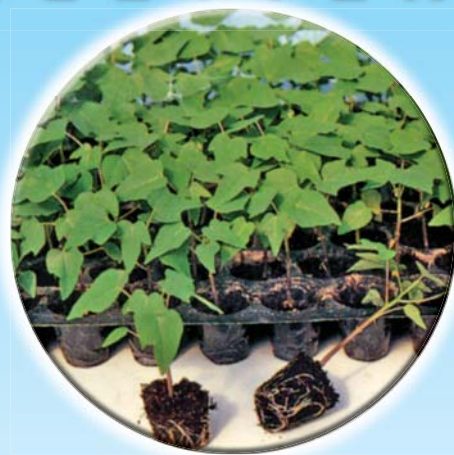
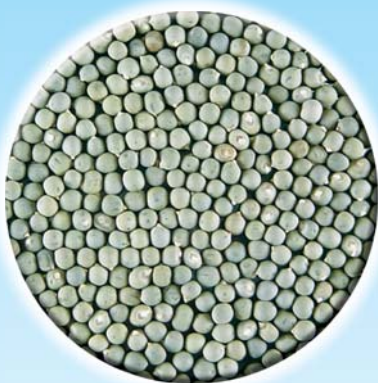




ข่าวสาร

เมล็ดพันธุ์พืช

SEED NEWSLETTER



จะไปทางไหนดี?



3

หน้าบรรณาธิการ

4

สาระน่ารู้
เมล็ดพันธุ์จะไปทางไหนดี?

10

มาตรการความปลอดภัย
ทางชีวภาพไทย

12

ข่าวความเคลื่อนไหว
วงการเมล็ดพันธุ์

15

ข่าวประชาสัมพันธ์

ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2551



ไมโครซี โฉมใหม่ มั่นใจคุณภาพ

เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี เพื่อผลผลิตที่ดีกว่า



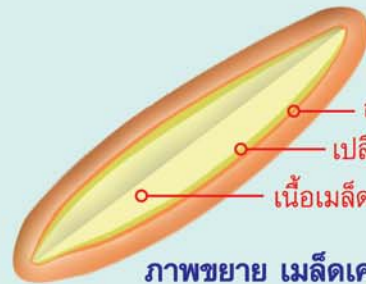
ไมโครซี เมล็ดเคลือบ 2 ชั้น ผ่านการคัดคว้า และวิจัย เพื่อให้ได้ซึ่งสารเคมีสำหรับเคลือบเมล็ดที่เหมาะสม คัดเลือก เมล็ดสมบูรณ์นำมาเคลือบ ทำให้ได้ต้นกล้าที่แข็งแรง และสม่ำเสมอ สำคัญที่สุดมั่นใจว่าได้ของแท้แน่นอน



เมล็ดที่ยังไม่ได้
ผ่านการเคลือบ



เมล็ดที่ได้
ผ่านการเคลือบแล้ว



ภาพขยาย เมล็ดเคลือบ

จุดเด่นของ ไมโครซี

- ➡ ความยาวผล 6-8 ซม. ผลทรงกระบอก
 - ➡ ติดผลดก เปอร์เซ็นต์ผลคอดน้อย
 - ➡ ผลสีเขียวกระขาว หนามเล็กสีขาว
 - ➡ ผลผลิตต่อไร่สูง 4-5 ตัน/ไร่
 - ➡ ขยายง่าย ตลาดต้องการสูง ลดความเสี่ยงในการขาย
 - ➡ ควบคุมคุณภาพของสายพันธุ์ อย่างเข้มงวด จนทำให้ เมล็ดทุกกระป๋องอัดแน่นด้วยคุณภาพที่ดีและสม่ำเสมอ
- "ไมโครซี"** โฉมใหม่ในรูปแบบเมล็ดเคลือบ โดยทุกขนาดบรรจุ คงไว้ซึ่ง คุณภาพและลักษณะ สายพันธุ์เดิมที่ตรงกับความต้องการของตลาด



TROP-COAT

โปรดมองหา
สัญลักษณ์คุณภาพนี้
บนบรรจุภัณฑ์ **ตราตราแดง**

สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียด
บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
ต่อฝ่ายขายและการตลาด (1103)
มีนาคม นี้



บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด

50/1 หมู่ 2 ถ.บางบัวทอง-ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี โทรศัพท์ 02-597-1225-8 โทรสาร 02-597-1229
www.eastwestseed.com E-mail: info.th@eastwestseed.com

งานวิจัยทางด้าน เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์จะไปทางไหนดี ?

ในงานประชุมทางวิชาการครั้งที่ 46 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทยได้ร่วมจัดกิจกรรมทางวิชาการโดยจัดสัมมนาในหัวข้อเรื่องดังกล่าวเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ณ ศูนย์เรียนรวม 3 ห้อง 303 ในการสัมมนาดังกล่าวแม้จะยังไม่มีบทสรุป แต่ก็มีสาระสำคัญที่เป็นมุมมองของวิทยากรผู้มีประสบการณ์ทั้งจากภาคเอกชนและภาคการศึกษา และหลากหลายจากผู้เข้าร่วมสัมมนา สมาคมขอประมวลความเห็นจากวิทยากร 3 ท่าน คิดอย่างไรในเรื่องนี้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์สำหรับนักวิจัยในการพิจารณาทิศทางการวิจัยเพื่อก้าวทันวิทยาการในการแข่งขัน

