร์เซ็นต์ความงอกอาจลดลงเล็กน้อย การเจริญเติบโตในระยะแรกค่อนข้างช้า ซึ่งจำลอง และคณะ (2544) พบว่า การปลูกงาในช่วงต้นและปลายเดือนมกราคมในสภาพนาเขตชลประทาน งามีผลผลิตสูงกว่าการปลูกงาในช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ โดยทั่วไปงาเป็นพืชที่สามารถปลูกได้ทั้งต้นและปลายฤดูฝน การปลูกงาในเขตชลประทาน หรือมีความชื้นในดินสูงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการปลูกตั้งแต่ปลายเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ และเก็บเกี่ยวเดือนมีนาคม-เมษายน (วีระ และคณะ, 2533) ซึ่งการกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมมีเป้าหมายเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด ในพื้นที่ปลูกงาส่วนมากผลผลิตลดลงค่อนข้างมากเมื่อช่วงเวลาปลูกแตกต่างกัน แสดงว่าช่วงเวลาปลูกงามีความสำคัญต่อผลผลิต การปลูกงาของแต่ละพื้นที่ควรปลูกในช่วงเวลาที่เหมาะสมของฤดูปลูกในพื้นที่นั้นๆ (วาสนา, 2550) ดังนั้น ควรหาช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการปลูกงาในสภาพนาที่สามารถให้น้ำได้ตลอดฤดูปลูก ในสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกในปัจจุบันที่มีความแปรปรวนสูง

## วิธีการดำเนินการ

### อุปกรณ์

- เมล็ดพันธุ์งาดำพันธุ์อุบลราชธานี 3
- สารเคมีกำจัดวัชพืช alachlor
- ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8
- วัสดุอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างพืช
- สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- วัสดุอุปกรณ์ในการวิเคราะห์ดิน
- วัสดุอุปกรณ์ในการให้น้ำ

### วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complet Block Design 4 ซ้ำ 9 กรรมวิธี คือ

1. ปลูกลงกลางเดือนธันวาคม
2. ปลูกลงต้นเดือนมกราคม
3. ปลูกลงกลางเดือนมกราคม
4. ปลูกลงต้นเดือนกุมภาพันธ์
5. ปลูกลงกลางเดือนกุมภาพันธ์
6. ปลูกลงต้นเดือนมีนาคม
7. ปลูกลงกลางเดือนมีนาคม
8. ปลูกลงต้นเดือนเมษายน
9. ปลูกลงกลางเดือนเมษายน

ก่อนปลูกลงสู่แม่แบบดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน ปลูกลงดำพันธุ์อุบลราชธานี 3 แบบแถว ระยะปลูกลง 50x10 เซนติเมตร ฟันสารควบคุมวัชพืช alachlor อัตรา 250 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ถอนแยกเมื่ออายุประมาณ 10-15 วันหลังออก กำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคนเมื่ออายุ 15-20 วันพร้อมการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 25 กก./ไร่ ควบคุมศัตรูพืชตามการระบาดของโรคและแมลง เก็บเกี่ยวงาเมื่อฝักสุกแก่ 2 ใน 3 ของต้น

#### การบันทึกข้อมูล

1. วันปฏิบัติการต่างๆ
2. คุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนปลูกลง และหลังเก็บเกี่ยว วิเคราะห์ค่าต่างๆ ดังนี้ pH EC (Electrical Conductivity) % OM Available P Exchangeable K
3. ผลผลิตเมล็ดและองค์ประกอบของผลผลิตได้แก่
  - จำนวนต้นเก็บเกี่ยว
  - จำนวนฝักต่อต้น (สุ่ม 10 ต้นต่อแปลงย่อย)
  - น้ำหนักเมล็ดงา 1000 เมล็ด (นับ 3 ตัวอย่างๆ ละ 1,000 เมล็ด)
4. ลักษณะอื่นๆ ได้แก่ ความสูงของต้น จำนวนกิ่งต่อต้น (สุ่ม 10 ต้นต่อแปลงย่อย)
5. โรคและแมลงศัตรูที่พบ

วิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลองโดยใช้โปรแกรม MSTAT-C version 1.42 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Difference Test (LSD)

#### เวลาและสถานที่

ดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2554 ถึงเดือนสิงหาคม 2555 ที่แปลงนาของศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

#### ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

#### คุณสมบัติของดิน

จากการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน ในปี 2554 ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.47 ซึ่งมีความเป็นกรดทำให้ไม่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของงา เพราะงาสามารถเจริญเติบโตได้ดีในช่วง pH อยู่ระหว่าง 5.5-8.0 (สถาบันวิจัยพืชไร่, 2537) และมีอินทรีย์วัตถุต่ำเพียง 0.75 เปอร์เซ็นต์ ไนโตรเจนในดิน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้ในดิน และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินมีค่าค่อนข้างต่ำ (ตารางที่ 1) ในปี 2555 ดินมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3.96 จึงมีการใส่โดโลไมท์เพื่อปรับสภาพของดิน สำหรับอินทรีย์วัตถุ ไนโตรเจนในดิน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้ในดิน และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินต่ำเช่นเดียวกับปี 2554 (ตารางที่ 2)

### **ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต**

ปี 2554 สามารถเก็บผลผลิตได้เพียง 3 กรรมวิธี คือ การปลูกช่วงกลางเดือนธันวาคม ต้นเดือนมกราคม และกลางเดือนมกราคม แต่ให้ผลผลิตต่ำมาก สำหรับในกรรมวิธีอื่นไม่สามารถเก็บผลผลิตได้ เนื่องจากสภาพอากาศแปรปรวน คือ อากาศเย็นมากในบางช่วงวันปลูกทำให้ต้นแคระแกร็น ในบางช่วงวันปลูกมีฝนตกหนัก หลังงอกใหม่ๆ ทำให้โดนน้ำท่วมขัง และต้นกล้าตายทิ้งแปลง

ปี 2555 การปลูกงาช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ และต้นเดือนมีนาคม งามีผลผลิตสูงสุด ในขณะที่การปลูกงาช่วงกลางเดือนมีนาคม งามีผลผลิตต่ำที่สุด เนื่องจากเกิดการระบาดของเพลี้ยอ่อน ทางด้านองค์ประกอบผลผลิต การปลูกงาต้นเดือนกุมภาพันธ์ งามีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด สูงที่สุด คือ 3.33 กรัม ในขณะที่การปลูกงาช่วงต้นเดือนมกราคม งามีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ต่ำที่สุดเพียง 2.86 กรัม สำหรับจำนวนต้นเก็บเกี่ยว การปลูกงา กลางเดือนมีนาคมมีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูงที่สุด แต่เนื่องจากถูกเพลี้ยอ่อนดูดกินน้ำเลี้ยงทำให้เมล็ดลีบ จำนวนฝักต่อต้น การปลูกงาช่วงต้นเดือนมีนาคมมีจำนวนฝักต่อต้นมากที่สุด 19.88 ฝัก ในขณะที่การปลูกงาช่วงกลางเดือน เมษายน มีจำนวนฝักต่อต้นน้อยที่สุดเพียง 7.85 ฝัก (ตารางที่ 3)

### **การเจริญเติบโต**

จากการวัดความสูงงาเมื่อช่วงเก็บเกี่ยว พบว่า การปลูกงาช่วงต้นเดือนมีนาคม กลางเดือนมีนาคม และต้นเดือนเมษายน งามีการเจริญเติบโตทางด้านความสูงมากที่สุด คือ 95.18 101.6 และ 93.13 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่การปลูกงาช่วงกลางเดือนธันวาคม ต้นเดือนมกราคม ต้นเดือนกุมภาพันธ์ และกลางเดือนกุมภาพันธ์ งามีการเจริญเติบโตทางด้านความสูงต่ำที่สุด คือ 61.65 63.00 66.45 และ 62.67 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4) ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของวาสนา (2552) ที่ให้ข้อควรระวังสำหรับการปลูกงาในฤดูแล้ง คือ ถ้าปลูกในเดือนธันวาคม-มกราคม ซึ่งในบางพื้นที่จะมีอุณหภูมิต่ำ ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส จะทำให้งอกช้า และการเจริญเติบโตในระยะแรกค่อนข้างช้ามาก

