



ข่าวสาร

เมล็ดพันธุ์พืช

SEED NEWSLETTER



เยือน บังกลาเทศ



3

หน้าบรรณาธิการ

4

สารหน้ารู้
วิทยาการเมล็ดพันธุ์

10

ข้าวลูกผสม : โอกาส
ในการเพิ่มผลผลิตฯ

15

เกร็ดน่ารู้
รับมือภาวะโลกร้อน

17

ข่าวประชาสัมพันธ์

ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2551



ไมโครซี โฉมใหม่ มั่นใจคุณภาพ

เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี เพื่อผลผลิตที่ดีกว่า



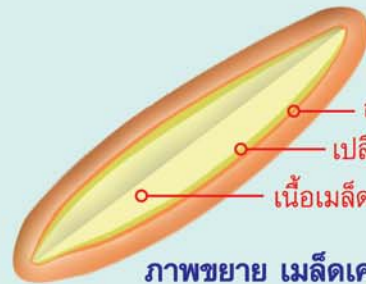
ไมโครซี เมล็ดเคลือบ 2 ชั้น ผ่านการคัดคว้า และวิจัย เพื่อให้ได้ซึ่งสารเคมีสำหรับเคลือบเมล็ดที่เหมาะสม คัดเลือก เมล็ดสมบูรณ์นำมาเคลือบ ทำให้ได้ต้นกล้าที่แข็งแรง และสม่ำเสมอ สำคัญที่สุดมั่นใจว่าได้ของแท้แน่นอน



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



เยือนธุรกิจเมล็ดพันธุ์บังกลาเทศ

เมื่อพูดถึงประเทศบังกลาเทศ หลายคน ท่านที่ไม่คุ้นเคยอาจจะนึกถึงประเทศปากีสถาน หรืออิรัก มองภาพถึงความไม่ปลอดภัยซึ่งเป็นปัญหามายในประเทศไม่อยากจะไปเยี่ยมเยือน ซึ่งภาพของความเป็นจริง เป็นประเทศที่ประชากรมีชีวิตความเป็นอยู่อย่างสงบเรียบร้อย แม้ว่าจะมีมากถึง 152 ล้านคน นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 75 อยู่ในภาคเกษตร และส่วนใหญ่ยังยากจน ประเทศนี้ตั้งอยู่ติดชายแดนพม่าตอนบน อินเดีย และอ่าวเบงกอล อยู่ห่างจากประเทศไทยใช้เวลาบินเพียง 2 ชั่วโมงก็ถึง มีพื้นที่ถือครองประมาณ 143,999 ตารางกิโลเมตร ซึ่งน้อยกว่าไทยถึง 3 เท่าครึ่ง ภูมิประเทศร้อยละ 80 เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำ 3 สาย ต้นกำเนิดจากเทือกเขาหิมาลัยไหลผ่านลงสู่อ่าวเบงกอล ปัญหาหลักคือ น้ำท่วมทุกปีในช่วงฤดูฝน จากน้ำที่เอ่อล้นจากแม่น้ำทั้ง 3 สาย ซึ่งพัดพาดินตะกอนทับถมหลังน้ำลด พื้นดินทั่วไปค่อนข้างมีความอุดมสมบูรณ์สูงเหมาะแก่การทำเกษตรกรรมช่วงหลังน้ำลด ซึ่งภาคการเกษตรครอบคลุมพื้นที่มากถึงร้อยละ 75 ของพื้นที่ทั้งหมด ทรัพยากรสินแร่ หิน ตามธรรมชาติมีน้อย รวมถึงป่าไม้ซึ่งมีเพียงร้อยละ 8 ของพื้นที่ทั้งประเทศ เศรษฐกิจจากพืชจึงมีคุณค่าอย่างมากสำหรับชาวบังกลาเทศมีการซื้อขายเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง การคมนาคมภายในประเทศยังไม่สะดวก ใช้เวลามากในการเดินทางระหว่างจังหวัด

ปัญหาหลักของประเทศนี้คือ ทำอย่างไรจึงจะผลิตอาหารให้พอเพียงกับประชากรที่มีมากบนพื้นที่อันจำกัด

