



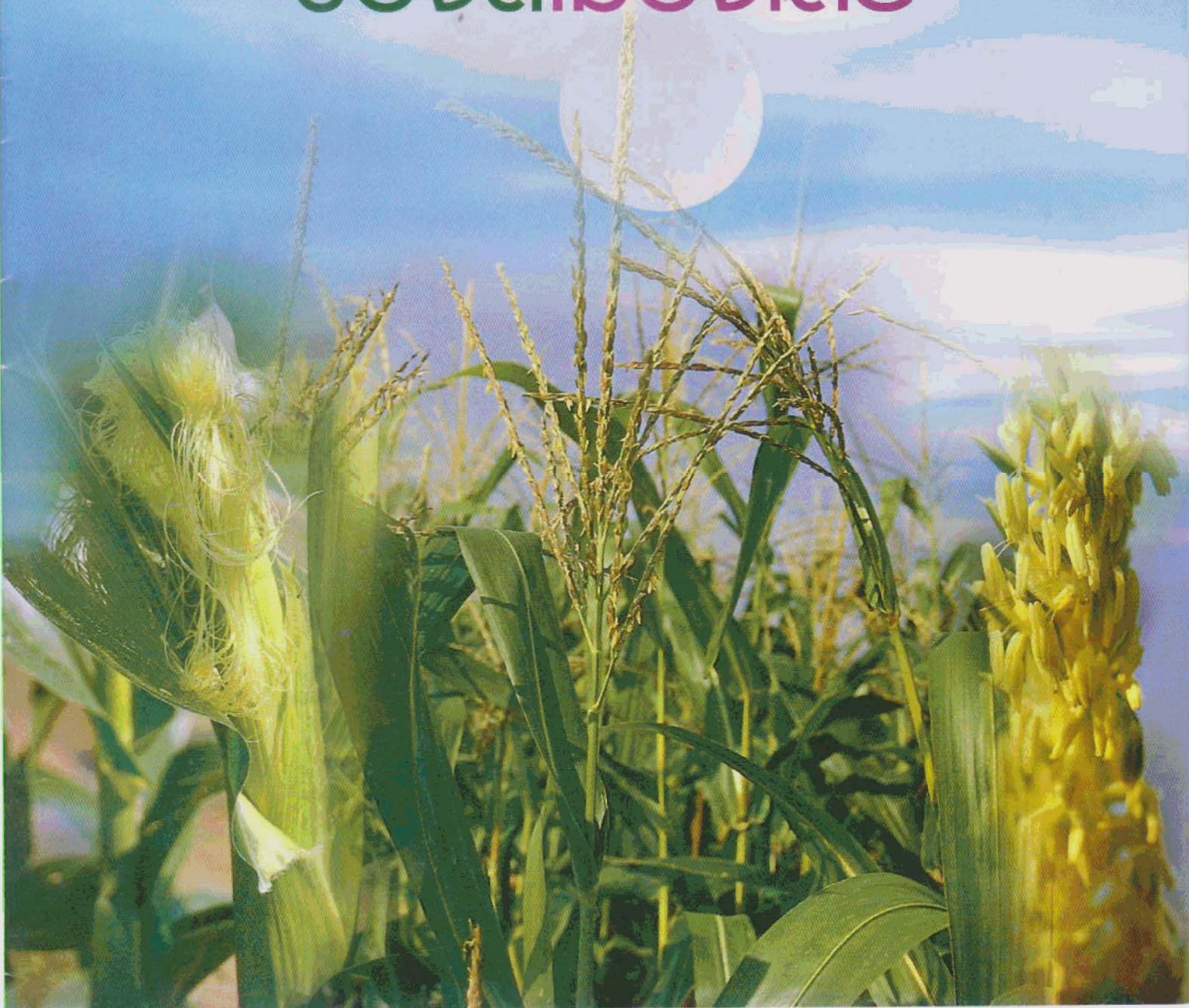
ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545



ISSN 1513-0010

- ▶ ข้าวโพด “ตัก hairy” ของดีเมืองเลยหน้า 2
- ▶ การใช้ศักยธรรมชาติในการคัดอุ้ยบแมลงศักยธรรมหน้า 6
- ▶ ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าหน้า 8
- ▶ มาตรฐานข้าวสากลยุโรปหน้า 12
- ▶ บ้านในคลุก...พืชบ้านบริษัทการเกษตร ที่นราธิวาสหน้า 16

ข้าวโพด“ตัก hairy” ของดีเมืองเลย



“ຕັກຫາຍ” ຂ້າວໂພດ ຂອງດີ ເບື້ອງຂລຍ



ແປລົງປຸກຂ້າວໂພດຕັກຫາຍຂອງແທ້ ຈະມອງແທບໄມ້ເຫັນຄວາມຫຼັງ ເພະກຳນູ້ອັກຕົວຜູ້ຈະສັນຕິກັນໃນອົງ

ດັກຫາຍເກີນທີ່ມີຄວາມ
ເປົ້ານັ້ນເປັນເຊີງເວັ້ນ

ພູກັນຍົມບຣີໂກຄຂ້າວໂພດ
ຂ້າວເໜີຍວ ຄົງຕົວຮວ
ເວລາວັກສັກຮະຍ໌ເນັ້ນ ກວ່າ
ຂ້າວໂພດ “ຕັກຫາຍ” ຈະ
ເປັນກີ່ເພື່ອໜ້າຍໂດຍກ້ວ່າໄປ



ข้าวโพดตักหงาย เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวเมล็ดส้มวงศ์ที่นิยมปลูกกันมากในจังหวัดเลย โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ เช่น อำเภอภูเรือ อำเภอต่านชัย และอำเภอนาแห้ว และมีปลูกกันบ้างในอำเภอท่าลี่และอำเภอเมือง ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกรวมกันมากกว่า 2,000 ไร่ สักษณะเด่นของข้าวโพดตักหงายคือ จะมีกลิ่นหอม นุ่มนวลนิยม และเคี้ยวไม่ติดฟัน จึงเป็นที่นิยมรับประทานของคนในพื้นที่และคนต่างถิ่นที่ได้ไปเยือนจังหวัดเลย นอกจากนี้ยังมีลักษณะเด่นมากอีกอย่างคือ จะมีจำนวนฝักตั้งแต่ 2-6 ฝักต่อต้น ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดพันธุ์นี้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น (ราคากิโลกรัมละ 1-1.50 บาท) อย่างไรก็ตาม ถึงแม้เกษตรกรจะมีความต้องการปลูกมากขึ้นแต่ก็ทำได้ยาก ทั้งนี้เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่อ่อนแอดอตต่อโรค ราษฎร์ค้างมาก บางพื้นที่เกิดการระบาดของโรคราษฎร์ค้างทำให้ผลผลิตเสียหายถึง 100 เบอร์เซ็นต์ สถานีทดลองพิชไร่เลยซึ่งรับผิดชอบการแก้ไขปัญหาพืชไร่ในห้องถิน จึงได้ริเริ่มโครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดตักหงายให้สามารถต้านทานต่อโรคราษฎร์ค้าง ให้ผลผลิตสูง และยังคงมีรสชาติเหมือนเดิม ซึ่งทำให้เกษตรกรสามารถปลูกได้ในทุกท้องที่และทุกเวลาที่ต้องการปลูก อันจะทำให้มีผลผลิตข้าวโพดตักหงายออกขายตลอดทั้งปี เป็นการเพิ่มรายได้ของเกษตรกร และสนับสนุนโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของรัฐบาลได้อีกด้วย

ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์

ราช เป็นระบบรากแข็ง พบน้ำในความลึกไม่เกิน 75 ซม. การเจริญเติบโตเป็นไปในทางขานานกับพื้นดิน มีระบบรากอากาศ (เจริญออกมารากขึ้นที่อยู่เหนือดิน) ที่ดีมาก ซึ่งรากอากาศนี้จะช่วยพยุงลำต้นไม่ให้ล้ม พบน้ำมากในพื้นที่ที่ดินมีความชื้นสูงหรือแห้งน้ำ

ลำต้น ลำต้นตั้งตรงมีข้อและปล้องที่ลำต้นมีลักษณะเป็นส่วนใหญ่ และบางครั้ง



ข้าวโพดตักหงาย เป็นข้าวโพดข้าวเหนียวที่มีความนุ่ม น่ากิน เคี้ยวไม่ติดฟัน มีกลิ่นหอม และมีจำนวนฝักต่อต้นอยู่ระหว่าง 4-6 ฝัก





ลักษณะของตัวกลีบปากแม่ออกเมื่อหัวตั้งออกใหม่ 50% ประมาณ 20 วัน โดยสีของเม็ดจะเปลี่ยนจากสีขาว เป็นสีม่วงประมาณ 10% ของฝัก จะให้ทั้งผลผลิตถูกและราคาดี ความยาวของฝัก 10-12 เซนติเมตร