### **สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ**

การปลูกงาในสภาพนาที่สามารถให้น้ำเสริมได้ตลอดฤดูปลูก ควรปลูกงาเมื่อสภาพอุณหภูมิไม่ควรต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส เพราะถ้ากระทบอากาศเย็นจะทำให้งอกช้า และการเจริญเติบโตในช่วงแรกค่อนข้างช้า จาก

การทดลองพบว่า การปลูกลงในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ และต้นเดือนมีนาคม งามให้ผลผลิตสูงที่สุด และการปลูกลงกลางเดือนเมษายน งามมีจำนวนฝักต่อต้นต่ำที่สุด

### เอกสารอ้างอิง

- จิรวัดน์ สนิทชน และประสิทธิ์ ใจศีล. 2539. ระบบงาก่อนข้าวเทคโนโลยีจากเกษตรกรบุรีรัมย์. หน้า 57-63. ใน เอกสารวิชาการงา. กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- จำลอง กรัมย์ บุญเหลือ ศรีมุงคุณ วงเดือน ประสมทอง และนพรัตน์ พานิชยธรรม. 2544. ผลของวันปลูกลงต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของงา 6 พันธุ์ที่ปลูกในเขตชลประทาน. หน้า 77-83. ใน การประชุมวิชาการงา ทานตะวัน ละหุ่ง และคำฝอยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 วันที่ 16-17 สิงหาคม 2544 ณ วังวีรสิริศรท จ.นครนายก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- วาสนา วงษ์ใหญ่. 2548. ชุดความรู้ด้านเทคโนโลยีพันธุ์พืชไทย : งา. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. 48 หน้า.
- วาสนา วงษ์ใหญ่. 2550. งา พฤษศาสตร์ การปลูก การปรับปรุงพันธุ์และการใช้ประโยชน์. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 257 หน้า.
- วาสนา วงษ์ใหญ่. 2552. เทคโนโลยีการปลูกลงด้วยเครื่องปลูกแบบโรยเมล็ดเป็นแถว. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 62 หน้า.
- วีระ ภาควิชา ปรีดา ประพฤติชอบ ไพฑูรย์ คัชมาตย์ และจรรยา วิรัชกุล. 2533. การผลิตและการตลาดงาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. หน้า 281-303. ใน การประชุมวิชาการงานวิจัยครั้งที่ 4 วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2533 ณ ศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาชุมชน บางละมุง ชลบุรี. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร.
- สถาบันวิจัยพืชไร่. 2537. เอกสารวิชาการ การปลูกพืชไร่. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 287 หน้า.

**ตารางที่ 1** ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน จากแปลงการศึกษาช่วงวันปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกลงในสภาพนา ปี 2554

	pH	OM %	N %	Avai.P mg/kg	Exch.K mg/kg
R1	4.68	0.69	0.035	2.18	12.00
R2	4.43	0.90	0.045	3.07	14.50

R3	4.41	0.79	0.040	3.54	11.00
R4	4.35	0.62	0.031	3.32	6.50
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.47</b>	<b>0.75</b>	<b>0.038</b>	<b>3.03</b>	<b>11.00</b>

**ตารางที่ 2** ค่าวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนการปลูกงา จากแปลงการศึกษาช่วงวันปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกงาในสภาพนา ปี 2555

	pH	OM %	N %	Avai.P mg/kg	Exch.K mg/kg
R1	3.96	0.74	0.037	4.80	6.50
R2	3.83	0.58	0.029	5.10	9.00
R3	4.02	0.85	0.043	5.47	8.50
R4	4.01	0.75	0.038	5.07	10.50
<b>เฉลี่ย</b>	<b>3.96</b>	<b>0.73</b>	<b>0.037</b>	<b>5.11</b>	<b>8.63</b>