ทางออกของรัฐบาลคือ การเพิ่มผลผลิตพืชต่อหน่วยพื้นที่ให้สูงขึ้นด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกและการใช้เมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ลูกผสม ซึ่งยังไม่สามารถส่งเสริมการปลูกครอบคลุมได้อย่างเพียงพอ โดยเฉพาะข้าวซึ่งครอบครองพื้นที่ปลูกมากถึงร้อยละ 75 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด หรือประมาณ 63 ล้านไร่ แต่ก็ยังไม่พอเพียงกับความต้องการบริโภคปีละประมาณ 28 ล้านตันข้าวสาร ความต้องการเมล็ดพันธุ์มากถึง 313,955 ตันต่อปี (นาดำ) มีการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมที่ผลิตขึ้นในประเทศและนำเข้าจากจีน อินเดีย บิละประมาณ 25,000 ตัน บนพื้นที่ประมาณ 8 ล้านไร่

พืชหลักที่สำคัญนอกจากข้าว มีข้าวโพด ต้องการเมล็ดพันธุ์ลูกผสมปีละประมาณ 3,300 ตัน ในจำนวนนี้ ปี 2550 นำเข้าจากประเทศไทย 593 ตัน มูลค่า 42 ล้านบาท เมล็ดพันธุ์พืชผักต่างๆ ความต้องการใช้เมล็ดพันธุ์ปีละประมาณ 2,700 ตัน เมล็ดพันธุ์ผักลูกผสมส่วนใหญ่นำเข้าจากอินเดีย ประเทศไทยยังครองตลาดได้น้อย แต่มีโอกาสสูงเพราะคุณภาพเมล็ดพันธุ์เป็นที่ยอมรับของเกษตรกร

เพื่อเปิดโอกาสทางธุรกิจเมล็ดพันธุ์ไทยกับประเทศบังกลาเทศ สมาคมจึงได้จัดโปรแกรมศึกษาดูงานธุรกิจเมล็ดพันธุ์ให้แก่สมาชิก โดยประสานความร่วมมือไปยัง Seed Federation of Bangladesh ระหว่างวันที่ 9-14 มีนาคม 2551 มีสมาชิกสนใจร่วมเดินทาง 10 ท่าน จากบริษัท TR&D 1 ท่าน บริษัท สยามสตาร์ซีดีส์ 3 ท่าน บริษัท



ชั้น 7 ห้อง 731 อาคารอมรภูมิรัตน์ เลขที่ 50 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ตึก 1016 ปณ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10903

โทรศัพท์ 0-2940-6393 โทรสาร 0-2940-6394

E-mail address: seedasso@loxinfo.co.th

Website: <http://www.seed.or.th>

ข่าวสารเมล็ดพันธุ์พืช 3

เชียงใหม่ซีดีส์ 1 ท่าน บริษัท กำไลทองการเกษตร 2 ท่าน
บริษัท เมโทรซีดีส์ 1 ท่าน บริษัท ที เอส เอ 1 ท่าน และจาก
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย จังหวัด
นครศรีธรรมราช 1 ท่าน

ได้อะไรจากการไปเยี่ยมชม

1. ประสบการณ์ที่นอกเหนือจากความคาดหวัง โดยเฉพาะภาคการเกษตรที่เกษตรกรจะใช้เวลาส่วนใหญ่อยู่กับไร่นา ภาคแรงงานมีมากล้วนเป็นชายในทุกอาชีพ สังคมชนบทคล้ายไทย การใช้ที่ดินและทรัพยากรอย่างมีคุณค่า ความแออัดของชุมชนเมือง ชีวิตที่ดิ้นรนเพื่อความอยู่รอด ภาคอุตสาหกรรมกำลังขยายตัว

2. ความกระตือรือร้นของผู้ประกอบการธุรกิจผลิตค้าเมล็ดพันธุ์ของบังกลาเทศที่มีต่อผู้ประกอบการไทย ให้ความสนใจต่อพันธุ์พืชผักและพันธุ์ข้าวโพดไทย และปรารถนาจะเป็นผู้แทนจำหน่าย