พับมีลำต้นสีม่วง และไม่ว่าลำต้นจะมีสี
อะไรเมล็ดเมื่อแก่จัดจะสีม่วงเข้มทั้งนั้น

ในเมล็ดเชียร์สต์ ในเล็กลั้นตั้งชั้น
45 องศา

ตอก มีลักษณะของดอกดังนี้

ดอกตัวผู้ สีขาวอมเหลือง ก้าน
ชุดออกลั้นจนดูเหมือนว่าดอกตัวผู้ออกข้างๆ
ในธง และถ้ามองไปยังแปลงปลูกข้าว
โพเดตักหงาย จะเห็นไม่เห็นดอกตัวผู้เลย

ดอกตัวเมีย ใหม่สีขาวอม
เหลือง เมื่อผสมกับรำแล้วใหม่จะเปลี่ยน
เป็นสีน้ำตาลถึงน้ำตาลดำ

อายุออกดอก 52-90 วัน ขึ้น
กับฤดูปลูก เช่น ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน
จะมีอายุออกดอกประมาณ 52 วัน
แต่ถ้าปลูกช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม
ซึ่งมีอากาศเย็น จะมีอายุออกดอกประมาณ
74-90 วัน ขึ้นกับปื้นที่ จะมีอุณหภูมิต่ำ^๒
ขนาดใหญ่

ฝัก ฝักมีขนาดเล็ก ความยาวฝัก
ประมาณ 10-15 เซนติเมตร มีจำนวน
ฝักต่อต้น 4-6 ฝัก

เมล็ด ฝักเมื่อเล็กละจะมีสีขาว และจะ
เริ่มเปลี่ยนเป็นสีม่วงหลังออกดอกตัวผู้ 25 วัน หรือหลังออกใหม่ 50% 20 วัน

- 75x30x1 หรือ 7,111 ตัน/ไร่

การใส่ปุ๋ย

- ธาตุไนโตรเจน (N) สำคัญ
ต่อข้าวโพเดต้องด้วยการ
เจริญเติบโต ตั้งแต่วัย
ต้นอ่อนจนถึงระยะสร้างเมล็ด
ระยะที่ข้าวโพดต้องการธาตุ
ในไตรเจนมากที่สุดคือ ระยะ
ที่ข้าวโพดออกตัวผู้และ
ดอกตัวเมีย

- ธาตุฟอสฟอรัส (P) พนว
ข้าวโพดต้องการฟอสฟอรัส
ตลอดฤดูปลูกเช่นกัน แต่ต้อง^๓
การมากในระยะแรกของการ
เจริญเติบโต ในระยะที่ข้าว
โพดแตกรากจะมีการคูลดใช้ P
จากปุ๋ยมากกว่าจากดิน จน
กระทั่งรากเจริญเติบโตเต็มที่
จะคูลดฟอสฟอรัสจากดินมาก
ขึ้นดังนั้นจึงแนะนำให้ใส่หมัด
ตั้งแต่ปลูก

- ธาตุโพแทสเซียม (K) มี
บทบาทสำคัญในการสร้าง
ความเจริญเติบโตและความ
แข็งแรงของลำต้น และ
สร้างเมล็ด แต่ในพื้นที่ปลูก
ข้าวโพดส่วนใหญ่จะมีธาตุ

การปลูกและดูแลรักษา

● การเตรียมดิน ได้ตามใช้พาน

3 หรือ พาน 4 แล้วตากดินไว้ประมาณ 7
วัน แล้วไประวน (พาน 7) อิกครั้งเพื่อ^๔
ย่อยดินให้ละเอียด

● การปลูก มี 3 ระยะดังนี้

- 75x75x3 (ระหว่างแกร x
ระหว่างต้น x ต้นต่อหลุม)
หรือ 8.533 ตัน/ไร่
- 75x75x3 หรือ 12.800 ตัน/ไร่



อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต้องหลังออกดอกตัวผู้ 25 วัน หรือหลังออกใหม่ 50% 20 วัน



โพแทสเซียมเพียงพอในดิน
- ปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 ใช้อัตรา 1 ช้อนแกงต่อ 1 หลุม เมื่อข้าวโพดอายุ 15 วัน 1 เดือน และช่วงข้าวโพดออกดอก

● การเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดเริ่มเปลี่ยนเป็นสีม่วงประมาณ 20 螵ร์เซ็นต์ หรือเมื่อหัวลังออกดอกตัวเมีย 20 วัน

ข้อควรระวังในการปลูก

1. คลุกเมล็ดด้วยสารเอนไซม์ 7% อัตรา 7 กรัมต่อข้าวโพด 1 กิโลกรัม เพื่อป้องกันโรครา่น้ำค้าง
2. ควรหาพื้นที่ปลูกใกล้แหล่งน้ำ เพราะข้าวโพดต้องการน้ำมากในเฉพาะช่วงออกดอก
3. ถอนต้นที่เป็นโรคแล้วเผาทำลาย
4. ควรทยอยปลูกเป็นช่วงๆ เพื่อให้มีผลผลิตทรายอย่างต่อเนื่องตลอดปี และไม่มากจนล้นตลาด
5. ควรผลิตเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง เพราะเมล็ดพันธุ์ราคาแพง

การเก็บเมล็ดพันธุ์

1. ปลูกก่อนหรือหลังข้าวโพดชนิดอื่นๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงประมาณ 1 เดือน
2. ตัดเลือกต้นที่สมบูรณ์
3. เก็บฝักจากต้นที่แห้งแล้ว
4. เลือกฝักที่มีเมล็ดสีม่วงเข้มทั้งฝัก
5. กระเทาะเมล็ดแล้วตากแดดให้แห้ง
6. คลุกเมล็ดด้วยสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง แล้วเก็บไว้ในที่ร่ม

ผลตอบแทนจากการปลูกข้าวโพดพันธุ์ตักษะ

ถ้าเกษตรกรขายได้ 100 ฝัก ในราคา 80 บาท

ระยะปลูก (ระยะเวลา)	ปริมาณผลผลิต (ฝัก/ไร่)	รายได้(บาท/ไร่)
75x75x3	34,132	27,305
75x75x3	51,200	40,960
75x30x1	28,444	22,755

แนวการวิจัยข้าวโพดตักษะ

เนื่องจากข้าวโพดพันธุ์ตักษะ เป็นพันธุ์ที่ปลูกในท้องถิ่น พื้นที่ที่เพาะ



ข้าวโพดตักษะ อ่อนแอกต่อโรครา่น้ำค้าง ถ้าจะคาดคะเน จะเสียหายถึง 100% ป้องกันโรคนี้โดย คลุกเมล็ดก่อนปลูกด้วย เอนไซม์ 7% อัตรา 7 กรัมต่อหัวเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม

สถานีทดลองพิชไรีเจย์ จึงได้มีแนวทาง การวิจัยข้าวโพดพันธุ์นี้ไว้ในหลายประเด็น ได้แก่

1. ปรับปรุงพันธุ์ให้ต้านทานโรค รา่น้ำค้าง
2. ศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสมที่ให้ผลผลิตสูง
3. ศึกษาหารือการใส่ปุ๋ยที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสูงสุด
4. ศึกษาหาช่วงเวลาเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อให้ผลผลิตและคุณภาพสูง
5. หาวิธีการปลูกข้าวโพดตักษะ เพื่อให้มีผลผลิตสูงต่อตากหนาย เพื่อให้มีผลผลิตสูงต่อตากหนาย ผู้ที่นิยมบริโภคข้าวโพดข้าวเหนียว คงต้องรอเวลาอีกสักระยะเวลาหนึ่ง กว่าข้าวโพด “ตักษะ” จะเป็นที่แพร่หลายโดยทั่วไป

ปลูกไม่มากนัก แต่โดยคุณสมบัติและลักษณะของข้าวโพดพันธุ์นี้ สามารถจะพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่นได้



สำนักงานช้าวเทคโนโลยีเพื่อสังคม



การต่อสู้กับแมลงศัตรุพืชด้วยวิธีการทางเชวิทิกาเป็นกีส์บีของบีกีวิกยาคานาต์ ชาวนะรังค์เคนนาบานกว่า 15 ปี เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าแล้วได้ผลมากที่สุดคือ การใช้ต่อซึ่งเป็นศัตรูธรรมชาติของหนอนเจ้าตันข้าวโพดในการป้องโภคป้องโภค ผลลัพธ์ ก็ได้บันดาลใจมาก และการพัฒนาไปใช้กับการเพาะปลูกในเรือนกระจงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง แต่ก็มีความเสี่ยง ขณะนี้กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อนำไปใช้กับใบพล