ในมุมมองของ **คุณวิสูตร โจนประดิษฐ์** ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท เซมินิส เวเจเทเบิล ซีดส์ จำกัด มีความเห็นว่า ตลาดเมล็ดพันธุ์ของโลกจะมีความต้องการสูงขึ้นโดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ผัก โดยคาดการณ์ไว้ว่าในปี 2553 มูลค่าของตลาดค้าเมล็ดพันธุ์ผักจะสูงถึง 98,000 ล้านบาท จากปัจจุบัน (2549) มูลค่าประมาณ 88,000 ล้านบาท วงจรของธุรกิจค้าผักจะเริ่มขึ้นที่นักปรับปรุงพันธุ์ และผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ซึ่งจะให้ความสำคัญต่อการรวบรวมพันธุ์ จะมีการลงทุนเพิ่มในเรื่องของ germplasm และการปรับปรุงระบบงานเพื่อการเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ และจะมุ่งในเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเป็นหลัก พร้อมกับลักษณะของพันธุ์ที่เพิ่มรสชาติ กลิ่น ความแปลกใหม่หลากหลาย การนำเข้าผักสด ๆ จากต่างประเทศจะเพิ่มขึ้น สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักหรือใช้เมล็ดพันธุ์จะให้ความสำคัญต่อพันธุ์ที่ต้านทานโรค รูปแบบการปลูกจะเป็นแบบใช้วิธีธรรมชาติมากขึ้น ทั้งนี้เป็นไปตามแนวโน้มความต้องการของตลาดผัก ซึ่งรูปแบบการบริโภคจะเป็นแบบกึ่งมังสะวิธ ผักอินทรีย์และผักที่มีคุณค่าทางอาหารจะเป็นที่ต้องการ ผลกระทบจากผู้บริโภคดังกล่าว



โอกาสทางธุรกิจเมล็ดพันธุ์จะต้องมีการปรับตัว โดยจำเป็นต้องลงทุนเพิ่มในเรื่องของ Germplasm เทคโนโลยีชีวภาพด้าน Molecular Marker ต้องนำมาใช้กับงานการปรับปรุงพันธุ์ ในการเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจเมล็ดพันธุ์ จะต้องให้ความสำคัญในเรื่องของพันธุ์กรรม คุณภาพการผลิตจากแปลงพันธุ์ เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าให้กับเมล็ดพันธุ์ (seed improvement) เพื่อทำให้เมล็ดพันธุ์สามารถแข่งขันได้ เช่น การพอกหรือเคลือบเมล็ด การกระตุ้น ให้เมล็ดงอกและหยุดการงอกได้ชั่วคราวในตลาดมืออาชีพ (Priming) การ Crafting rootstocks การเพาะกล้าพันธุ์ก่อนปลูกลงดิน การเพาะปลูก รวมถึงรูปแบบการบรรจุหีบห่อ

ดร.เอนก ศิลปพันธุ์ รองกรรมการผู้จัดการบริหารกลุ่มธุรกิจพืชครบวงจร บริษัท เจริญโภคพันธุ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด ให้มุมมองต่อพืชไร่ของไทยโดยเฉพาะข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ มีการใช้เมล็ดพันธุ์ ปีละประมาณ 16,500 ตัน มูลค่าประมาณ 1,485 ล้านบาท แนวโน้มในธุรกิจค้าเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดจะเพิ่มสูงขึ้นจากการขยายพื้นที่ปลูกของประเทศเพื่อนบ้านตามโครงการ ACMECS (โครงการลุ่มน้ำอิรวดี ไขเจ้าพระยา) สำหรับเมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมยังเป็นที่รู้จักของเกษตรกรในบางท้องที่ เกษตรกรยังต้องการข้อมูลและความเข้าใจเพิ่มขึ้น

มองในด้านเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อน และข้าวโพดหวาน ความต้องการเมล็ดพันธุ์อยู่ที่ 1,500 ตันต่อปี มูลค่าประมาณ 120 ล้านบาท และ 500 ตันต่อปี มูลค่าประมาณ 350 ล้านบาท ธุรกิจค้าของทั้งสองพืชมีแนวโน้มลดลงเพราะปัญหา Antidumping ของตลาด EU ตลาดข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋อง ปี 2529 จำนวน 96,347 ตัน ลดลงเหลือ 42,918 ตัน ในปี 2550 ฝักอ่อนสดแช่แข็ง ปี 2549 ประมาณ 5,878 ตัน ลดลงเหลือ 4,422 ตัน ในปี 2550 ส่วนข้าวโพดหวาน นอกจากปัญหาเดียวกันแล้ว ตลาดบริโภคฝักสดทรงตัว แต่ต้นทุนสูงขึ้น

เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่มีปัญหาน้อย เพราะสะสมประสบการณ์มานาน ส่วนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานปัญหาโรคแมลงเปลี่ยนแปลงผลิตยังเป็นปัญหาหลัก ผลผลิตต่ำ ข้าวลูกผสม ปัญหาการติดเมล็ดในแถว ตัวเมีย และเทคนิคการผลิต รวมถึงปัญหาเมล็ดพันธุ์พักตัว พืชต้องการวิธีการตรวจสอบความงอกและความแข็งแรงที่สะดวกและรวดเร็ว ส่วนปัญหาทางธุรกิจที่มีผลต่อการลงทุนและการสูญเสียโอกาสในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต มาจากปัญหาการละเมิดสิทธิในสายพันธุ์ลูกผสม การปลอมแปลงเครื่องหมายการค้า การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ภาคเอกชนยังต้องการความร่วมมือจากภาครัฐและภาคการศึกษา ในงานวิจัยการผลิต การแปรรูป ระบบควบคุมคุณภาพ ระบบการเก็บรักษา โดยวิธีการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการ ภาครัฐจะต้องเป็นผู้สนับสนุนด้าน

โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญๆ เพื่อช่วยลดต้นทุนของภาคอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ แนวทางการวิจัย ควรมุ่ง

1. การลดต้นทุนในการอบเมล็ดพันธุ์ โดยพลังงานทางเลือก

2. ต้องการเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่แม่นยำ รวดเร็ว ในการตรวจวิเคราะห์

- การตรวจวินิจฉัยโรค
- การตรวจสอบคุณภาพ
- ความตรงต่อสายพันธุ์
- ระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์
- เทคนิคและสารที่ใช้ในการพอก หรือเคลือบเมล็ด

เช่น สารเคมี สารธรรมชาติ การใช้ Plymer ร่วมกับสารเคมี

- เครื่องจักรในการเคลือบเมล็ดขนาดอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์