3. โอกาสที่ผู้ประกอบการไทยได้พบปะจับมือผูกสัมพันธ์ในเชิงธุรกิจกับผู้ประกอบการผลิตค้าของบังกลาเทศหลายบริษัท



4. ธุรกิจค้าเมล็ดพันธุ์ลูกผสมคุณภาพสูงของประเทศนี้ จะเติบโตสูงโดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ที่ตอบสนองต่อผลผลิตได้ดีในช่วงฤดูฝน ความมั่นคงทางอาหารเพื่อประชากรที่เพิ่มสูงขึ้นรวดเร็วเป็นความท้าทายของประเทศ

5. ภาคการผลิตแม้จะเป็นรายย่อยเป็นส่วนใหญ่ แต่กำลังซื้อของประชากรที่อยู่ในภาคการเกษตรมากถึงร้อยละ 75 มีผลทำให้ธุรกิจเมล็ดพันธุ์เติบโตอย่างต่อเนื่อง

โอกาสดีๆ เช่นนี้คงมีอีก

สำนักเลขาธิการสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย



วิทยาการเมล็ดพันธุ์

การประเมินการมีชีวิตและความแข็งแรงของถั่วเหลืองด้วย
วิธีการเตตราโซเลียมโดยใช้เทคนิคการงอกของเมล็ดข้อม

โดย... ผศ.ดร.วสุ อมฤตสุทธิ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ค้นพบ

สารละลายเตตราโซเลียมส่งผลยับยั้งต่อการเจริญของ primamryroot แต่เมล็ดยังคงสามารถงอกได้ หากข้อมด้วยสารละลายเจือจาง

แนวทางการศึกษา

1. การข้อมเมล็ดด้วยสารละลายเจือจาง



สามารถนำเมล็ดที่ผ่านการข้อมไปตรวจสอบความงอกเพื่อยืนยันผลการตรวจสอบ

2. ความเข้มข้นของสารละลายที่เหมาะสม



ไม่มีผลต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์

มีความเข้มของสีไม่จางจนส่งผลต่อการประเมิน

3. ประสิทธิภาพการใช้สารเคมี

สรุปผลการทดลอง

(ใช้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเป็นตัวแทนทดลอง)

1. เมล็ดพันธุ์ข้อมที่ระดับ 0.1% หรือต่ำกว่ามีเปอร์เซ็นต์ความงอกไม่แตกต่างทางสถิติจากเมล็ดแห้ง การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต แม้จะมีความยาวลำต้นและความยาวรากที่สั้นกว่า

2. ความเข้มข้นของสารละลายย้อมไม่มีความสัมพันธ์กับชนิดพันธุ์ตัวเหืองและความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ ทั้งนี้ ความแตกต่างเกิดขึ้นจากความแตกต่างระหว่างระดับความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์และชนิดพันธุ์ตัวเหือง

3. การย้อมที่ 0.1% TZ เป็นระดับที่การย้อมไม่จางจนไม่เห็นรายละเอียดติดสี ทั้งนี้ สามารถเห็นรอยซ้ำได้ชัดเจนกว่าการย้อมเข้ม

4. การย้อมที่ 0.1% TZ เป็นระดับที่ช่วยให้เห็นความแตกต่างของสีเมล็ดที่มีระดับความมีชีวิตแตกต่างกัน

5. ระดับความเข้มของการติดสีเป็นสิ่งที่สามารถบอกระดับการเสื่อมสภาพของเมล็ดพันธุ์

6. ตำแหน่งของความผิดปกติบนเมล็ดพันธุ์มีผลต่อการพัฒนาของต้นกล้า

7. เทคนิคการรองของเมล็ดย้อมเป็นวิธีการที่สามารถนำมาพัฒนารูปแบบการติดสีของเมล็ดพันธุ์ได้เป็นอย่างดี