ตัวต่อเป็นศัตรูธรรมชาติของหนอนเจ้าข้าวโพดซึ่งเป็นหนอนที่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเกรงกลัวมาก ในปี พ.ศ. 2544 พื้นที่ปลูกข้าวโพดกว่า 65,000 เฮกตาร์จากจำนวน 500,000 เฮกตาร์ (หรือประมาณ 10%) ได้ใช้ศัตรูธรรมชาติชนิดนี้ในการป้องป้องผลผลิตทางการเกษตรจากหนอนเจ้าข้าวโพด ศูนย์วิจัยอาหารแห่งชาติเมืองทองดึงถังทางด้านวิจัยและใช้วิธีป้องกันดังกล่าว มอง เวอ เช เล่ ผู้รับหน้าที่หัวหน้าสถานีวิจัยในขณะนี้ได้ประสบความสำเร็จในการคัดเลือกสายพันธุ์ตัวต่อที่มีประสิทธิภาพในการต่อต้านหนอนเจ้าข้าวโพดดูโรป ส่วนเทคนิคในการผลิตแมลงและการปล่อยแมลงในทุ่งข้าวโพดเป็นผลจากการพัฒนาของบริษัท Biotop ซึ่งเป็นบริษัทลูกของสหพันธ์สหกรณ์เพื่อการเกษตร หรือ UNCAA เทคนิคที่ใช้นั้นไม่ซับซ้อน โดยใช้วิธีนำตัวต่ออ่อนของตัวต่อมาปล่อยเพื่อให้กล้ายเป็นตัวต่อเต็มวัยในเวลาที่เหมาะสม

เพื่อทำลายตัวอ่อนแมลงเจ้าข้าวโพด ตัวต่อทั้งหมดจะถูกปล่อยพร้อมกัน แต่จะพัฒนาเป็นตัวเต็มวัย 3 กลุ่ม กลุ่มที่หนึ่ง โตเต็มวัยหนึ่งถึงสามวันหลังการปล่อยกลุ่มที่สองจะโตเต็มวัยหลังจากนั้น 1 ลับดาห์ และกลุ่มที่สามหลังจากปล่อย 2-3 สัปดาห์ ซึ่งการใช้ตัวต่อทำลายตัวอ่อนหนอนเจ้าข้าวโพดเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมาก มีฉนัันคงไม่เป็นที่ยอมรับและนำมาใช้อย่างกว้างขวางอย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

การปล่อยแมลงในเวลาที่เหมาะสม
การปล่อยจะต้องทำอย่างระมัดระวัง รังดูตัวอ่อนจะต้องไม่ตกลงดิน แต่จะต้องบรรจุไว้ในกระดาษรูปกรวยและเสียบติดกับต้นข้าวโพดด้วยมือในอัตรา 300 รังต่อเฮกตาร์ วันทำการปล่อยนั้นขึ้นอยู่กับวงจรชีวิตของแมลงเจ้าข้าวโพดและอุณหภูมิ ซึ่งบริษัท Biotop ใช้วิธีจับตาการเปลี่ยนจากตัวอ่อนหนอนเจ้าข้าวโพดเป็นผีเสื้อในต้นข้าวโพดที่ถูกแมลง

หนอนเจ้าข้าวโพดแล้วรวมทั้งอุณหภูมิที่ประมาณรวมกัน

เทคนิคปราบศัตรูพืชสำหรับการเพาะปลูกในเรือนกระจง

บริษัท Biotop ไม่ได้พัฒนาแต่ศัตรูธรรมชาติมาใช้ในการป้องป้องข้าวโพดเท่านั้น แต่ยังจำหน่ายเดาทางให้กับเกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชในเรือนกระจงเพื่อใช้ในการทำลายเพลี้ยอ่อน คณะกรรมการเทคนิคผู้ประกอบอาชีวপ্লাটกและผลไม้ หรือ CTIFL และคณะกรรมการแห่งภาคลั่ว-แอดเดนติกเพื่อการพัฒนาพืชสวน ได้ร่วมมือกันพัฒนาเทคนิคการใช้แมลงทำลายศัตรูพืชป้องกันมะเขือเทศและแตงกวาในเรือนกระจงเช่นเดียวกัน เป้าหมายในการพัฒนาเทคนิคนี้คือการสร้างวิธีต่อสู้กับแมลงศัตรูพืชที่เกิดจากการผสมกันระหว่างกระบวนการทางทางชีววิทยา (การปล่อยแมลงทำลาย) และกระบวนการทางเคมีที่มีประสิทธิภาพสูงสุด แมลง





ตัวตอเต็มวัย

ทำลายศัตรูพืช 1 ชุด วางที่โคนต้นมะเขือเทศ 1 ต้น สามารถป้องกันศัตรูพืชไดนาน 6-8 สัปดาห์ ทุกวันนี้ แมลงศัตรูพืชสำคัญ ๆ กว่า 4 ชนิด ที่ทำลายแดงกว่า 90% ความคุณคุณไว้ได้เป็นอย่างดีด้วยการใช้ตัวห้าหรือตัวเปลี่ยนเหล่านี้

เพลี้ยนกกล่า

สำหรับไม้ผลแล้ว มีการทดลองนำศัตรูธรรมชาติมาใช้กำจัดแมลงศัตรูพืชหลายชนิดแล้วโดยสมาคมความร่วมมือด้านเทคนิคการเกษตร หรือ ACTA ตัวอย่างเช่น การกำจัดเพลี้ยแดงที่ทำลายต้นแอปเปิล คณะกรรมการเทคนิคผู้ประกอบอาชีพปลูกผักและผลไม้สันใจใช้เพลี้ยชนิดอื่นในการทำลายเพลี้ยแดงนานกว่า 10 ปี ฝรั่นซิสก้า ชาวากลี จากหน่วยส่อง查ต์ที่ดังอยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ของฝรั่งเศสกล่าวว่า การต่อสู้กับเพลี้ยแดงต้นแอปเปิลเริ่มขึ้นตั้งแต่สมัยที่โอมาร์โนบดีเป็นผู้ดูแลหน่วยในช่วงปี พ.ศ. 2533 โดยได้มีการนำเพลี้ย Amblyseius andersoni มาจากอิตาลี ในช่วงแรกการใช้งานไม่ได้ผลเท่าใดนัก แต่การลดปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในช่วงต่อมาทำให้สามารถพัฒนาเพลี้ยนกกล่าสายพันธุ์อื่น ๆ ขึ้นมาได้ถึง 13 สายพันธุ์ แต่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา เพลี้ยพันธุ์ Amblyseius andersoni ก็ถูกคัดเลือกมาใช้เพียงสายพันธุ์เดียว จากนั้นมีการศึกษาประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่ระบาดของเพลี้ยแดงด้วยเพลี้ยสายพันธุ์ดังกล่าว รวมทั้งการขยายไปสู่สวน

ทำเพียงหนเดียวหรือหลาย ๆ หนเมื่อพบแมลงศัตรูพืชระบะด แต่เป็นการสร้างสถานที่อยู่ถาวรของแมลงกำจัดศัตรูพืชเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชให้อยู่ในปริมาณที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจ

การเอาชนะแมลงดื้อยา

“เพลี้ยสีแดงสามารถพัฒนาตนเองจนด้านผลิตภัณฑ์ป้องกันและรักษาพืชที่ใช้กันอย่างทั่วไป” เอแอล กฎาร์ด ผู้รับผิดชอบโครงการดูแลและป้องกันพืชให้แห่งสถานที่ทดลองพันธุ์พืชเมืองบูแซร์ทางตะวันออกเฉียงใต้ของฝรั่งเศสกล่าวดังนั้นเราจึงคิดหาวิธีทางธรรมชาติที่จะเอาชนะการต้อยาของเพลี้ยสีแดง และทำให้เรารู้สึกสนใจในตัวเพลี้ยนกกล่า เราจึงได้ติดต่อ สมาคมความร่วมมือด้านเทคนิคการเกษตรและคณะกรรมการเทคนิคผู้ประกอบอาชีพปลูกผักและผลไม้ได้เริ่มทำการทดลองครั้งแรกในปี พ.ศ. 2542 โดยใช้เพลี้ย 3 สายพันธุ์ได้แก่ Neoseiulus californicus, Typhlodromus pyri และ Amblyseius andersoni การทดลองได้ผลเป็นอย่างดีโดยเฉพาะกับเพลี้ยสายพันธุ์ Amblyseius andersoni ในปี พ.ศ. 2544 ที่มีนักวิจัยเมืองบูแซร์ได้นำเพลี้ยสายพันธุ์ดังกล่าวไปใช้ในสวนจำนวน 7 แห่ง และจะเพิ่มเป็น 10 แห่งในปี พ.ศ. 2545 อย่างไรก็ตาม ยังคงเหลือเทคนิคอีกขั้นตอนหนึ่งที่จะต้องพัฒนาเพื่อจะให้เกิดความสมบูรณ์ในการทำงานนั่นคือกำหนดจำนวนเพลี้ยนกกล่าที่ป้องอย่างไรให้ประสิทธิภาพสูงสุด แต่จาก