คุณวินิจ ขวณใช้ รองกรรมการผู้จัดการกลุ่มธุรกิจเมล็ดพันธุ์ บริษัท เจียไต๋ จำกัด มีความเห็นว่า วิวัฒนาการในการบริโภคอาหารของมนุษย์มีการเปลี่ยนแปลง โดยหันมาบริโภคผักและผลไม้เพิ่มขึ้น อาหารประเภทโปรตีนและแป้งลดลง ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลพวงมาจากปัญหาทางเศรษฐกิจ และมีความรู้ในเรื่องการรักษาสุขภาพสูงขึ้น ผู้บริโภคจะมีความต้องการในความหลากหลายของพืชผักมากขึ้น การเพาะปลูกพืชผักที่ยังเป็นปัญหาของไทยสมควรต้องมีการแก้ไข แนวทางการแก้ไขควรต้องให้ตรงกับประเด็นของปัญหา ตัวอย่างเช่น

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
• โรค/แมลงศัตรูพืชสูงขึ้น • พื้นที่เพาะปลูกลดลง • ปริมาณการบริโภคที่เพิ่มขึ้น • ต้องการคุณภาพสูงขึ้น • เศรษฐกิจดีขึ้น • ดินฟ้าอากาศของโลกเปลี่ยนแปลง • จำนวนเกษตรกรและแรงงานลดลง	• พัฒนาสายพันธุ์ต้านทานโรค • พัฒนาเทคนิคการเพาะปลูก เช่น ระบบโรงเรือน • เพิ่มศักยภาพการผลิต • เพิ่มการลงทุน • เพิ่มราคาผลผลิต • พัฒนาสายพันธุ์ให้มีการปรับตัวดีขึ้น • เพิ่มเกษตรกรนักลงทุน



ในด้านการพัฒนาสายพันธุ์ สิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ

1. เพิ่มจำนวน Germplasm/Breeding Material
2. ส่งเสริมสนับสนุนปกป้องนักลงทุน
3. พัฒนา สร้างนักปรับปรุงพันธุ์ใหม่ให้มีความรู้มีความคิดหลักแหลม (Smart&Bright)
4. คัดคว้าวิจัย โดยใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ มาช่วยเร่งในการพัฒนา (Speed up Breeding Program) เช่น DNA Marker + Cultural
5. เปิดกว้างการรับสิ่งใหม่ๆ อย่างชาญฉลาดและเหมาะสมกับสถานการณ์
6. รัฐต้องเอื้ออำนวยให้มีกฎหมายคุ้มครองสิทธิอย่างชัดเจน

7. Biotechnology จะช่วยในเรื่อง

- ความรวดเร็วในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์
- ความมั่นคงทางอาหาร
- มีสมรรถนะในการผลิต
- การผลิตมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- คุ่มค่าและมีกำไร

รศ.ดร.กมล เลิศรัตน์ อาจารย์ประจำภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้กล่าวถึงบทบาทของสถาบันการศึกษา สมควรเป็นแบบสหกิจ โดยบูรณาการงานวิจัยและพัฒนา ร่วมกับองค์กรภาครัฐและเอกชน และมีความเห็นว่าแนวโน้มของผู้บริโภคในอุตสาหกรรมอาหารของโลกอนาคตจะสนใจใน 6 เรื่อง คือ 1) ความสะดวก 2) สุขภาพ 3) พันธุ์ 4) ความมีเอกลักษณ์เฉพาะของผลิตภัณฑ์ 5) ความอร่อย (รสชาติ) 6) คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร แต่ในการผลิตเมล็ดพันธุ์สิ่งที่ผู้ผลิตคาดหวัง คือ ผลิตง่าย ผลผลิตสูง คุณภาพดี รายได้ดี ส่วนเกษตรกรผู้ใช้หวังในเรื่อง เมล็ดพันธุ์งอกดี แข็งแรง ตรงพันธุ์ ไม่มีศัตรูพืช ราคาเหมาะสม ในกระบวนการจัดการเมล็ดพันธุ์ในเรื่องที่เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการปลูก มีประเด็นหลักๆ ที่ต้องจัดการให้เหมาะสม ซึ่งแต่ละประเด็นต้องอาศัยงานวิจัยมาช่วย เช่น

ประเด็นหลัก	ประเด็นวิจัย
• สายพันธุ์พ่อแม่ • ต้นตอ • พื้นที่ช่วงเวลาปลูก • วัสดุเพาะ ปุ๋ย • สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช • โรงเรือน • ระบบน้ำ • คน เจ้าหน้าที่ เกษตรกร แรงงาน	• ปรับปรุงพันธุ์ จัดการสายพันธุ์พ่อแม่ • ชนิด/สายพันธุ์ • ช่วงเวลา แสง อุณหภูมิ ความชื้น • ชนิด ส่วนผสม • จัดการดิน น้ำ อาหาร และศัตรูพืช • โรงเรือนและการจัดการ • การจัดการ • การบริหารคน

ใหม่
ทนฝน ทนโรค

โกลเด้น ชัน TA088 (จัมโบ้ชัน)

พันธุ์กำกวม หน้าฝน



- ติดผลสม่ำเสมอ ขั้วเหนียว
- ผลใหญ่ เนื้อแน่น กรอบ หวาน
- น้ำหนัก 1.5-2.0 กก. ความหวาน 13-18 บริกซ์
- เก็บได้นาน ทนทานต่อการขนส่ง



ใหม่
มะเขือเปราะ พันธุ์
กรอบขาว TA089

ผลกลมสีขาว เนื้อกรอบอร่อย ติดผลดก



ใหม่
แตงร้าน พันธุ์
ร้านทอง TA036

แตงกวา พันธุ์
ชินจิ้ง T2015



ทนต่อโรค
แตกกิ่งแขนงดีติดผลดก เก็บไว้ได้นาน



“เพื่อนเกษตรกร”

ขอแนะนำ แสงโมและแดนตาลุ่มงอนซึ่งมีปลูกในประเทศไทย

“ปลูกได้ตลอดปี”