ภาพแสดงลักษณะของเมล็ดพันธุ์ย้อมสี

ความเข้มแรงสูง



1. เมล็ดพันธุ์เป็นเมล็ดที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีชมพูอ่อนถึงสีส้มอ่อน หรือเมื่อนำเมล็ดพันธุ์กลุ่มนี้ไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีลักษณะภายนอกของใบเลี้ยงเป็นสีเขียวทั้งนี้อาจมีบางส่วนเป็นสีแดง

ความเข้มแรงสูง



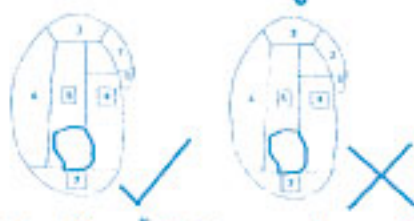
2. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยซ้ำหรือรอยแผล หรือมีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในบริเวณตำแหน่งที่ 1, 2 และ 3

ความเข้มแรงสูง



3. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในตอบนของตำแหน่งที่ 4

ความเข้มแรงสูง



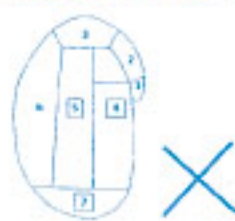
4. เมล็ดพันธุ์อาจมีรอยซ้ำในบริเวณตอนล่างของตำแหน่งที่ 4 และตำแหน่งที่ 5, 6 และ 7 แต่ต้องไม่มีรอยแผลในบริเวณดังกล่าว

ความเข้มแรงปานกลาง



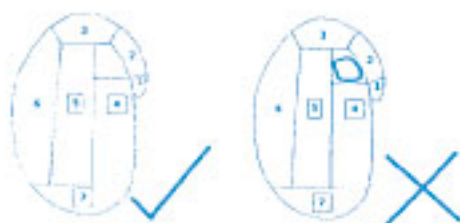
1. เมล็ดที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีส้มอ่อน หรือ เมื่อนำเมล็ดพันธุ์กลุ่มนี้ไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีลักษณะภายนอกของใบเลี้ยงเป็นสีส้มแดง

ความเข้มแรงปานกลาง



2. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยซ้ำหรือรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในบริเวณตำแหน่งที่ 1, 2 และ 3

ความแข็งแรงปานกลาง



3. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีใน ตอนบนของตำแหน่งที่ 4

ความแข็งแรงปานกลาง



4. เมล็ดพันธุ์ที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีชมพูอ่อน หรือ เมื่อนำเมล็ดไปเพาะ จะได้ต้นกล้าที่มีด้านนอกใบเลี้ยงเป็นสีเขียว ซึ่งมีรอยขีด หรือ รอยแผลหรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในบริเวณตอนล่างของตำแหน่งที่ 4 และตำแหน่งที่ 5, 6 และ 7 ทั้งนี้ขนาดของแผลต้องมีขนาดไม่เกินพื้นที่ครึ่งหนึ่งของใบเลี้ยง

ความแข็งแรงต่ำ



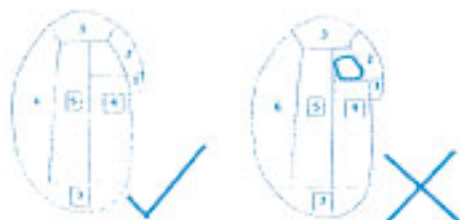
1. เมล็ดที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีแดง หรือ เมื่อนำเมล็ดพันธุ์กลุ่มนี้ไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีลักษณะภายนอกของใบเลี้ยงเป็นสีชมพูถึงแดง

ความแข็งแรงต่ำ



2. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยขีด หรือ รอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในบริเวณตำแหน่งที่ 1, 2, 3

ความแข็งแรงต่ำ



3. เมล็ดพันธุ์ต้องไม่มีรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีใน ตอนบนของตำแหน่งที่ 4

ความแข็งแรงต่ำ



4. เมล็ดพันธุ์ที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีส้มอ่อน หรือ เมื่อนำเมล็ดไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีด้านนอกใบเลี้ยงเป็นสีส้มแดง ซึ่งมีรอยขีด หรือ รอยแผลหรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีในบริเวณตอนล่างของตำแหน่งที่ 4 และตำแหน่งที่ 5, 6 และ 7 ทั้งนี้ขนาดของแผลต้องมีขนาดไม่เกินพื้นที่ครึ่งหนึ่งของใบเลี้ยง

