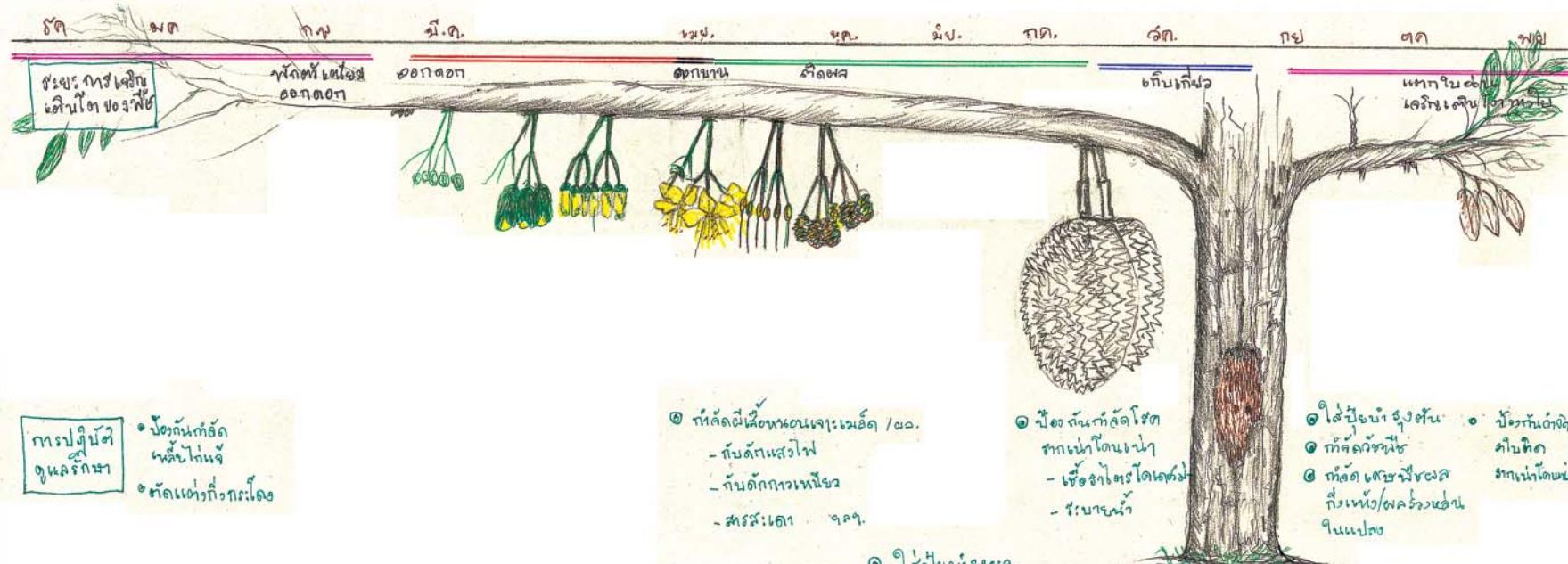


# ប្រព័ន្ធភាពទិន្នន័យ ការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន និងការរំលែក

គម្រោង/  
រាយការណ៍  
រាយការណ៍

អាណាពាណិជ្ជកម្ម  
អាណាពាណិជ្ជកម្ម

ការរំលែក ការប្រើប្រាស់ វិការិក



# ปัญหานิการดัดแปลงพืช ที่เรียน พืชผัก หนองกอก กรณีศึกษา

## ดึงหัวตัด ดูน้ำบุรี



เดือน	ออกดอก	ออกผล	ออกใบ	ออกดอก	ออกผล	ออกใบ	ออกดอก	ออกผล
เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม	ออกใบ - แห้งใบบ่นใบเสื่อมคลาย							
มีนาคม	ออกดอก							
เมษายน		ออกผล						
พฤษภาคม			ออกใบ					
มิถุนายน				ออกดอก				
กรกฎาคม					ออกผล			
สิงหาคม						ออกใบ		
กันยายน							ออกดอก	
ตุลาคม								ออกผล

**เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม**

**วิธีดูแล:**

- รดน้ำให้เพียงพอ
- รดน้ำบ่อยๆ

**เดือนมิถุนายน**

**วิธีดูแล:**

- รดน้ำให้เพียงพอ
- รดน้ำบ่อยๆ
- 剪枝

**เดือนกรกฎาคม**

**วิธีดูแล:**

- รดน้ำให้เพียงพอ
- รดน้ำบ่อยๆ
- 剪枝

**เดือนตุลาคม**

**วิธีดูแล:**

- รดน้ำให้เพียงพอ
- รดน้ำบ่อยๆ
- 剪枝

ภาพโดย: ชัชชญาณ์ บุญเรือง ครูวิชาชีววิทยา สำนักงานเขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