ใหม่

ลาเบล 1540

ผลใหญ่ นน.8-10 กก.
เนื้อแน่นละเอียด ความหวานสูง

กรีนเน็ต T778

ขั้วเหนียว รสชาติดี
หวานฉ่ำ มีกลิ่นหอม



โดอาน่า 1636

ผิวเปลือกสีเหลืองทอง
เนื้อสีแดง หวานอร่อย

พอท ออเรนจ์ T1957

เนื้อสีส้มเข้ม
ฉ่ำนุ่มรสชาติดี
มีกลิ่นหอม ความหวานสูง



สนใจเมล็ดพันธุ์คุณภาพ “เพื่อนเกษตรกร” กรุณาติดต่อ : บริษัท เพื่อนเกษตรกร จำกัด

สำนักงานใหญ่(เชียงใหม่) : โทร. 0-5321-1773, 0-5321-1810, 0-5321-7180 แฟกซ์. 0-5321-7181 สาขากรุงเทพฯ :

โทร. 0-2585-0455 แฟกซ์. 0-2913-7414 สาขาขอนแก่น : โทร. 0-4322-0594 สาขาสุราษฎร์ธานี : โทร. 0-7744-1342

www.knownyou.com e-mail: kytcn@loxinfo.co.th



เมล็ดพันธุ์ มีคุณภาพ



และอื่นๆ อีกมากมาย



บริษัท ที เอส เอ จำกัด

1/1 พหลโยธิน 40 แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กทม.10900 โทร. 0-2579-7761-2 โทรสาร 0-2561-1643
www.thaiseed.com E-mail address : tsabkk@ksc.th.com

ผู้ผลิตและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชผักและดอกไม้ ตรา จอบทอง

ในเรื่องที่เกี่ยวกับการผสมเกสร

ประเด็นหลัก	ประเด็นวิจัย
• การผสมเกสร • วัสดุ อุปกรณ์ • แมลงผสมเกสร • แรงงานผสมเกสร	• เทคนิควิธีการผสมเกสร • การเก็บรักษาละอองเกสร • ช่วงเวลา แสง อุณหภูมิ ความชื้น • ลักษณะดิน น้ำ อาหารพืช • การบริหารจัดการแรงงาน

ในเรื่องที่เกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว

ประเด็นหลัก	ประเด็นวิจัย
• การเก็บเกี่ยว • ผึ่ง ตาก/อบ สี คัด คลุก บรรจุ (เมล็ดแห้ง) • บ่ม ผ่า หมัก ล้าง อบ/ตาก คัด คลุก บรรจุ (เมล็ดเปียก) • วัสดุอุปกรณ์	• อายุ เวลา เก็บเกี่ยว • เทคนิค วิธีการจัดการ • การบริหารจัดการ เวลา และแรงงาน • วัสดุอุปกรณ์

ในเรื่องที่เกี่ยวกับการรักษา

ประเด็นหลัก	ประเด็นวิจัย
• ภาชนะ • สภาพการเก็บ • สถานที่ วิธีการ	• อายุ เวลาเก็บรักษา • การจัดการ



มาตรการความปลอดภัย ทางชีวภาพไทย

นับตั้งแต่ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CDB) เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2547 และลงนามในพิธีสารคาร์ตาเฮนา ว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2549 เป็นผลให้ประเทศไทยมีข้อผูกพันที่จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและพันธกรณีของพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่สนับสนุนให้มีการป้องกันในระดับที่เพียงพอในเรื่องของความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย ดูแล และใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งเป็นผลมาจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ที่อาจมีผลกระทบต่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์และการเคลื่อนย้ายสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมข้ามแดน

กฎหมายเฉพาะไทยว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมยังไม่มีประกาศใช้ จึงต้องอาศัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ซึ่งประกอบด้วย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในด้านพืช มี พ.ร.บ.กักพืช โดยกรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ซึ่งกำหนดให้พืชที่ได้รับการติดต่อสารพันธุกรรมเป็นสิ่งต้องห้ามมีความเสี่ยงต้องมีการควบคุมกำกับดูแลมิให้เกิดปัญหาจนกว่าจะมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สามารถยืนยันได้ว่าพืชที่ได้รับการติดต่อสารพันธุกรรมนั้นๆ ไม่มีอันตราย มาตรการด้านการนำเข้า นอกจากจะมีประกาศกำหนดชนิดพืชห้ามนำเข้าหากมีการดัดแปลงสารพันธุกรรม แต่ถ้าไม่ใช่ต้องแนบหนังสือรับรองจากประเทศผู้ส่งออกว่าเป็นเมล็ดพันธุ์พืช หรือส่วนขยายพันธุ์พืชรับรองไม่ใช่พืชที่ได้รับการติดต่อพันธุกรรม และกรมวิชาการเกษตรเองก็ต้องมีการสุ่มตัวอย่างพืชเพื่อการตรวจสอบว่า Non-GMOs กรณีไม่มีหนังสือรับรองแนบมา และเป็นพืชที่มีรายงานว่ามีการพัฒนาพันธุ์พืชโดยใช้เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตรจะทำการตรวจทุกตัวอย่าง และพืชจะถูกกักจนกว่าจะทราบผล แต่กรณีไม่มีหนังสือรับรองแนบแต่เป็นพืชที่ไม่มีรายงานในต่างประเทศว่ามีการดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ โดยใช้เทคนิคทางพันธุวิศวกรรมจะทำการสุ่มตรวจตัวอย่างพืช

ผู้เขียนนำเสนอเรื่องนี้ขึ้นมา เพื่อใช้เป็นองค์ความรู้สำหรับสมาชิกและผู้สนใจที่ยังไม่ทราบ

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่องกำหนดพืชจากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น

และเงื่อนไขตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507

ลงวันที่ 17 มีนาคม 2543

(ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 117 ตอนพิเศษ 29งวันที่ 29 มีนาคม 2543)

ให้พืชที่ได้รับการติดต่อสารพันธุกรรมดังต่อไปนี้จากทุกแหล่งเป็นสิ่งต้องห้าม

- | | |
|--|---|
| 1. ข้าว <i>Oryza sativa</i> L. | 4. พืชในสกุลลินัม <i>Linum</i> spp. |
| 2. ข้าวโพด <i>Zea mays</i> L. | 5. ถั่วเหลือง <i>Glycine max</i> L. |
| 3. พืชในสกุลกอซซีปีเนียม <i>Gossypium</i> spp. | 6. พืชในสกุลฮีเลียนธัส <i>Helianthus</i> spp. |