**ตารางที่ 3** ผลผลิตต่อไร่ น้ำหนัก 1,000 เมล็ด จำนวนต้นเก็บเกี่ยว และจำนวนฝักต่อต้น จากแปลงการศึกษาช่วงวันปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกงาในสภาพนา ปี 2555

กรรมวิธี	ผลผลิต/ไร่ (กก.)	น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว/ไร่ (ต้น)	จำนวนฝัก/ต้น (ฝัก)
T1	11.65 ab	2.94 cd	35,250 e	9.50 cd
T2	8.11 ab	2.86 d	52,700 c	8.23 cd
T3	13.76 ab	3.04 bcd	51,800 c	16.90 ab
T4	18.01 a	3.33 a	48,950 cd	9.03 cd
T5	17.19 ab	3.19 ab	34,200 e	10.40 cd
T6	19.67 a	3.03 bcd	36,350 e	19.88 a
T7	3.59 b	2.90 cd	67,150 a	16.73 ab
T8	6.61 ab	3.10 bc	44,600 d	13.27 bc

T9	16.05 ab	2.93 cd	60,000 b	7.85 d
<b>CV (%)</b>	<b>65.66</b>	<b>4.14</b>	<b>25.89</b>	<b>25.50</b>

ในสตมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

- T1    ปลูกลงกลางเดือนธันวาคม
- T2    ปลูกลงต้นเดือนมกราคม
- T3    ปลูกลงกลางเดือนมกราคม
- T4    ปลูกลงต้นเดือนกุมภาพันธ์
- T5    ปลูกลงกลางเดือนกุมภาพันธ์
- T6    ปลูกลงต้นเดือนมีนาคม
- T7    ปลูกลงกลางเดือนมีนาคม
- T8    ปลูกลงต้นเดือนเมษายน
- T9    ปลูกลงกลางเดือนเมษายน

**ตารางที่ 4** ความสูงเก็บเกี่ยว ความสูงข้อแรกติดฝัก จำนวนข้อต่อต้น และเปอร์เซ็นต์ต้นตาย จากแปลงการศึกษาช่วงวันปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกลงในสภาพนา ปี 2555

กรรมวิธี	ความสูงเก็บเกี่ยว (ซม.)	ความสูงข้อแรกติดฝัก (ซม.)	จำนวนข้อ/ต้น (ข้อ)	% ต้นตาย (%)
T1	61.65 c	25.65 e	18.33 d	71.63 d
T2	63.00 c	30.02 de	17.25 d	40.97 c
T3	81.82 b	36.72 cd	25.33 bc	23.31 abc

T4	66.45 c	36.03 cd	17.00 d	36.08 bc
T5	62.67 c	28.77 e	19.13 cd	19.23 abc
T6	95.18 a	42.55 bc	34.25 a	12.55 ab
T7	101.60 a	45.63 b	30.67 ab	6.45 a
T8	93.13 a	55.72 a	28.07 ab	10.69 a
T9	80.57 b	45.65 b	17.58 d	19.80 abc
<b>CV (%)</b>	<b>8.95</b>	<b>12.05</b>	<b>18.57</b>	<b>57.79</b>

ในสคมภ์เดียวกันค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

- T1    ปลูกลงกลางเดือนธันวาคม
- T2    ปลูกลงต้นเดือนมกราคม
- T3    ปลูกลงกลางเดือนมกราคม
- T4    ปลูกลงต้นเดือนกุมภาพันธ์
- T5    ปลูกลงกลางเดือนกุมภาพันธ์
- T6    ปลูกลงต้นเดือนมีนาคม
- T7    ปลูกลงกลางเดือนมีนาคม
- T8    ปลูกลงต้นเดือนเมษายน
- T9    ปลูกลงกลางเดือนเมษายน