ผลไม้อีน ๆ การกระจายตัวแบ่งตามสภาพภูมิศาสตร์ ประเทศฟรنسและปฏิกริยาที่มีต่อผลิตภัณฑ์บำรุงและรักษาต้นไม้ ในการนี้เทคนิคที่ใช้ได้เปลี่ยนรูปแบบไป การปล่อยแมลงเพื่อกำจัดศัตรูพืชไม่ได้



ตัวตอเต็มวัย

ผลการทดลองในขั้นแรกก็ชี้ให้เห็นแล้วว่า วิธีการดังกล่าวมีประสิทธิภาพ

การใช้แบคทีเรีย ไวรัส และการขัดขวางการผสมพันธุ์

การใช้แบคทีเรียและไวรัสในการต่อสู้กับแมลงศัตรูพืชก็ถูกพัฒนาขึ้นมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพตัวอย่างเช่นแบคทีเรีย *Bacillus thuriengensis* ในการกำจัดหนอนผีเสื้อกลางคืน เมื่อเร็ว ๆ นี้ได้มีการพัฒนาสายพันธุ์ใหม่มาต่อสู้กับหนอนผีเสื้อกลางคืนแบบเปลี่ยนและลูกแพร์ สมาคมความร่วมมือด้านเทคนิคการเกษตรได้ใช้เทคโนโลยีเคมีในการตัดวงจรชีวิตของแมลงศัตรูพืช ซึ่งก็ได้ผลดีไม่น้อยเช่นกัน ตัวอย่างเช่น การปล่อยสารเคมีที่ทำให้แมลงเพศผู้หลงทางจากตัวเมียและผสมพันธุ์ไม่ได้ เทคนิคดังกล่าวได้รับการยอมรับและนำไปใช้กำจัดหนอนผีเสื้อลูกพีชตะวันออกในไทรตันพีช กว่า 1,500 เฮกตาร์ หลังจากออกโฆษณาเพียงสองครั้งเท่านั้น นอกจากนี้ยังได้รับอนุญาตให้นำไปใช้กับสวนแอปเปิล รวมทั้งไร่องุ่น สำหรับกำจัดหนอนผีเสื้อองุ่นอีกด้วย

แปลและเรียบเรียงจาก “INTRODUCING NATURAL ENEMIES TO COMBAT PLANT PESTS”

เขียนโดย Blandine CAILLIEZ



“ເຈົ້າຈອງ” ດັບປັ້ນ
ຂອນເກົ່າກ່າວພູຫ່ານໄປ
ຮູຈັກກົບ “ຕລາດ
ສິນຄ້າເກະຫຍາຍລ່ວງ
ໜ້າ” ຮົວໆ Future
Market ຄວາມ
ພາຍານບັບສິບປີ
ຂອງການຄຽງ



ຕລາດ

ສິນຄ້າເກະຫຍາຍລ່ວງໜ້າ

 ປຶ້ນຄວາມຄຸນເຄີຍໄປແລ້ວລໍາຮັບສັນຄົມໄທ ເນື່ອຢ່າງເຂົ້າສູ່ກຸດ
ເກີນເກີຍປັ້ງຫາລືນຄ້າເກະຫຍາຍລ່ວງໜ້າຈະຕ້ອງເກີດຂຶ້ນຢ່າງ
ແນ່ນອນ ສັງຜລໃຫ້ຮາຄາລືນຄ້າຕົກຕໍ່າ ເຂົ້າກັບຫລັກເສດຖະກິດ
ສ່າງໆ ຫ້າວເມື່ອຄວາມຕ້ອງການຊາຍ (ອຸປະການ : supply) ມີນາກ
ໃນຂະນະທີ່ຄວາມຕ້ອງການຊື້ອງ (ອຸປະສົງ : demand) ມີໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຕາມ
ໄປດ້ວຍ ຮາຄາກີຈະລດດໍາລົງ ນອກຈາກນີ້ໂຄຮງຮ້າງຂອງຕລາດລືນຄ້າ
ເກະຫຍາຍທີ່ມັກຈະມີຜູ້ຂ່ອນຍ້ອຍຮາຍໃນ
ຮະດັບທ່ອງດືນ ສັງເກດຈາກໃນ
ແພ່ດະລຳເກອຈະມີໂຮງສື່ງໄຟໄໝກີ່
ໂຮງ ແລະໂຮງສືແພ່ດະໂຮງມັກຈະ
ກຳນົດຄຣາດຮັບຊື້ອີກລັດເຄີຍກັນ
ຫຼືວີ້ “ຫຼັງຮາຄາ” ກັນ ກາຮແໜ່ງ
ຂັ້ນຮະຫວ່າງພ່ອຄ້າມື້ນອຍ ແລະ
ລືນຄ້າເກະຫຍາຍນອຍ່າງຍັງມີກາຮ
ກີດກັນກາຮເຂົ້າມາແໜ່ງຂັ້ນຂອງ
ພ່ອຄ້າຮາຍໃໝ່ ໂດຍພ່ອຄ້າທ້ອງ
ຄືນຈະເປັນຜູ້ທ່ານີ້ຈັດກາຮພລິຕ
ແລະເຈັນທຸນໃຫ້ກັນເກະຫຍາຍໃຊ້ໃນກາຮພລິຕ ກາຍໃຫ້ຂອດກລງວ່າເມື່ອ
ເກີນເກີຍພລິຕແລ້ວ ຈະຕ້ອງນໍາມາຂາຍໃຫ້ກັນພ່ອຄ້າດັ່ງກ່າວ



ความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลข่าวสาร ทั้งด้านความต้องการซื้อสินค้าและความต้องการขาย ทำให้การตัดสินใจทั้งของเกษตรกรผู้ผลิตและพ่อค้าคนกลางเป็นไปบนข้อมูลที่ตนเองมืออยู่ แต่ละฝ่ายจึงต้องยอมแพ้ความเสี่ยงในระดับต่างๆ กัน ทั้งลักษณะที่สำคัญอย่างหนึ่งของสินค้าเกษตร คือ เป็นสินค้าที่เน่าเสียง่าย ทำให้ต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา การขนส่ง หรือ การแปรรูป จึงมีความเป็นไปได้สูงที่ภาระค่าใช้จ่ายดังกล่าว จะถูกผลักไปยังเกษตรกรผู้ผลิตโดยการกดราคาขึ้น หรือการผลักภาระดังกล่าวมาให้ผู้บริโภค

ภาครัฐและหนักถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้พยายามหาแนวทางช่วยเหลือตลาดสินค้าเกษตรฯ โดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นการสร้างตลาดกลางสินค้าเกษตรเพื่อให้เกษตรกรมีโอกาสในการต่อรองมากขึ้น โครงการรับจำนำสินค้าเกษตร เช่น โครงการรับจำนำข้าวที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน หรือ มาตรการกำหนดราคาขึ้นซื้อ เช่น กรณีของยางพารา เป็นต้น แต่การช่วยเหลือที่เป็นอยู่นั้นไม่ได้ครอบคลุมสินค้าเกษตรทุกชนิด

“ฉีกช่อง” ฉบับนี้ ขอนำท่านผู้อ่านไปรู้จักกับ “ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า” หรือ Future Market ความพยายามนั้น สิบปีของภาครัฐ

การเปิดตลาดล่วงหน้าในไทย

ตลาดล่วงหน้าในประเทศไทย เริ่มขึ้นเมื่อ ปี 2522 ภายใต้ชื่อ “ตลาดซื้อขายล่วงหน้า” โดยเป็นการซื้อขายตัวสัญญาอนาคตของสินค้าที่ค้าในตลาดอนาคตในต่างประเทศ ราคาที่ซื้อขายเป็นราคาสินค้าในตลาดอนาคตในต่างประเทศ แต่คำสั่งซื้อ-ขายของลูกค้าที่มีมาถึงบริษัทไม่ได้ส่งไปยังบริษัทด้วยตนเอง การค้าของตลาดอนาคตในต่างประเทศ บริษัทตั้งกล่าวได้ทำการจับคู่คำสั่งซื้อและคำสั่งขายของลูกค้าเอง ซึ่งพิเศษจากการซื้อขายของตลาดอนาคต ในระยะแรกนั้นไม่มีกฎหมายมารองรับ จึงเกิดการโงกและลักลอบนำเงินออกนอกประเทศ ส่งผลเสียหายต่อ