## ปฏิทินการจัดการคัตtruทุเรียนตามระยะการเจริญเติบโต

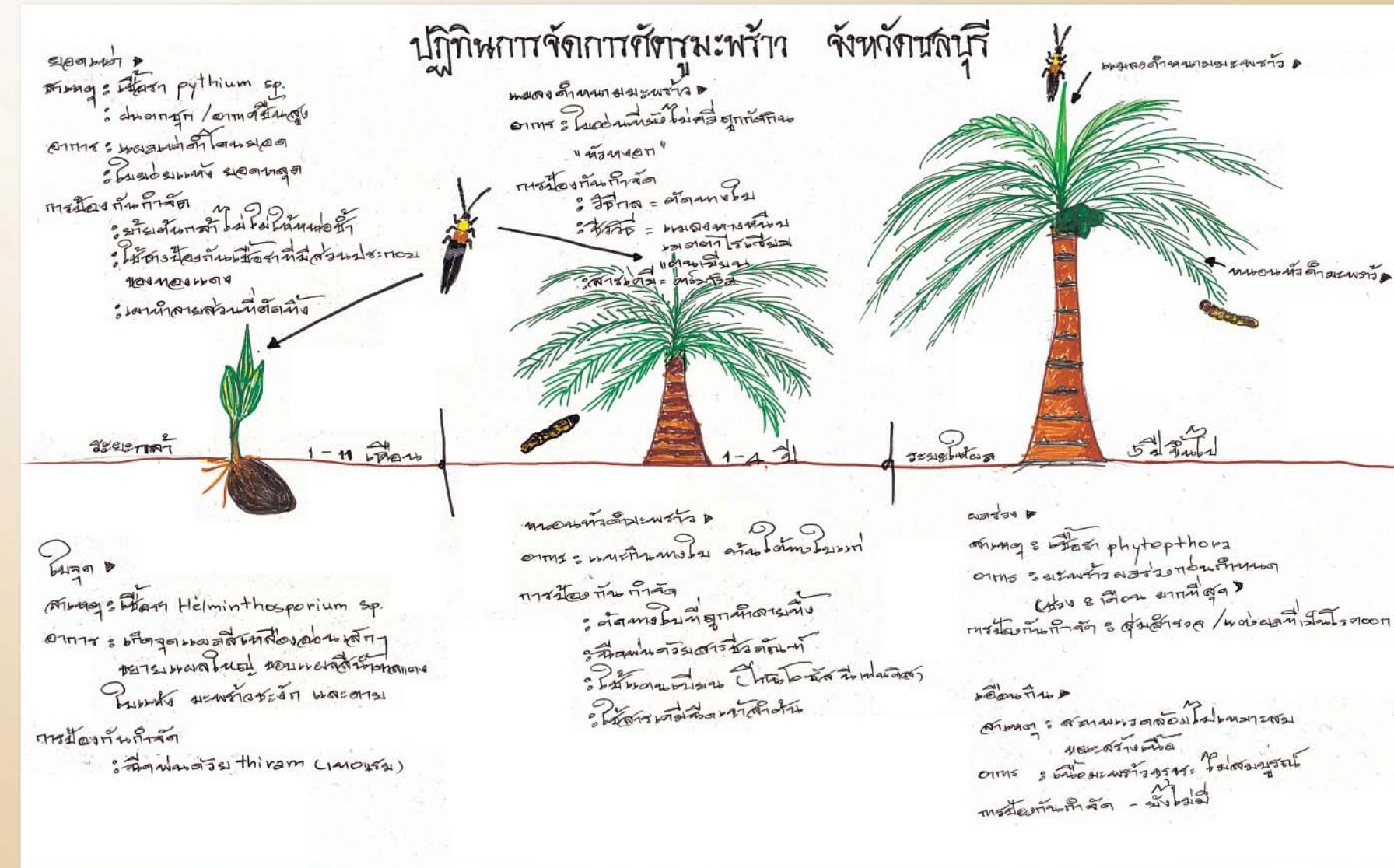
	แต่งใบอ่อน-ใบแก่ (เดือนที่ 1-4)	ออกดอก-ติดผลเล็ก (เดือนที่ 5-6)	พัฒนาผล (เดือนที่ 7-8)	ผลแก่-เก็บเกี่ยว (เดือนที่ 9-12)			
โรคพืช	ใบติด ราลีชมพู ใบจุด ราคน่า-โคน嫩 ใบใหม่ แอนแทรกโนส ใบฤดูลาหาร่าย	แอนแทรกโนส ราคน่า-โคน嫩	ราเป็น ราคน่า-โคน嫩 แอนแทรกโนส โรคผลเน่า	ราคน่า-โคน嫩 ราลีชมพู ราบิดติด โรคผลเน่า ราเป็น			
แมลงศัตรุพืช	เพลี้ยไฟ เพลี้ยไก่แจ เพลี้ยจักจัน หนอนด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น หนอนด้วงปีกแข็งกินราก	เพลี้ยไฟ หนอนกินดอก หนอนด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น หนอนด้วงปีกแข็งกินราก	เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย เพลี้ยไฟ หนอนเจาะเมล็ด หนอนเจาะผล หนอนกินขี้ผล หนอนด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น หนอนกินผิวเปลือก หนอนด้วงปีกแข็งกินราก	กระรอก กระเตด			
ศัตรุพืชอื่นๆ	ไรเดง						
สำรวจและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ จำนวน 10 ต้นกระจายทั่วแปลง โดยสำรวจการเกิดโรคและแมลงกลุ่มหนอนด้วงของแต่ละต้น สำรวจแมลงอื่นๆ ต้นละ 4 ทิศๆ ละ 1 ยอด และสุ่มสำรวจว่ารองรอยการทำลายของแมลงที่ผล							
1. ใช้เชือราไตรโคเดอร์มาและเชือราเมตาไทรเชิยมคลุกดิน 2. พ่นด้วยเชือราบีเวอร์เรีย 3. ตัดส่วนของพืชที่เป็นโรคหรือถูกแมลงทำลายทิ้งนอกแปลงและเผา 4. ใช้น้ำพ่นฟอยบริเวณทรงทุ่ม 5. ล่อ ดัก จับ ตัวเต็มวัยของหนอนด้วงด้วยวิธีการต่างๆ นำออกไปทำลาย 6. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ 7. ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรุพืชตามคำแนะนำ							
1. ใช้เชือราไตรโคเดอร์มาและเชือราเมตาไทรเชิยมคลุกดิน 2. ใช้น้ำพ่นฟอยบริเวณทรงทุ่ม 3. เก็บและกำจัดผลที่เน่าและร่วง 4. ตัดแต่งผลไม้ให้แน่นเกินไป 5. หากพบเพลี้ยแป้งฉีดพ่นน้ำหรือน้ำผสมไวท์้อยลับนผลทุเรียน 6. ล่อ ดัก จับ ตัวเต็มวัยของหนอนด้วงด้วยวิธีการต่างๆ นำออกไปทำลาย 7. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ 8. ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรุพืชตามคำแนะนำ							



## ปฏิทินการจัดการคัตตรูม: พร้าว จังหวัดปราจีนบุรี

เดือน การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	■ = หอนหัวดำ	■ = แมลงคำหนาน	■ = ด้วงเรด	■ = หอนหัวดำ	■ = แมลงคำหนาน	■ = ด้วงเรด	■ = หอนหัวดำ	■ = แมลงคำหนาน	■ = ด้วงเรด	■ = หอนหัวดำ	■ = แมลงคำหนาน	■ = ด้วงเรด
แมลงศรีตรัง และพืชทางเคมี												
และการป้องกันกำจัด												
และการป้องกันกำจัด												
■ = หอนหัวดำ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ = แมลงคำหนาน		■	■	■	■			■	■	■	■	■
■ = ด้วงเรด	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■
การป้องกันกำจัดแมลงคำหนาน												
ปล่อยแท่นเนยชนม์โคเดส อีฟก 5 น้ำมันซัลฟ์												
การป้องกันกำจัดหอนหัวดำ												
1. หักก้างใบเพื่อทำลาย												
2. ฉีดพ่นเนื้อพอกทุก 15 วัน												
3. ปล่อยแมลงศรีตรังธรรมชาติ												
3.1) แท่นเนยชนม์โคเดส อีฟก 5 น้ำมันซัลฟ์ 200 ตัว/ต้น												
3.2) แท่นเนยชนม์โคเดส อีฟก 5 น้ำมันซัลฟ์ 10 แผ่น/ต้น												
3.3) แท่นเนยชนม์โคเดส อีฟก 5 น้ำมันซัลฟ์ 50-100 ตัว/ต้น												
4. ใช้สารเคมี คุมแมลงหอนหัวดำในไร่ 30% ลดลงเป็นครึ่งหนึ่ง												
1.92% ลดลงเป็นครึ่งหนึ่ง 30% ลดลงเป็นครึ่งหนึ่ง												
การป้องกันกำจัดด้วงเรด												
1. ใช้ปูโรมนล็อตทั่วเต็มวัยกำจัด												
2. ให้เมล็ดราเมททาไรเซนน์กำจัดหอนหัวดำ ในกองฟางหมาก												

ภาพโดย: ศิริษัย บำรุง สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี



ภาพโดย: สุริสา เจริญศรี แหล่ง: งานวิจัย สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี

# ปฏิทินการจัดการคัตธูม: พร้าวตามระยะกาเริญเตบโต

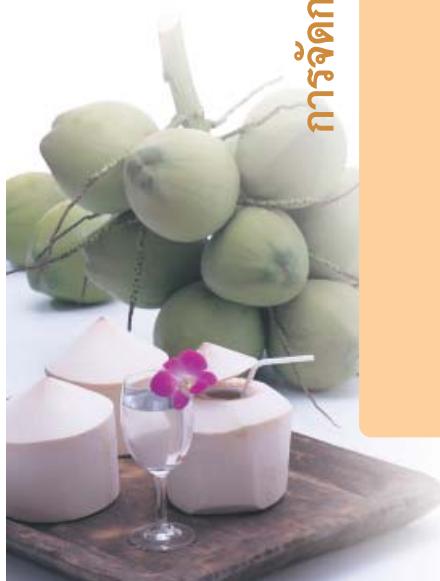
กล้า (ปีที่ 1)	เจริญเตบโตทางลำต้น-เก็บผลผลิต (ตั้งแต่ปีที่ 2 ขึ้นไป)
โรคพืช ยอดเน่า ใบจุด ตาเน่า โคนผุ ใบจุดสีเทา รากเน่า เรือนดิน	ผลร่วง เอื่องกิน
แมลงศัตรูพืช แมลงดำหานาม ศัตรูพืชอื่นๆ	แมลงดำหานาม หนอนหัวดำ ด้วงแรด ด้วงวง หนอนจันมะพร้าว หนอนร่านมะพร้าว หนอนหน้าแมว วัวพืช

สำรวจและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ จำนวน 10 ต้น ประจำทั่วแปลง โดยสำรวจการเกิดโรคและการถูกแมลงเข้าทำลายในแต่ละต้น

1. ย้ายต้นกล้าด้วยความระมัดระวัง อย่าให้หน่อซ้ำ
2. ตัดส่วนที่เป็นโรคทิ้งและเผาทำลาย
3. จับแมลงศัตรูพืชในระบบเกษตรกล้าอกรากมาทำลาย
4. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ
5. ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชตามคำแนะนำ

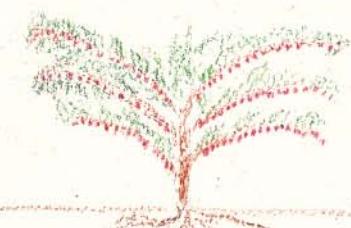
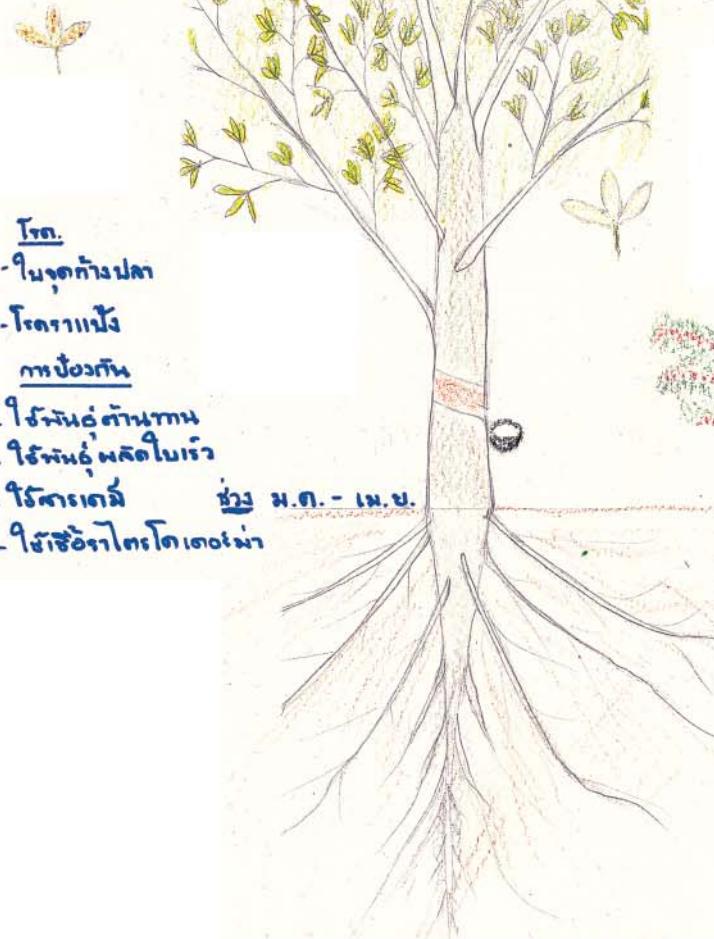
1. ถ้าพบมะพร้าวที่เป็นโรคผลร่วงให้ตัดออก และนำผลไปเผาทั้งนอกแปลงทันที
2. ปล่อยเด่นเปียนควบคุมหนอนหัวดำและแมลงดำหานาม
3. ใช้เชือรำเมต้าเรียมใส่ตามกองปุ๋ยคอกหรือท่อนมะพร้าวที่ตัดทิ้งไว้ในสวน
4. พ่นสารชีวภัณฑ์ตามชนิดของศัตรูพืช
5. ตัดทางใบเพื่อเพิ่มการทำลายของแมลงศัตรูพืชและเพา
6. ทำความสะอาดสวนกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ของแมลงศัตรูพืช
7. ใส่ลูกราเม็มนในคอมะพร้าวให้ด้วงแรด หรือใช้ฟิโรโมนล่อตัวเมี้ยมวัย แล้วเก็บทำลาย
8. ปฏิบัติงานในสวนด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดผลผลิตกับต้นมะพร้าว เพราะจะดึงดูดให้ด้วงวงเข้ามาทำลายช้าได้
9. กำจัดวัวพืชไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือหลบซ่อนของศัตรูพืช
10. อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ
11. ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ

## การจัดการ



# ปัญหานการจัดการที่ดิน ช่างพารา พันธุ์ RRIM 600 กรรณิ ปี๑๗๕๖๒

ช่วงรังสี ภูเก็ต



ช่วง พ.๓ - ๖.๗.

## โรคต้นไม้พารา

- ปลาก
- หนอนมาก

## การป้องกัน

- ใช้เชื้อราไกโคเตอนไนซ์
- ใช้ไส้เดือนฟอง
- ใช้สารเคมี



## การป้องกัน

- สำรวจเปลว
- ตัด枝ตัดซิช
- ใช้เชื้อราไกโคเตอนไนซ์
- ใช้สารเคมี
- ตัดแต่งกิ่งพืชและลอกใบหนา
- น้ำร้อนหุ้น
- หลักการรักษาด้วยยาฆ่าแมลง
- สำนักปัก
- ใช้รูบบก็ตในตึกต่อตั้ง
- ตัดแต่งกิ่งที่เริ่มเป็นโรค

## ปฏิทินการจัดการคัตทรูยาขพาราตามะยะการเจริญเติบโต (เปิดกรีดแล้ว)

	ผลตับ-แตกใบอ่อน (เดือนที่ 1-4)	เปิดกรีด (เดือนที่ 5-12)
โรคพืช	ราแปร ใบจุดก้างปลา	ใบร่วง ฝักเน่า ใบจุดนูน ใบจุดก้างปลา ใบจุดดานก เส้นดำ เปลือกเน่า เปลือกแห้ง ราลีชมพู ราขาว รากน้ำตาล ราแดง
แมลงศัตรูพืช	ปลวก	หนอนทราย ปลวก
ศัตรูพืชอื่นๆ		วัวพืช

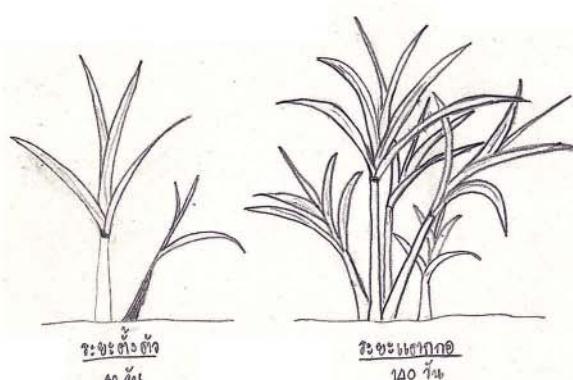
สำรวจและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ จำนวน 10 ต้น กระจายทั่วแปลง โดยสำรวจการเกิดโรคและการถูกแมลงเข้าทำลายในแต่ละต้น