7. ผักกาดก้านขาว *Brassica napus* L.
8. มันฝรั่ง *Solanum tuberosum* L.
9. หน่อไม้ฝรั่ง *Asparagus officinalis* Linn.
10. แบลคเคอร์แรน *Ribes nigrum* L.
11. พืชในสกุลบราสสิคา *Brassica* spp.
12. แครอท *Daucus carota* L.
13. กะหล่ำดอก *Brassica oleracea* var. *botrytis* L.
14. คื่นช่าย *Apium graveolens* var. *dulce* (Mill.) D.C.
15. แตงกวา *Cucumis sativus* L.
16. มะเขือยาว *Solanum melongena* L.
17. พืชในสกุลวิติส *Vitis* spp.
18. กีวี *Actinidia chinensis* Plandon
19. ผักกาดหอม *Lactuca sativa* L.
20. แตงไทย *Cucumis melo* L.
21. ถั่วลิสง *Pisum sativum* L.
22. พืชในสกุลรูบัส *Rubus* spp.
23. พืชในสกุลแฟร็กกาเรีย *Fragaria* spp.
24. พืชในสกุลคูเคอบีตา *Cucurbita* spp.
25. ชูก้า ปืท *Beta vulgaris* L. sub sp. *Vulgaris*
26. ยาสูบ *Nicotiana tabacum* L.
27. มะเขือเทศ *Lycopersicon esculentum* Miller
28. คาเนชั่น *Dianthus caryophyllus* L.
29. พืชในสกุลคริสแซนธีมัม *Chrysanthemum* spp.
30. พืชในสกุลอีโปเมีย *Ipomoea* spp.
31. พืชในสกุลพิทูเนีย *Petunia* spp.
32. ซอส แรติส
Amoracia rusticana P. Gaertner, Meyer & Scherb.
33. อัลฟัลฟา *Medicago sativa* L.
34. พืชในสกุลอะเมลแลนเซีย *Amelanchier* spp.
35. สไตโลแซนเธส *Stylosanthes* spp.
36. แอปเปิ้ล *Pyrus malus* Linn.
37. มะละกอ *Carica papaya* L.
38. พืชในสกุลพอปูลัส *Populus* spp.
39. แพร์ *Pyrus communis* L.
40. พืชในสกุลจ๊กเกลนส์ *Juglans* spp.

โดยมีข้อยกเว้นในกรณีของข้าวโพดที่ใช้เป็นอาหารสำเร็จรูป และที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์ หรืออาหารสำหรับมนุษย์ หรือใช้เพื่อการอุตสาหกรรม และถั่วเหลืองที่ใช้เป็นอาหารสำเร็จรูป และที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์หรืออาหารสำหรับมนุษย์ หรือใช้เพื่ออุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรื่องกำหนดพืชจากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น
และเงื่อนไขตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 (ฉบับที่ 4)

พ.ศ.2546 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546

(ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 123งวันที่ 28 ตุลาคม 2546)

ให้พืชที่ได้รับการติดต่อสารพิษรุนแรงดังต่อไปนี้จากทุกแหล่งเป็นสิ่งต้องห้าม

1. พืชในสกุลอกรอสติส *Agrostis* spp.
2. หอมหัวใหญ่ *Allium cepa* L.
3. สับปะรด *Ananas comosus* (L.) Merr.
4. แรลเครส *Arabidopsis thaliana* L.
5. พืชในสกุลอราคิส *Arachis* spp.
6. เบลลาดอนนา *Atropa belladonna* L.
7. ข้าวโอ๊ต *Avena sativa* L.
8. พืชในสกุลคามิลเลีย *Camellia* spp.
9. พืชในสกุลแคปซิกัม *Capsicum* spp.
10. ชิโครี *Cichorium intybus* L.
11. แตงโม *Citrullus lanatus* (Thumb) Matsun & Nakai.
12. พืชในสกุลซิตรีส *Citrus* spp.
13. มะพร้าว *Cocos nucifera* L.
14. พืชในสกุลคอฟเฟีย *Coffea* spp.

15. พืชในสกุลคูกุมิส *Cucumis* spp.
16. พืชในสกุลเดนแดรันทема *Dendranthema* spp.
17. ปาล์มน้ำมัน *Elaeis guineensis* Jacq.
18. พืชในสกุลยูคาลิปตัส *Eucalyptus* spp.
19. พืชในสกุลฟอร์จูนลลลา *Fortunella* spp.
20. พืชในสกุลเกลดิโอลัส *Gladiolus* spp.
21. พืชในสกุลฮีเวีย *Hevea* spp.
22. พืชในสกุลฮอร์เดียม *Hordeum* spp.
23. เลนทิล *Lens culinaris* Medik.
24. สวีทกัม *Liquidambar styraciflua* L.
25. พืชในสกุลลูพินัส *Lupinus* spp.
26. พืชในสกุลมาลัส *Malus* spp.
27. มันสำปะหลัง *Manihot esculenta* Crantz.
28. พืชในสกุลมูซา *Musa* spp.
29. พืชในวงศ์กล้วยไม้ *Orchidaceae*
30. พืชในสกุลโอไรซา *Oryza* spp.
31. พืชในสกุลปาปาเวอร์ *Papaver* spp.
32. พืชในสกุลเพลาโกเนียม *Pelargonium* spp.
33. พืชในสกุลฟาซิโอลัส *Phaseolus* spp.
34. พืชในสกุลพีเซีย *Picea* spp.
35. พืชในสกุลพอนซีรัส *Poncirus* spp.
36. พืชในสกุลพรุณัส *Prunus* spp.
37. พืชในสกุลไพรัส *Pyrus* spp.
38. พืชในสกุลริซินัส *Ricinus* spp.
39. พืชในสกุลโรซา *Rosa* spp.
40. พืชในสกุลซัคคารัม *Saccharum* spp.
41. พืชในสกุลโซลานัม *Solanum* spp.
42. พืชในสกุลซอรัม *Sorghum* spp.
43. โกโก้ *Theobroma cacao* L.
44. ทอร์เนีย *Torenia fournieri* Lind.
45. พืชในสกุลไตรโฟเลียม *Trifolium* spp.
46. พืชในสกุลตริตีกัม *Triticum* spp.
47. พืชในสกุลวาคซินเนียม *Vaccinium* spp.
48. พืชในสกุลวิกนา *Vigna* spp.
49. พืชในสกุลซอยเซีย *Zoysia* spp.