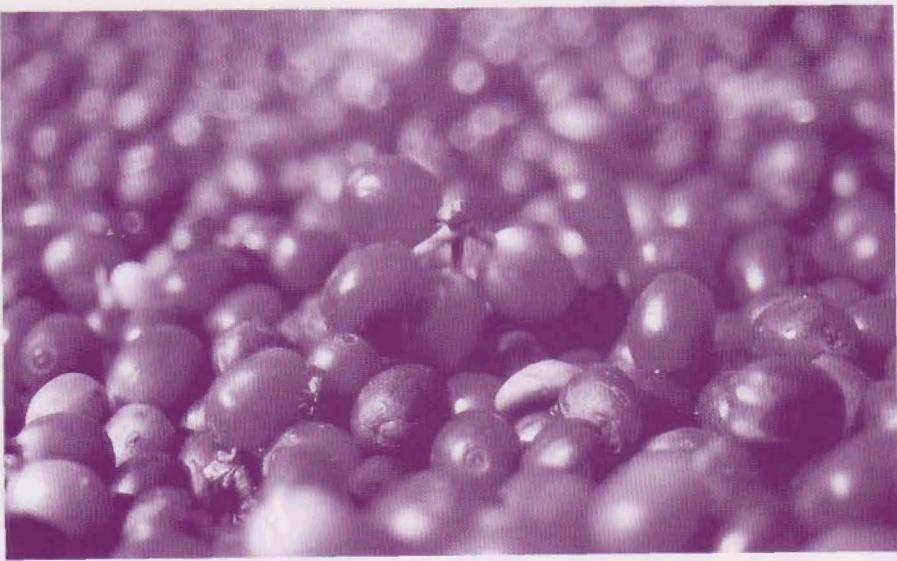
เศรษฐกิจโดยรวม

กระทรวงพาณิชย์จึงพยายามที่จะยกร่างพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการซื้อขายล่วงหน้าของการรับจำนำสินค้าสำหรับสมาชิกเท่านั้น โดยจะทำหน้าที่เป็นฝ่ายอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการซื้อขาย พร้อมทั้งทำหน้าที่เป็นกรรมการตัดสินด้วย และที่สำคัญคือไม่ได้มุ่งแสวงหาผลกำไร

องค์ประกอบของตลาดซื้อขายล่วงหน้า

ก่อนอื่นต้องทำความเข้าใจก่อนว่า ตลาดซื้อขายล่วงหน้า เป็นแหล่งซื้อขายสินค้าสำหรับสมาชิกเท่านั้น โดยจะทำหน้าที่เป็นฝ่ายอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการซื้อขาย พร้อมทั้งทำหน้าที่เป็นกรรมการตัดสินด้วย และที่สำคัญคือไม่ได้มุ่งแสวงหาผลกำไร กลุ่มนักคุณลักษณะที่ทำหน้าที่บริหารตลาด จะได้รับการคัดเลือกมาจากสมาชิก และทำงานในลักษณะของคณะกรรมการบริหาร กฎระเบียบต่างๆ ที่ตั้งขึ้นจะมุ่งให้การดำเนินการในการค้าของตลาดซื้อขายล่วงหน้าเกิดความเป็นธรรมต่อผู้ค้าทุกคน ไม่ได้ให้เป็นตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ดังนั้นกฎระเบียบจะต้องทำให้ทุกคนได้รับอิสระในการดำเนินธุรกิจของตน ทราบ





เท่าที่การกระทำนั้นไม่ไปเกิดกันในโอกาสในการเข้ามาดำเนินธุรกิจแข่งขันของผู้อื่น นั้นตือภูมิเปลี่ยนต้องกำหนดขึ้นมาเพื่อให้ทุกคนได้รับความเท่าเทียมกันในโอกาสของการแข่งขัน

สำหรับสมาชิกของตลาดซื้อขายล่วงหน้า โดยทั่วไปจะกำหนดคุณสมบัติไว้แตกต่างกันไปขึ้นกับการทำหนดของตลาดนั้นๆ แต่ประเภทของสมาชิกหลักๆ มี 2 ประเภท คือ สมาชิกผู้ค้าล่วงหน้า และนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า

ผู้ค้าล่วงหน้า ได้แก่ ผู้ซื้อผู้ขายที่ต้องการซื้อขายเพื่อตนเองในปริมาณมากๆ อาจจะเป็นผู้ที่ต้องการลดหรือปรับกันความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาสินค้าหรือเป็นผู้ต้องการรับความเสี่ยงโดยแสวงหาผลกำไรจากความเปลี่ยนแปลง

ของราคาสินค้า สำหรับนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า คือ ผู้จัดทำคำสั่งซื้อหรือคำสั่งขายล่วงหน้าจากลูกค้าโดยทั่วไปและสามารถซื้อขายล่วงหน้าเพื่อตนเองได้ด้วย

ส่วนหนึ่งที่มองข้ามไม่ได้ คือ สำนักหักบัญชี หรือ The Clearing House เนื่องจากการซื้อขายผ่านตลาดซื้อขายล่วงหน้า หรือ การซื้อขายสัญญาอนาคต จะต้องมีการคิดบัญชีรายหลังที่ได้ทำสัญญาซื้อขายกันแล้ว โดยจะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการหักบัญชี และเป็นหลักประกันให้การดำเนินการเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา อย่างไรก็ตามสำนักหักบัญชีนี้จะเป็นองค์กรที่แยกออกจากตลาดซื้อขายล่วงหน้า ไม่ได้มุ่งแสวงหาผลกำไร รายได้ของสำนักหักบัญชี จะได้มาจากค่าบริการในการดำเนินงานด้าน

เคลียร์บัญชีให้กับสมาชิก และจำนวนสมาชิกของสำนักหักบัญชีจะค่อนข้างจำกัด โดยจะมีน้อยกว่าสมาชิกตลาดมาก เนื่องจากการเข้าเป็นสมาชิกจะต้องพิจารณาความมั่นคงทางด้านการเงินของสำนักหักบัญชี และตลาดซื้อขายล่วงหน้าด้วย

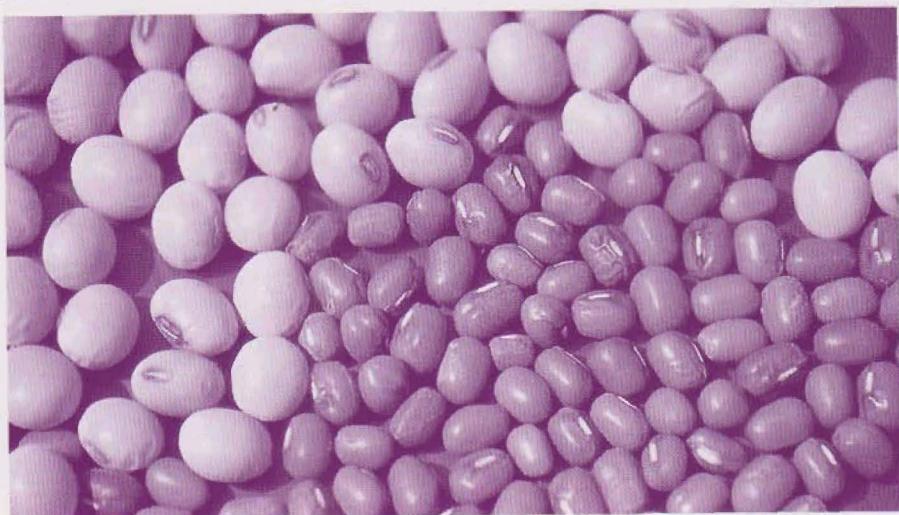
ตลาดซื้อขายล่วงหน้าสินค้าเกษตรแห่งประเทศไทย

หลังจากที่พระราชนูญดิการซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า พ.ศ. 2542 ได้ประกาศใช้ หน่วยงานที่มารองรับการนำพระราชบัญญัติฉบับนี้ไปปฏิบัติ คือ คณะกรรมการกำกับการซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า หรือ คณะกรรมการ ก.ส.ล. โดยมีสำนักงานตั้งอยู่ที่กรรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งคณะกรรมการ ก.ส.ล. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าและผู้จัดการตลาดไปเมื่อเดือนกันยายน 2544 ที่ผ่านมา ขั้นตอนต่อไปคือการดำเนินการเพื่อจัดให้มีผู้ประกอบธุรกิจการซื้อขายล่วงหน้า ประเภทผู้ค้าล่วงหน้า นายหน้าซื้อขายล่วงหน้าและสมาชิกตลาด ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญที่จะนำไปตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทยไปสู่ความสำเร็จ หากสามารถทำให้ธุรกิจดังกล่าวมีความเข้มแข็ง ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าของประเทศไทยจะกลายเป็นศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตรในภูมิภาคนี้ และส่งผลดีแก่เกษตรกรในที่สุด