- เพิ่มน้ำปุ๋ยในโตรเจนในช่วงปลายฤดูฝน เพื่อเร่งให้ใบยางที่ผลลัพธ์งาม แก่ร่วงขึ้น ป้องกันโรคราแปร
- ไม่ปลูกพืชอาศัยของเชื้อราเป็นพืชแซมในสวนยางเพื่อตัดวงจรการเกิดโรค
- ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ
- ปลูกยางพาราพันธุ์ด้านหน้าโรค
- กำจัดวัวพืชและตัดแต่งกิ่งสวนยางให้โปรง เพื่อลดความชื้น ป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อรา
- ไม่ปลูกพืชอาศัยของเชื้อราเป็นพืชแซมในสวนยางเพื่อตัดวงจรการเกิดโรค
- กำจัดวัวพืชในสวนยางพาราให้著作ถ่ายเทสระดูกเพื่อลดความชื้น
- เมื่อพบต้นยางพาราเป็นโรคราลีชมพู ให้ชุดเอาส่วนที่เป็นโรคออกให้หมดแล้วทบทับด้วยสารเคมี ถ้าเป็นรุนแรง ให้หดดันที่เป็นโรคออกจากแปลงแล้วนำไปทำลาย
- ยางพาราต้นใหญ่ที่เป็นโรคใบร่วงเกิดจากเชื้อไฟฟองปิโตรรา ให้หดดูกรีดยางและบำรุงต้นให้สมบูรณ์
- ในพื้นที่ที่มีโรคเส้นต่อระบบดุรุนแรง หลีกเลี่ยงการเปิดกรีดในฤดูฝน
- ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาทางน้ำยาฆ่าศวบคุมโรคเส้นตัว หรือใช้ผงสมกับปุ๋ยอินทรีย์และรำไรยรอนโคนต้นควบคุมโรคทางระบบราก
- ต้นยางพาราที่เป็นโรคทางระบบรากไม่รุนแรงใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาหัววนร้อนโคนต้น ถ้าอาการรุนแรงให้ตัดและหดรากออกไปเพาทำลายนอกแปลง และโดยทุกที่หดดูกรีดทันทีอย่างน้อย 6-12 เดือน หรือจนกว่าน้ำยางจะไหลเป็นปกติ
- ถ้าพบอาการเปลือกแห้งให้หดดูกรีดทันทีอย่างน้อย 6-12 เดือน หรือจนกว่าน้ำยางจะไหลเป็นปกติ
- เจ้าใจใส่บ่ำรุ่งรักษต้นยางพาราให้สมบูรณ์แข็งแรงตั้งแต่เริ่มกรีด
- ใช้ตัวข่ายหรือกับดักแสงไฟดักจับตัวเต็มวัยของหนอนทราย หรือปลูกตะไคร้ล่อตัวหนอนแล้วจับทำลาย
- ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ

### การจัดการ



## ปฏิทินการจัดการศัตรูอ้อย จังหวัดอุตรดิตถ์



ตัวอักษรภาษาไทย  
→ ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป,  
ไม่ควรใช้พืชตัวใหญ่

ฝ่าก → ให้หกเดือน, ครั้ง  
ที่ห้าหกเดือนจะเริ่บออก  
รากในนา → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป,  
ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป

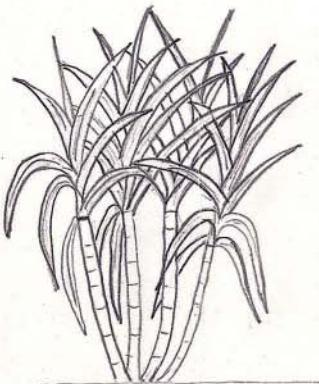
หนองกอกต่ออ่อน → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป  
ใช้ต้นคุกตัวใหญ่

หนองนกต่อสูง → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป

หนองนกต่อต่อ → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป  
ใช้ต้นคุกตัวใหญ่

ฝ่าก → ให้หกเดือน, ครั้ง  
ที่ห้าหกเดือนจะเริ่บออก

ฝ่าในนา → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป  
ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป



ข้าวอ้อยรับรังน้ำ  
125 ซม.

หนองนกต่อต่อ → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป, ใช้ต้นคุกตัวใหญ่

หนองกอกต่อต่อ → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป, ใช้ต้นคุกตัวใหญ่

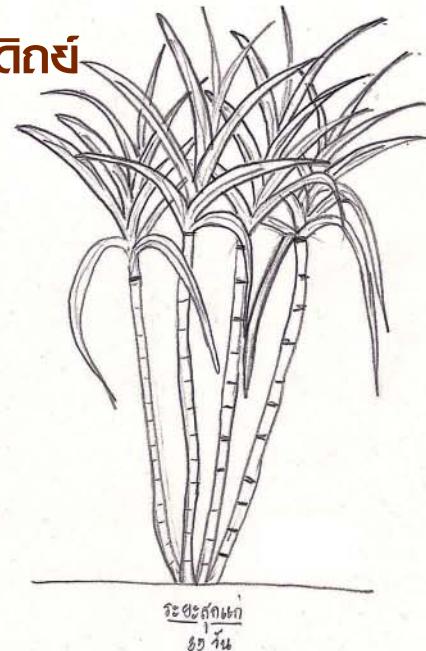
ฝ่าก → ให้หกเดือน, ครั้ง  
ที่ห้าหกเดือนจะเริบออก

หนองนกต่อต่อ → ใช้ต้นคุกตัวใหญ่ที่หกเดือนต่อไป

ฝ่ากในนา → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป  
ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป

ฝ่ากต่อต่อ → ใช้ต้นคุกตัวใหญ่ที่หกเดือนต่อไป

ฝ่ากต่อต่อ → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป  
ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป



ข้าวอ้อยตึงอก  
150 ซม.