ทั้งนี้อาหารสำเร็จรูปที่ทำจากพืชตามรายการข้างต้นได้รับการยกเว้นไม่เป็นสิ่งต้องห้าม



ข่าวความเคลื่อนไหว วงการเมล็ดพันธุ์

ฟิลิปปินส์เพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวลูกผสม

ปัจจุบัน ประเทศฟิลิปปินส์ประเทศผู้นำเข้ารายใหญ่ของโลก บริโภคข้าวสารปีละประมาณ 10 ล้านตัน แต่สามารถผลิตตอบสนองได้เพียงร้อยละ 85 - 86% ได้ตั้งเป้าหมายว่า ภายในปี ค.ศ.2009 - 2010 จะขยายพื้นที่ปลูกข้าวลูกผสมให้ได้ 500,000 - 600,000 เฮกตาร์ หรือ 3.12 - 3.75 ล้านไร่ จากพื้นที่ปลูกปัจจุบันประมาณ 250,000 เฮกตาร์ กระทรวงเกษตรของฟิลิปปินส์คาดหวังว่า ประเทศจะสามารถผลิตข้าวได้ในระดับถึง 19.93 ล้านตันในปี 2009 ซึ่งเพิ่มสูงขึ้น 12.7% จากที่คาดว่าจะผลิตได้ในปี 2008 ประมาณ 17.32 ล้านตัน และคาดว่าจะผลิตได้พอเพียงกับการบริโภคของประเทศ ภายในปี 2010 หรือ 2011

เขาทำอย่างไร รัฐบาลมุ่งเน้นพัฒนาระบบชลประทาน เทคโนโลยีการผลิต และการให้สินเชื่อ รวมทั้งการบูรณาการงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์เพื่อการพัฒนาพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง การผลักดันอย่างเต็มกำลังในการส่งเสริมการใช้พันธุ์ข้าวลูกผสม มีข้อมูลรายงานว่า นับจากปี ค.ศ. 2002 ถึง ปี 2005

เกษตรกร พนักงานส่งเสริม นักวิชาการเกษตร และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยพัฒนา ผู้กำหนดนโยบายทั่วทั้งประเทศมากกว่า 500,000 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้และการฝึกอบรมในเรื่องการปลูกข้าวลูกผสม เรียนรู้ในเชิงความรู้พื้นฐานของข้าวลูกผสม สายพันธุ์พ่อแม่ เทคนิคและมาตรฐานเพื่อความเชื่อมั่นที่มีต่อคุณภาพของพันธุ์ข้าวลูกผสมและสายพันธุ์พ่อแม่ (ที่มา : Asian Seed, Volume 14, No.1 Jan - Mar 2007, p.4-5 , Asian Seed, Volume 13, No.2 April - May 2008, p.7-8 Volume 15, No.2 April - May 2008, p.7-8)



ทะยานสู่ความเป็น 1



เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดอันดับ 1 เกษตรกรผู้นำอันดับ 1



บริษัท มอนซานโด ไทยแลนด์ จำกัด

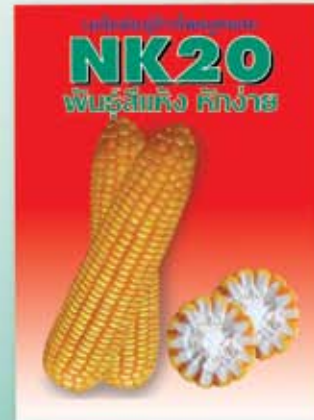
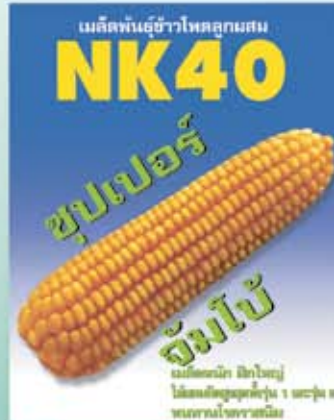
ชั้น 19 อาคารไทยพาณิชย์ ปาร์ค พลาซ่า ทาวเวอร์ 3 อีส์ท 19 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2937-8888

www.monsantothailand.co.th



เมล็ดพันธุ์คุณภาพ สำหรับเกษตรกรมืออาชีพ

เมล็ดพันธุ์พืชไร่ คุณภาพตราเอ็นเค



เมล็ดพันธุ์พืชผัก คุณภาพตราเอสแอนดี



syngenta

บริษัท ชินเจนทา ซีดส์ จำกัด
89/170 หมู่ 3 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทร. 0-2551-0300 ต่อฝ่ายขาย 116, 117

ก้าวทันพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

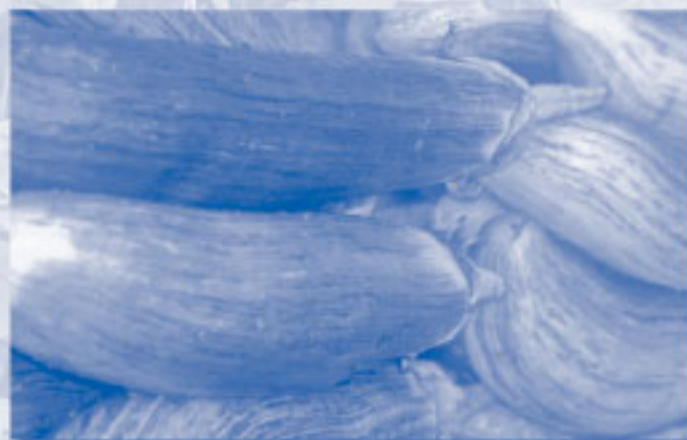
จำนวนประเทศและพื้นที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลก ปี 2550