การเข้ามาเป็นสนาซิกตลาดฯ

สำหรับผู้ที่สนใจจะเข้ามาประกอบการในธุรกิจซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า ทั้งการเป็นผู้ค้า นายหน้าซื้อขาย ซึ่งถือว่าเป็นสมาชิกตลาดนั้น จะต้องมาขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ก.ส.ล. ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้กำหนดเงื่อนไขไว้ดังนี้

ผู้ค้าล่วงหน้า ผู้ที่ประสงค์จะขออนุญาตเป็นผู้ค้าล่วงหน้าจะต้องเป็นบุรุษที่จำกัด หรือบุรุษที่มีอาชญากรรมจำกัด ที่จะดำเนินการในประเทศไทย หรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจการซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า สำนักงานคณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติให้โดยเร็วที่สุด



ขายล่วงหน้า โดยผู้ขออนุญาตต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายเฉพาะที่เกี่ยวข้องด้วย มีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท รวมถึงทุนชำระแล้วและมีส่วนของผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่า 7.5 ล้านบาท โดยสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นสัญชาติไทยต้องมีมูลค่าเกินกว่าร้อยละ 25 ของทุนชำระแล้ว นอกจากนี้สำหรับกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลผู้มีอำนาจจัดการกิจการของผู้ขออนุญาตต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย แต่ที่กำหนดไว้ชัดเจนคือ การศึกษาต้องไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการทำงานด้านบริหารไม่น้อยกว่า 3 ปี ไม่เคยเป็นกรรมการ ผู้จัดการ หรือบุคคลผู้มีอำนาจจัดการกิจการของสถาบันการเงินที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต หรือ ของผู้ประกอบธุรกิจการซื้อขายล่วงหน้าที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต รวมถึงไม่เคยถูกตัดถอนจากการเป็นประธานกรรมการ กรรมการ หรือ ผู้จัดการของสถาบันการเงินเว้นแต่คณะกรรมการ ก.ส.ล. เห็นสมควร ส่วนประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ ต้องมีพนักงานที่มีสำเนาร่องรอยการอบรมเกี่ยวกับการซื้อขายล่วงหน้าจากสถาบันที่คณะกรรมการ ก.ส.ล. ให้การรับรองแล้วไม่น้อยกว่า 2 คน โดยกำหนดให้ได้รับ CFA หรือ CISI ระดับ 1 ขึ้นไป โดยที่สถาบันที่คณะกรรมการ ก.ส.ล. รับรอง ได้แก่ The Association for Investment Management and Research (AIMR) หลักสูตร Chartered Financial Analyst หรือ CFA และสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ หลักสูตร Certified Investment and Securities Analyst หรือ CISI

นายหน้าซื้อขายล่วงหน้า ผู้ที่ประสงค์จะขออนุญาตเป็นนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า จะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ ซึ่งจะใกล้เคียงกับคุณสมบัติของผู้ค้าล่วงหน้า เว้นแต่ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 50 ล้านบาท มีทุนชำระแล้วและมีส่วนของผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่า 12.5 ล้านบาท และในส่วนของพนักงานซึ่งสำเร็จการอบรมเกี่ยวกับการซื้อขายล่วง

หน้าจากสถาบันที่คณะกรรมการ ก.ส.ล. ให้การรับรอง ไม่น้อยกว่า 3 คน หากได้รับอนุญาตให้เป็นนายหน้าซื้อขายล่วงหน้าแล้ว ให้ถือว่าได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าล่วงหน้าด้วย

สมาชิกของตลาด ผู้ที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกของตลาดฯ นั้น ต้องได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ค้าล่วงหน้า หรือนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า โดยสมาชิกผู้ค้าล่วงหน้า มิได้ไม่จำกัด ส่วนสมาชิกประเภทนายหน้าซื้อขายล่วงหน้าในเบื้องต้นมีได้ไม่เกิน 10 ราย อย่างไรก็ตามสามารถเปลี่ยนไปตามความจำเป็นและความเหมาะสม

อัตราค่าธรรมเนียม เพื่อให้ตลาดซื้อขายล่วงหน้ามีฐานะทางการเงินที่มั่นคง และมีศักยภาพ รวมถึงความพร้อมในการดำเนินงาน จึงได้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมไว้ในขั้นแรก ดังนี้

ค่าธรรมเนียมสำหรับการขออนุญาต

- แบบคำขออนุญาต ฉบับละ	500 บาท
- ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ (ต่อ 1 คำขอ)	
- ผู้ค้าล่วงหน้า และนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า	50,000 บาท
- การเข้าเป็นสมาชิกตลาด	
- กรณีเป็นผู้ค้าล่วงหน้า	20,000 บาท
- กรณีเป็นนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า	30,000 บาท

ค่าธรรมเนียมสำหรับการอนุญาต

- ในอนุญาตผู้ค้าล่วงหน้า	50,000 บาท
- ในอนุญาตนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า	75,000 บาท
- ในแทนใบอนุญาตผู้ค้าล่วงหน้า	5,000 บาท
- ในแทนใบอนุญาตนายหน้าซื้อขายล่วงหน้า	7,500 บาท

ค่าธรรมเนียมเข้าเป็นสมาชิกตลาด

- ผู้ค้าล่วงหน้า	75,000 บาท
- นายหน้าซื้อขายล่วงหน้า	100,000 บาท

สำหรับท่านใดที่สนใจเข้าเป็นสมาชิกของตลาดลินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทย หรือมีข้อสงสัย ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับการซื้อขายลินค้าเกษตรล่วงหน้า กองส่งเสริมและพัฒนาตลาด กรมการค้าภายใน (อาคารกรมพะเยียนการค้าเดิม) อาคาร 6 ชั้น 2 ถนนมหาราช เชตพะนนคร กรุงเทพฯ 10200 โทรศัพท์ 0 2622 2450-2 ในวันและเวลาราชการ ความพยายามนับลิบปืนนั้นจะก้าว远ไปในทิศทางใดคงต้องขึ้นกับผู้เกี่ยวข้องทุกๆ ฝ่าย....
(ขอบคุณ : คณะกรรมการ ก.ส.ล./ ข้อมูล)

พนักใหญ่ฉบับหน้า.....สวัสดี
อังคณา

ค่าตอบแทน

กองบรรณาธิการผลิตใบฯ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
E-mail : angkanas@doa.go.th



ս պ ա յ տ ա

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Կառշանհաւ

Շ կ լ ս ս

Տ ե ղ ո ւ թ ա ր



բ ա լ ի բ 12



ข้าวพันธุ์ “สกลนคร” เป็นข้าวเหนียวที่ได้จากการผสมเดียวกันระหว่างพันธุ์หอมอัมและ กษ.10 ที่สถานีทดลองข้าวของนักวิจัย เมื่อ พ.ศ. 2525 มีการนำข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 ไปปลูกคัดเลือกที่สถานีทดลองข้าวสกลนคร และได้คัดเลือกปลูกเปรียบเทียบผลผลิตตามขั้นตอน ทั้งในราษฎร์และในสถานีทดลอง ทั้งสภาพอากาศยังน้ำฝน สภาพไร่ และนาขลประทาน ระหว่างปี 2533-2541 และผ่านการพิจารณาเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 22 วันวานนคม 2543 และปัจจุบันสถาบันวิจัยข้าว ได้จัดทำมาตรฐานข้าวพันธุ์สกลนครเสร็จแล้ว ตามที่ “ผลใบฯ” ได้นำมาเสนอไว้ ณ ที่นี่

1. ขอบเขต (Scope)

มาตรฐานนี้ใช้กับข้าวเหนียวพันธุ์ สกลนคร ซึ่งกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศรับรองพันธุ์เป็นพันธุ์พืชแนะนำ จัดเป็นข้าวเหนียวนาสวนไม่ໄว่ต่อช่วงแสง อายุ 128 วัน ความสูงประมาณ 123-146 ซม. ข้าวเปลือกสีฟาง ข้าวกล้องยาว 7.9 มม. กว้าง 2.2 มม. หนา 1.9 มม. อาจอยู่ในรูปของข้าวเปลือก ข้าวกล้อง หรือข้าวขาว เมื่อหุงสุก จะได้ข้าวเหนียวที่กุ่ม และมีกลิ่นหอม โดยธรรมชาติ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแมตรัลลอมในแปลงนาและระยะเวลาการเก็บรักษาเมล็ดข้าว เท่ากับเก็บขนาดน้ำหนัก น้ำหนักประมาณ และในสภาพไร่ แนะนำให้ปูกรากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. คำจำกัดความ (Definition) ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานนี้