ฝ่าก → ให้หกเดือน, ครั้ง  
ที่ห้าหกเดือนจะเริบออก

ฝ่าในนา → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป

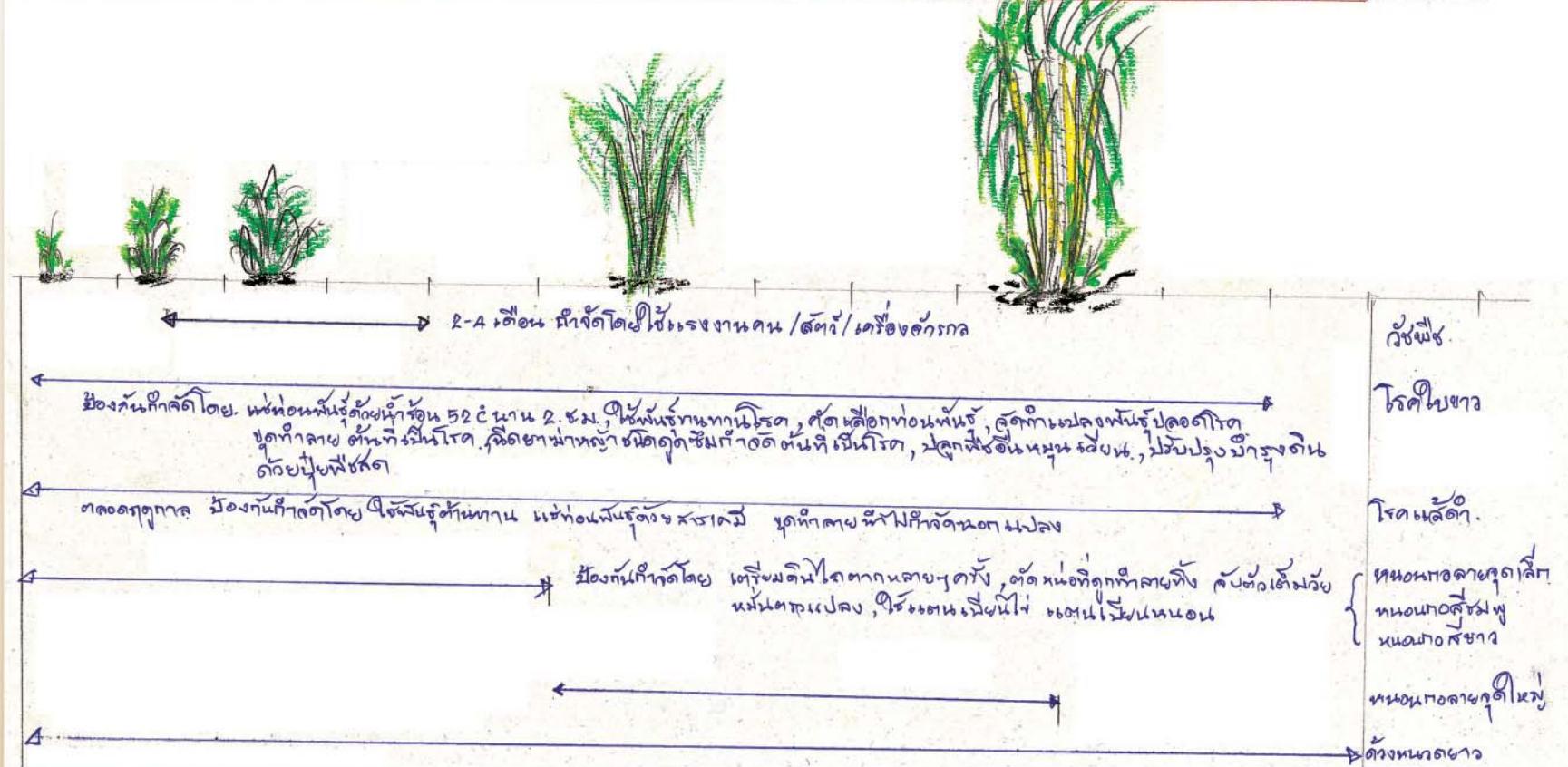
ฝ่าต่อต่อ → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป

ฝ่าต่อต่อ → ใช้ตอนหันตัวคุกๆ ก่อนปลูกต่อไป

ฝ่าต่อต่อ → ใช้พืชตัวอ่อนต่อไป

## ភ្លើងការរៀបការគោលទូទៅ ខេត្តអុត្តរនាយ

1 ខែមី	2 ខែកុម្ភា	3 ខែមីនា	4 ខែមីនា	5 ខែមីនា	6 ខែសីហា	7 ខែសីហា	8 ខែកញ្ញា	9 ខែកញ្ញា	10 ខែកញ្ញា	11 ខែកញ្ញា	12 ខែកញ្ញា	13 ខែកញ្ញា	14 ខែកញ្ញា
ខែមីពីរកំពង់	ខែកុម្ភាបានការណ៍				ខែសីហាបានការណ៍ (ស្រាវជ្រាវតាម)		ខែកញ្ញាបានការណ៍ (តាមការណ៍ការងារ)		ខែកញ្ញាបានការណ៍				ខែកញ្ញាបានការណ៍