อันดับที่	ประเทศ	พื้นที่ปลูก (ล้านไร่)	พืชเทคโนโลยีชีวภาพ
1	สหรัฐอเมริกา	360.62	ถั่วเหลือง ข้าวโพด ฝ้าย คาโนลา สควอช มะละกอ อัลฟัลฟา
2	อาร์เจนตินา	119.37	ถั่วเหลือง ข้าวโพด ฝ้าย
3	บราซิล	93.75	ถั่วเหลือง ฝ้าย
4	แคนาดา	43.75	คาโนลา ข้าวโพด ถั่วเหลือง
5	อินเดีย	38.75	ฝ้าย
6	จีน	23.75	ฝ้าย มะเขือเทศ ป๊อปปูล่า ทูทูเนีย มะละกอ พริกหวาน
7	ปากีสถาน	16.25	ถั่วเหลือง
8	อัฟริกาใต้	11.25	ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฝ้าย
9	อุรุกวัย	3.12	ถั่วเหลือง ข้าวโพด
10	ฟิลิปปินส์	1.87	ข้าวโพด
11	ออสเตรเลีย	< 0.62	ฝ้าย
12	สเปน	< 0.62	ข้าวโพด
13	เม็กซิโก	< 0.62	ข้าวโพด ถั่วเหลือง
14	โคลัมเบีย	< 0.62	ฝ้าย คาร์เนชั่น
15	ชิลี	< 0.62	ข้าวโพด ถั่วเหลือง คาโนลา
16	ฝรั่งเศส	< 0.62	ข้าวโพด
17	ฮอนดูรัส	< 0.62	ข้าวโพด
18	สาธารณรัฐเชค	< 0.62	ข้าวโพด
19	โปรตุเกส	< 0.62	ข้าวโพด
20	เยอรมนี	< 0.62	ข้าวโพด
21	สโลวาเกีย	< 0.62	ข้าวโพด
22	โรมาเนีย	< 0.62	ข้าวโพด
23	โปแลนด์	< 0.62	ข้าวโพด

รวมพื้นที่ปลูกทั่วโลกประมาณ 714 ล้านไร่ ประเทศชิลีและโปแลนด์เป็นกลุ่มประเทศปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพใหม่ในปี 2550 และเป็นที่คาดการณ์กันว่าในปี 2558 การปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพของโลกจะเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า

(ที่มา : Clive James, Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2007)

ปี 2008 จะเป็นปีแรกที่ประเทศออสเตรเลีย มีการอนุญาตให้ปลูกคาโนลาดัดแปลงพันธุกรรมเป็นการค้า ประเทศฟิลิปปินส์โดยมหาวิทยาลัย Los Banos สถาบันปรับปรุงพันธุ์พืช ได้ตั้งเป้าหมายใน 2 ปี หรือภายในปี 2010 จะเป็นประเทศผู้ผลิตมะเขือดัดแปลงพันธุกรรมเป็นการค้า จัดอุปสงค์เพื่อผลิตสายพันธุ์มะเขือที่ต้านทานต่อการทำลายของหนอนเจาะผลที่เป็นศัตรูสำคัญในภูมิภาคเอเชีย โดยเฉพาะที่ประเทศฟิลิปปินส์ เสียหายปีละ 51 - 73% 🐛



(ที่มา : Asian Seed, Volume 15, No.1 Feb - Mar 2008)

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย จัดสัมมนาและประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2550



วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และสมาคมปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาเรื่อง "งานวิจัยด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์จะไปทางไหนดี?" ในงานประชุมทางวิชาการครั้งที่ 46 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารศูนย์เรียนรวม 3 ห้อง 303 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร



และในวันเดียวกันนี้ สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทยได้จัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2550 พร้อมกับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ เพื่อเป็นเกียรติประวัติแด่ นายสุภะเกษม จิตรังษี อดีตนายกสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ผู้เสียสละและอุทิศตนทำคุณประโยชน์อย่างมากมายให้กับสมาคมฯ เป็นเวลาต่อเนื่องและยาวนานกว่า 18 ปี 🐦

งานประชุมทางวิชาการประจำปี 2551 จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งชาติ คลองหลวง วันที่ 25 มี.ค. 2551



นิทรรศการพันธุ์กรรมพริก และพันธุ์กรรมข้าวโพด รับประทานผักสด

ทำเนียบสมาชิกใหม่

สมาชิกสามัญบุคคลตลอดชีพ 16 ราย

1. **นายธนศ ปิงสุทธีวงศ์** (เลขที่สมาชิก บต.328)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ ฝ่ายพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
2. **นายชัยชนะ นุ่นแสง** (เลขที่สมาชิก บต.329)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ ฝ่ายพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
3. **นางสาวแอนนา สายมณีรัตน์** (เลขที่สมาชิก บต.330)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ
เลขที่ 298/27 หมู่ที่ 1 ถนนมิตรภาพ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30320
4. **นางระวีวรรณ สุวรรณศรี** (เลขที่สมาชิก บต.331)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
5. **นางสาวยุวดี อ่วมสำเนียง** (เลขที่สมาชิก บต.332)
อาชีพ ชำราราชการ (นักวิจัย)
ที่อยู่ ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ
เลขที่ 298/27 หมู่ที่ 1 ถนนมิตรภาพ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30320
6. **นายวัฒนชัย สุภา** (เลขที่สมาชิก บต.333)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ เลขที่ 599/1 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 50000
7. **นายนิรุต สิ้นศิริ (ดร.)** (เลขที่สมาชิก บต.334)
อาชีพ ชำราราชการ (อาจารย์)
ที่อยู่ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
8. **นางสาวรณัญญ์ แก้วดวงตา** (เลขที่สมาชิก บต.335)
อาชีพ ชำราราชการ (อาจารย์)
ที่อยู่ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
9. **นายกมล โคติวงษา** (เลขที่สมาชิก บต.336)
อาชีพ ชำราราชการ
ที่อยู่ เลขที่ 5/88 ประชานิเวศน์ 2 ระยะ 3 ถนนสามัคคี ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
10. **นายพิระยศ แข็งขัน (ดร.)** (เลขที่สมาชิก บต.337)
อาชีพ ชำราราชการ (พนักงานวิชาการ)
ที่อยู่ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