- 2.1 อมิโลส (Amylose) หมายถึง แป้งชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในเมล็ดข้าว เมื่อหุงแล้ว ทำให้ข้าวสวย มีความนุ่มหรือแข็งแตกต่างกันไปตามปริมาณอมิโลส
- 2.2 ข้าวเปลือก (Paddy or Rough rice) หมายถึง เมล็ดข้าวที่ยังไม่ผ่านการกะเทาะเปลือกออกoko กอกoko
- 2.3 ข้าวกล้อง (Brown rice or Cargo rice) หมายถึง เมล็ดข้าวที่ผ่านกระบวนการหุง ปลดเปลือกออกหัวน้ำ
- 2.4 ข้าวขาว (White rice or Milled rice) หมายถึง เมล็ดข้าวที่ได้จากการหุ้น ข้าวกล้องไปหัดเจ้ารำขอกแล้ว
- 2.5 ข้าวเมล็ดห้องไข่ (Chalky rice kernel) หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีสีขาว ขุ่นเหมือนซอสครีมเนื้อที่ตั้งแห้วอยู่ละ 50 ชั่วโมงเนื้อที่เปลือกข้าว



- 2.6 ข้าวเมล็ดแดง (Red rice kernel) หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีขั้นรำสีแดงหุ้มอยู่ทั้งเมล็ดหรือติดอยู่บางส่วนของเมล็ด
- 2.7 ข้าวเมล็ดเหลือง (Yellow rice kernel) หมายถึง เมล็ดข้าวที่บางส่วนของเมล็ดกล้ายเป็นสีเหลืองอย่างชัดแจ้ง รวมทั้งข้าวนึ่งที่เป็นสีน้ำตาลอ่อนบางส่วนหรือทั้งเมล็ด
- 2.8 ข้าวเมล็ดเสีย (Damaged rice kernel) หมายถึง เมล็ดข้าวที่เสียอย่างเห็นได้ชัดแจ้งด้วยตาเปล่า ซึ่งเกิดจากความชื้น ความร้อน เชื้อรา แมลง หรืออื่นๆ
- 2.9 ข้าวเหนียว (Glutinous rice) หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีลักษณะขุนชาทั้งเมล็ด เมื่อย้อมด้วยสารละลายไอโอดีน จะได้สีน้ำตาลแดง เมื่อนึ่งสุก เมล็ดจะเหนียวมากและจับกันเป็นก้อน
- 2.10 ข้าวเมล็ดลีบ (Undeveloped rice kernel) หมายถึง เมล็ดข้าวที่ไม่เจริญเติบโตตามปกติที่ควรเป็น มีลักษณะแบบแบน
- 2.11 สิ่งเจือปน (Foreign matter) หมายถึง สิ่งอื่นๆ ที่มิใช่เมล็ดข้าว ภาระทางการค้า รำ ที่หลุดจากเมล็ดข้าว
- 2.12 เมล็ดพิชอื่นๆ (Other seed) หมายถึง เมล็ดพิชอื่นๆ ที่มิใช่เมล็ดข้าว
- 2.13 คำนิยามอื่นๆ ที่ไม่ปรากฏในมาตรฐานนี้ ให้ใช้ตามศัพท์นิยมที่普遍 accepted กระทรงพาณิชย์เรื่องมาตรฐานสินค้าข้าว พ.ศ. 2540

3. ข้อกำหนดเฉพาะ: (Specification)

ข้าวสกุลนคร ต้องมีคุณภาพเมล็ดดังต่อไปนี้

ข้อกำหนด	ข้าวเปลือก	ข้าวกล้อง/ข้าวขาว
1. ความสม่ำเสมอในลักษณะปราฏ (ลี ขนาดรูปร่าง ฯลฯ)	ดี	ดี
2. ขนาดเมล็ดเฉลี่ย ยาว (มม.)	11.2	ข้าวกล้องยาวไม่น้อยกว่า 7.9 มม. และมีอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างไม่น้อยกว่า 3 ข้าวเหนียวขาวยาวไม่น้อยกว่า 7.2 มม. และมีอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างไม่น้อยกว่า 3
3. ความชื้นไม่เกินร้อยละ	15	14
4. กลิ่นหอม	หอมตามธรรมชาติ	หอมตามธรรมชาติ
5. กลิ่นเหม็นเบรี้ยวหรือกลิ่นแบกลป่อง	ไม่มี	ไม่มี
6. ค่าการสลายเมล็ดในด่าง	6-7	6-7
7. สิ่งเจือปน <ul style="list-style-type: none"> ● ความบริสุทธิ์ของพันธุ์ 	ไม่น้อยกวาร้อยละ 95 โดยน้ำหนัก ไม่เกินร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก	มีข้าวพันธุ์อื่นปนไม่เกินร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
สิ่งเจือปน ได้แก่ เมล็ดลีบ, เมล็ดอ่อน, เมล็ดพิชอื่นและวัตถุอื่นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกัน		ตามมาตรฐานกระทรงพาณิชย์

หมายเหตุ มาตรฐานของข้าวเหนียวขาว ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่องมาตรฐานสินค้าข้าว พ.ศ.2540

4. มือกำหนดเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Provision concerning tolerance)

ข้อกำหนดเดพะที่ระบุในข้อ 3 เป็นคุณสมบัติระดับต่ำสุด หากมีคุณภาพด้อยกว่านี้ ไม่ถือเป็นข้าวสก吝คร

- ขนาดบรรจุ
- น้ำหนักสุทธิ

5. การบรรจุภัณฑ์ (Packaging)

ข้าวขาวและข้าวกล้อง ต้องบรรจุในภาชนะที่เก็บรักษาเมล็ดข้าวได้เป็นอย่างดี รักษาไว้ต้องสะอาด และมีคุณภาพ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอก การปิดหัวหกต้องใช้หมึกพิมพ์ หรือ กาวที่ไม่ก่ออันตรายต่อผู้บริโภค

รายละเอียดบรรจุภัณฑ์ : บรรจุภัณฑ์ที่องค์คุณภาพ ถูกสุขาภิบาล ปราศจากกลิ่นและรสชาดปลอมแปลง นอกเหนือนี้ต้องมีคุณสมบัติหานทานเพื่อการชั่งและรักษาเมล็ดข้าวได้

6. เครื่องหมาย หรือ ฉลาก (Marking or labelling)

6.1 บรรจุภัณฑ์สำหรับขายส่ง (Non- Retail Container)

ระบุข้อความดังต่อไปนี้ในเอกสารการทำกันสินค้าที่ห่อเป็นลักษณะเดียวกันกับภายนอกบรรจุภัณฑ์

6.1.1 ชื่อเมล็ดข้าวส่ง (Identification) ให้ระบุชื่อ ที่อยู่ ของผู้ขายส่ง ผู้บรรจุ และอาจระบุหมายเลขเข้ารหัสสินค้าด้วยก็ได้

6.1.2 ประเภทของผลิตภัณฑ์ (Nature of Product) ให้ระบุต่อจากคำว่า “ข้าวกล้องพันธุ์สก吝คร” หรือ “ข้าวเหนียวขาวพันธุ์สก吝คร”

6.1.3 ชื่อเมล็ดแหล่งผลิต (Origin of Product) ระบุแหล่งผลิต ชิงหัวดี ประเทศไชย

6.1.4 ชื่อเมล็ดเชิงพาณิชย์ (Commercial Description)

คุณสมบัติของข้าวสก吝คร		
ขนาดเมล็ดข้าวเปลือกเฉลี่ย (มม.)	ยาว	11.2
	กว้าง	2.6
	หนา	2.0
ขนาดเมล็ดข้าวกล้องเฉลี่ย (มม.)	ยาว	7.9
	กว้าง	2.2
	หนา	1.9
ความยาวเมล็ดข้าวขาวไม่น้อยกว่า (มม.)	7.2	
สีของเปลือก	สีฟาง	
รูปร่าง	เรียว	
ความหอม	มีกลิ่นหอมโดยธรรมชาติ ไม่มีกลิ่นอื่นปน	
น้ำหนักข้าวเปลือก 100 เมล็ด (กรัม)	3.09	
ค่าสลายตัวเมล็ดในต่าง	6-7	
วันออกดอก/อายุเก็บเกี่ยวโดยประมาณ	128 วัน	
ผลผลิตโดยประมาณ (กก./ไร่)	470	
หมายเหตุ	เป็นค่าโดยประมาณเมื่อปลูกในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและมีการจัดการที่ถูกต้อง	



ບ້ານໂຄງ...