## การจัดการ

# ปฏิทินการจัดการคัตtruอ้อยตามระบบการเจริญเติบโต

	งอก (เดือนที่ 1)	แตกกอ (เดือนที่ 2-6)	เจริญติบโตทางกำตัน (เดือนที่ 7-10)	อ้อยสุก (เดือนที่ 11-12)
โรคพืช	ใบขาวอ้อย	ใบขาว กอตระไคร้ ใบขี้ดแดงและยอดเน่า แล้วด้ำ เน่าคออ้อย ใบลวก เที่ยวเน่าแดง	ใบขาว ลำต้นเน่าแดง แล้วด้ำ ใบจุด เที่ยว ใบขี้ดแดงและยอดเน่า เน่าคออ้อย ใบลวก	ใบขาว แล้วด้ำ ลำต้นเน่าแดง เน่าคออ้อย ใบลวก
แมลงศัตรูพืช	หนอนกอ แมลงมุนหลวง ด้วงหนวดยาว ปลวก		หนอนกอ เพลี้ยจักจันสีน้ำตาล มวนอ้อย เพลี้ยแป้งลีซมพู แมลงมุนหลวง ด้วงหนวดยาว ปลวก	
คัตtruพืชอ่อนๆ		วัชพืช		
	สำรวจและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ขึ้นไป จำนวน 20 กอ กระจายทั่วแปลง โดยสำรวจการเกิดโรคและการถูกแมลงเข้าทำลายในแต่ละกอ			
	<ol style="list-style-type: none"><li>ใช้ท่อนพันธุ์ปลอดโรคใบขาว หรือผ่านกระบวนการแข่นน้ำร้อน (DHWT)</li><li>กอที่แสดงอาการของโรคให้ชุดทึ้ง ทำลายทันที</li><li>ในแปลงอ้อยตอที่เป็นโรครุนแรงให้ได้ทั้ง แลงปลูกพืชหมุนเวียน</li><li>กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก</li><li>ปล่อยเดนเบียนไทรท์โคแกร์มา</li><li>ขณะได้ให้เดินเก็บหนอนด้วงหนวดยาว ตามรอยได้</li><li>ตัก จับ เก็บตัวเต็มวัยของแมลงมุนหลวง และด้วงหนวดยาวออกมากำลาย</li><li>ใช้เชือรามต่อไรเซียมคลุกدين กำจัดหนอนด้วงในดิน</li><li>ในอ้อยตอ การคลุมด้วยใบอ้อยเพื่อลด การเข้าทำลายของปลวก</li><li>ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดคัตtruพืช ตามคำแนะนำ</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>ใช้ท่อนพันธุ์ปลอดโรค หรือผ่านการแข่นน้ำร้อน (DHWT)</li><li>ใช้พันธุ์ด้านทาน/ทานทนต่อโรคและแมลง</li><li>อ้อยที่แสดงอาการโรคใบจุด ให้ตัดส่วนที่เป็นโรคออกไปเผา</li><li>กอที่แสดงอาการของโรคใบขาว กอตระไคร้ ใบขี้ดแดงและยอดเน่า เน่าคออ้อย และใบลวก ให้ชุดทึ้ง ทำลายทันที</li><li>ถ้าเป็นโรครุนแรงให้ได้ทั้ง แลงปลูกพืชหมุนเวียน</li><li>จัดการระบบน้ำในแปลงให้มีการระบายน้ำที่ดี เพื่อลดการเกิดโรคเที่ยว</li><li>กำจัดวัชพืชในแปลงปลูกไม่ให้เป็นที่อาศัยของคัตtruพืช</li><li>ปล่อยเดนเบียนไทรท์โคแกร์มาและแมลงทางนี้</li><li>ตัก จับ เก็บตัวเต็มวัยของแมลงมุนหลวง และด้วงหนวดยาวออกมากำลาย</li><li>ใช้เชือรามต่อไรเซียมคลุกدين กำจัดหนอนด้วงในดิน</li><li>คลุมกอด้วยใบอ้อย เพื่อลดการเข้าทำลายของปลวก</li><li>อนุรักษ์คัตtruธรรมชาติ</li><li>ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดคัตtruพืชตามคำแนะนำ</li><li>หลังเก็บเกี่ยวควรใช้ใบอ้อยคลุกตินไว้ เพื่อลดการเข้าทำลายของหนอนกอ</li></ol>		