11. **นายจรัญ ทองเจือ (ผศ.)** (เลขที่สมาชิก บต.338)
อาชีพ ชำรacker (อาจารย์)
ที่อยู่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110
12. **นายปราโมทย์ พรสุริยา (ผศ.ดร.)** (เลขที่สมาชิก บต.339)
อาชีพ ชำรacker (อาจารย์)
ที่อยู่ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
13. **นายบุญทรง จารุกานนท์** (เลขที่สมาชิก บต.340)
อาชีพ ทันตแพทย์
ที่อยู่ เลขที่ 420/75-76 หมู่บ้านทิพย์ ถนนเทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
14. **นายกมล เลิศรัตน์ (รศ.ดร.)** (เลขที่สมาชิก บต.341)
อาชีพ ชำรacker (อาจารย์) ม.ขอนแก่น
ที่อยู่ เลขที่ 324/136 ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
15. **นายธวัช จิรายุส** (เลขที่สมาชิก บต.342)
อาชีพ ชำรacker (กรมป่าไม้)
ที่อยู่ เลขที่ 100/165 (248) ซอยรามอินทรา 67 ถนนรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
16. **นายพงษ์ศิริ จิตรประทีป** (เลขที่สมาชิก บต.343)
อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว (จำหน่ายวัสดุการเกษตร)
ที่อยู่ เลขที่ 175/4 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองดินแดง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

สมาชิกสามัญบุคคลรายปี 5 ราย

1. **นายวิรัตน์ ใจดี** (เลขที่สมาชิก บร.93)
อาชีพ รับจ้าง
ที่อยู่ เลขที่ 65/11 หมู่ที่ 5 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
2. **นายเดชณรงค์ชัย พรหมลี** (เลขที่สมาชิก บร.94)
อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว (รวบรวมและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืช)
ที่อยู่ บริษัท สยามสตาร์ ซีดี จำกัด เลขที่ 200/1 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
3. **นายอุทิศ ปัญญาฟอง** (เลขที่สมาชิก บร.95)
อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว (รวบรวมและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืช)
ที่อยู่ บริษัท เชียงใหม่ ซีดี จำกัด เลขที่ 553/3 หมู่ที่ 14 ถนนสันป่าตอง - แม่วาง ตำบลยุหว่า
อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ 50120
4. **นางวราภรณ์ จำปา** (เลขที่สมาชิก บร.96)
อาชีพ ชำรacker (อาจารย์)
ที่อยู่ ภาควิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
5. **นายเฉลิมพล ภูมิไชย (ดร.)** (เลขที่สมาชิก บร.97)
อาชีพ ชำรacker (อาจารย์)
ที่อยู่ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่ด้วยความยินดียิ่ง



เจียไต๋

คิดถึงการเกษตร คิดถึงเจียไต๋



AGRO CHEMICAL
เคมีเกษตรเจียไต๋

...รับประกันคุณภาพ

- สารกำจัดแมลง ■ สารกำจัดวัชพืช
- สารป้องกันและกำจัดโรคพืช
- บำรุงทางใบ
- ฮอร์โมนพืช



FERTILIZER

ปุ๋ยเคมีตรากระต่าย

- คุณภาพครบสูตร
ผลผลิตคุ้มค่า
ปุ๋ยตรากระต่าย มีจำหน่ายทั่วประเทศ



46-0-0 21-0-0



16-20-0 16-16-8 15-15-15 13-13-21 8-24-24



AGRI EQUIPMENT
อุปกรณ์การเกษตร

- โรงเรือนเพาะปลูกมาตรฐาน
ระบบสายน้ำหยด
พลาสติกคลุมแปลงปลูก
วัสดุปลูกและดินผสม
ภาชนะปลูก ฯลฯ



FRUIT & VEG SHOP

ผักและผลไม้สดเจียไต๋

- สด สะอาด ปลอดภัย
บริโภคด้วยความมั่นใจ



VEGETABLE SEED

เมล็ดพันธุ์ ผัก ผลไม้

ตราเครื่องบิน

- งอกดี คุณภาพเยี่ยม ผลผลิตสูง
ตรงตามสายพันธุ์ ...มีทั้งพันธุ์ลูกผสม
และพันธุ์มาตรฐาน



สารป้องกันกำจัดแมลงชนิดดูดซึม สำหรับรอกันหลุมหรือโรยรอบโคนต้น

สตาร์เกิล® จี



- กำจัดแมลงปากดูดได้มากชนิด รวมถึงแมลงปากดูดที่เป็นพาหะของโรคไวรัสต่างๆ ในพืช เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่นฝ้าย เพลี้ยแป้ง แมลงหวี่ขาว ฯลฯ และแมลงใต้ดิน เช่น มด ปลวก เป็นต้น
- ปลอดภัยต่อพืชปลูก และไม่เป็นอันตรายต่อแมลงที่เป็นประโยชน์
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม
- **เหมาะสำหรับ** พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และไม้ผลทั่วไป

ประสิทธิภาพของ สตาร์เกิล จี เพื่อกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือ



ภาพจากแปลงทดลอง จังหวัดกาญจนบุรี

วิธีการใช้ สตาร์เกิล® จี



หยอดพร้อมเมล็ดพันธุ์



รอกันหลุม

กำจัดแมลงได้มากชนิด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คุ้มครองพืชได้ยาวนาน 30-45 วัน



ไช้ตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

บริษัท ไช้ตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อาคารไช้ตัส เลขที่ 77 เมืองทองธานี ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 02 984-0999 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย) โทรสาร : 02 984-0997-8



Mitsui Chemicals
จาก...ประเทศญี่ปุ่น