ໜຸ່ງບ້ານວິຊາການເກະຫຼາດ

ທີ່ນຣາຊີວາສ



ບ້ານໂຄງ ຕຳມານຂຸນທອງ ຂໍາເກົດຕາກໃນ ຈັງຫວັດ ນຣາຊີວາສ ເປັນໜຸ່ງບ້ານທີ່ນີ້ທີ່ສໍານັກວິຊີແລະພັດນາການເກະຫຼາດ ເຊື້ອ່ານໄວ້ຢ່າງຍິນຍາຍຂອງການວິຊາການເກະຫຼາດ ສາພປ່ອນຫາໄດ້ທ້ວ່າໄປ ຂາດນໍ້າໃນຊ່ວງຖຸດແລ້ງ (ມີນາຄມ-ພຸດຍກາຄມ) ນ້ຳທ່ວມໃນຄຸດຝູນ ພຸດລິດຕໍ່າ ດິນເບີ້ຍ່າ ຂາດແຮງນານ ແລະກາຮະບາດຂອງຄັດຽງພື້ນ ເຊັ່ນ ທຸນູ ທຸນອນກອ ແມລັງທຸລ່າ ທຳໄທພຸດລິດຂ້າວເສີຍຫາຍ ທີ່ສັງສາພາຫາງເຊີງກາພໂດຍທ້ວ່າໄປຂອງໜຸ່ງບ້ານນີ້ ເກະຫຼາດກະຈະມີອາຊີພ ທ່ານາ ມີພື້ນທີ່ປຸກຂ້າວ ຄວາເຮືອນລະ 6-10 ໃໄ ແລະຈະໃຊ້ພັນຫຼຸ ພື້ນເມືອງເປັນຫລັກ ເຊັ່ນ ພັນຫຼຸສື່ປ່າ, ລູກດຳ, ລູກນາກ, ລູກຂາວ ພຸດລິດເລີຍປະມານ 300-400 ກກ./ໄຣ ແລະຈະໃຊ້ພັນຫຼຸສົ່ງເສົມ ເພີ້ຍ 47% ເນື່ອຈາກຊ່ວງປຸກແລະຄຸດກາລໄມ່ເໝາະສົມ ສໍາຫວັນ ການທ່າສວນຍາງຈະໃຊ້ພັນຫຼຸ RRIM 600 ໄດ້ພຸດລິດເລີຍ 250 ກກ./ໄຣ ແລະມີປ່ອນຫາເຮືອງໂຮຄເລັນດຳ ການປຸກໄມ້ພຸດສວນໃຫຍ່ ເປັນສວນຫລັງບ້ານ ເຊັ່ນ ເງະ ມັກຄຸດ ລອງກອງ ຖຸເຮືອນ ມະພວ້າວ ການປະມົງ ແລະປຸລັສັດວົງ ເກະຫຼາດຍັງຫາດຄວາມຮູ້ໃນການເພາະ ເລີ່ມສັດວົງໜ້າສັດວົງເລີ່ມທີ່ເລີ່ມກັນໂດຍທ້ວ່າໄປ ເຊັ່ນໄກ້ພື້ນເມືອງ ເປັນເຕີໂ ໂ ແລະກະບົວ

ສາພເສດຖະກິຈແລະສັນຄົມ ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ນັ້ນດີອ ສາສນາພຸທອ ແລະອິລລາມ ມີຮາຍໄດ້ເລີ່ມ 9,774 ບາທ/ຄວາເຮືອນປີ ແລະສ່ວນໃຫຍ່ປະກອບອາຊີພົກກວ່າໜຶ່ງອ່າຍ່າ

ສໍານັກວິຊີແລະພັດນາການເກະຫຼາດເຊື້ອ່ານໄວ້ຢ່າງຍິນຍາຍ ໂດຍການພັດທະນາການປຸກຂ້າວຍ່າງຖຸດຕ້ອງແລະເໝາະສົມ ຕົດຈົນດີການພັດທະນາການພຸດລິດຕໍ່າ ເຊັ່ນ ການປຸກດ້ວລີສົງ ດ້ວຍກ່ຽວ ຂ້າວໂພດຫວານ ແລະການປຸກຜັກອນນາມຍັກປຸດກັຍຈາກສາຮີພື້ນ ລຸ່າ ທຳໄທເກະຫຼາດການປຸກຜັກອນນາມຍັກປຸດກັຍຈາກສາຮີມີຮາຍໄດ້ເລີ່ມເພີ້ຍເພີ້ມຂຶ້ນຈາກ 13,471 ບາທ ເປັນ 24,270 ບາທ ສໍາຫວັນການປຸກຂ້າວ ເກະຫຼາດການສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ທ່ານາປີ (ປຸກຂ້າວພັນຫຼຸພື້ນເມືອງ) ໄດ້ຮັບພຸດລິດເລີຍ 300-400 ກກ./ໄຣ ພຸດລິດແຕ່ລະບົມໄມ່ຄ່ອຍແນ່ນອນ ເນື່ອຈາກສາພງົມມີອາກາສແປງປ່ວານ ແລະກາຮູ້ແລກກ່າຍໄມ່ຖຸດຕ້ອງ ຈຶ່ງມີການແນະນຳ ແລະພັດນາໃຫ້ເກະຫຼາດກ່າວມາໃຊ້ຂ້າວພັນຫຼຸ ທຳໄທເກະຫຼາດສາມາດເພີ້ມພຸດລິດຂຶ້ນໄດ້ໂດຍເພະພັນຫຼຸແກ່ນຈັນທີ່ເພີ້ມຂຶ້ນດີ 450-500 ກກ./ໄຣ ແລະເປັນຄວາມພອໃຈຂອງເກະຫຼາດເປັນຍ່າງມາກ ສໍາຫວັນການປຸກຂ້າວໂພດຜັກອ່ອນ ປຸກໄດ້ດີສາມາດເພີ້ມຮັບໄດ້ໄກ້ເກະຫຼາດຮ່ວາງ 3,500-5,000 ບາທ/ໄຣ ເປັນທີ່ຍົມຮັບຂອງເກະຫຼາດໂດຍທ້ວ່າໄປ

ພັນກັນໄໝມຈົບບໍ່ນ້າ

ນຣາຊີວາສ

E-mail : pannee@doa.go.th

ພລິໃບ ກ່າວໄໝມການວິຊີແລະພັດນາການເກະຫຼາດ



- ວັດຖຸປະສົງດີ • ເພີ້ມພຸດລິດພະລັກງານວິຊີແລະພັດນາການດໍາເນີນງານຂອງທ່ານວ່າງນານ ໃນສັງກັດການວິຊາການເກະຫຼາດ
- ເພີ້ມພຸດລິດສໍາຫວັນສໍານັກວິຊີກັນຫຼັກການ ນ້ຳກົດຕົກກັນນັກວິຊີ ແລະນັກວິຊີກັນຜູ້ສູນໃຈໃນການແກບປັບປຸງຄວາມຮູ້ຄວາມຄືດເທິ່ງ ແລະປະປັນການຝຶກຕົ້ນແລະກັນ
- ເພີ້ມພຸດລິດກົດຕົກກັນຫຼັກການ ເພີ້ມພຸດລິດກົດຕົກກັນຫຼັກການ ເພີ້ມພຸດລິດກົດຕົກກັນຫຼັກການ ເພີ້ມພຸດລິດກົດຕົກກັນຫຼັກການ

ທີ່ນຣາຊີວາສ : ສມສັກຕິ ສິງຫຼັກ, ອາວນັ້ນຕິ ເລະຫຼຸກ, ວິຈິນ ແກ້ວເຮືອງ, ເກີຍິງໄກ ຈຳເຮີຍມາ, ສມສັກຕິ ຖອງກີ່ວິ, ວິຈິນສັກຕິ ສົກລົ່ມ, ອາກີຣີ ພົກປະໂຫຍດ, ດິນກົດຕົກກັນຫຼັກການ ສິກົດວິພົງ, ປະເວັດວຽງ, ສັນຕະກິບ

ນຣາຊີວາສ : ພຣະນັກ ວິຈິນ

ກອງນຣາຊີວາສ : ອຸດມພຣ, ສຸພຸດ, ສຸເກົມ, ກຣູນສມມືຕົງ, ທັກນີ້ ເຮືອງທີ່ນຣາຊີວາສ, ພັນວັດຕິ, ເສີກວິກຸລ, ອັງຄົມ, ສຸວັດພູມ, ມາຮັກເຈື້ອ, ອູ້ວັດນ້າ

ຂ່າງການ : ວິສຸທີ່ ດ້ວຍທັກພົບ, ກັບຄູ່ງານັ້ນ ໄຟແດງ, ວິລາວຣົນ ກ້າທສີວິງສີ

ນັບທິກຂ້ອມູດ : ດ້ວຍທັກພົບ, ສຸວັດພູມ, ອາກີຣີ ດ້ວຍທັກພົບ, ວິລາວຣົນ ສຸວັດພູມ

ຈັດສັງ : ພຣັກພົບ ນາມຄໍາ

ສໍານັກງານ : ການວິຊາການເກະຫຼາດ ດ.ພທລໂຍຍືນ ເຂດຈຸດ້າກ ກຽມທະພາ 10900

ໄກຣຕັກທີ່ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 ໄກສາທ : 0-2579-4406

ພິມພົກ : ບຣິຊັບ ຄຣີເມືອງການພົມພົກ ຈຳກັດ ໄກສາ, 0-2214-4660