ลักษณะผิดปกติ



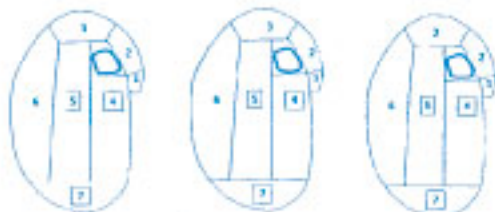
1. เมล็ดพันธุ์เป็นเมล็ดที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีแดงเข้ม จนถึง ย้อมไม่ติดสี หรือ เมื่อนำเมล็ดพันธุ์กลุ่มนี้ไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีลักษณะภายนอกของใบเลี้ยงเป็นสีแดงเข้ม จนถึงย้อมไม่ติดสี

ลักษณะผิดปกติ



2. เมล็ดพันธุ์มีรอยขีดหรือรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีใน บริเวณตำแหน่งที่ 1, 2, 3

ลักษณะผิดปกติ



3. เมล็ดพันธุ์มีรอยแผล หรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสีใน ตอนบนของตำแหน่งที่ 4

ลักษณะผิดปกติ



4. เมล็ดพันธุ์ที่มีสีเมล็ดหลังย้อมเป็นสีแดง หรือ เมื่อนำเมล็ดพันธุ์กลุ่มนี้ไปเพาะจะได้ต้นกล้าที่มีลักษณะภายนอกของใบเลี้ยงเป็นสีชมพูถึงแดง ซึ่งมีรอยขีด หรือ รอยแผลหรือ มีเนื้อเยื่อย้อมไม่ติดสี

ใหม่
ทนฝน ทนโรค

โกลเด้น ชัน TA088 (จัมโบ้ชัน)

พันธุ์กำกิม 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

แข็งแรงทนต่อโรค แตกกิ่งแขนงดี
ติดผลเร็วและดก



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.thaisseed.com E-mail address : tsabkk@ksc.th.com

ผู้ผลิตและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชผักและดอกไม้ ตรา งอบทอง



ยังไม่พบทางออก

นับตั้งแต่ ปี พ.ศ.2542 (9 ปี) ที่ พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืชมีผลใช้บังคับ โดยหวังว่ากฎหมายฉบับนี้ (1) จะช่วยส่งเสริมให้มีการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้มีพันธุ์พืชใหม่ๆ เพิ่มขึ้นจากที่มีอยู่เดิม จึงเน้นการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านเกษตรกรรม โดยการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจด้วยการให้สิทธิและความคุ้มครองตามกฎหมาย ตลอดจน (2) เพื่อเป็นการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่า เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดูแลบำรุงรักษาและใช้ประโยชน์พันธุ์พืชอย่างยั่งยืน

ณ วันนี้ กฎหมายฉบับนี้ก็ยังไม่สามารถบังคับได้อย่างเต็มที่ เพราะปัญหาในทางปฏิบัติตามมาตรา 52 ที่กำหนดให้ผู้ประสงค์ที่จะรวบรวมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าวเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อประโยชน์ในเชิงการค้า ต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่และทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ ซึ่งก็ยังไม่พบทางออกว่า จะแบ่งปันกันอย่างไรจึงจะยุติธรรมหรือเป็นธรรม

ปัญหาไม่ได้มีเฉพาะในเรื่องดังกล่าว ยังไม่สนใจให้บริษัทที่มีงานวิจัยพัฒนาพันธุ์เป็นของตนเองมีการจัดเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืชไว้เองเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่ให้ความสนใจขอขึ้นรับการคุ้มครองเพราะติดในข้อจำกัดของคำนิยามตาม พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืชในเรื่องของพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป พันธุ์พืชป่าที่เหมาะสมถึงทุกชนิดพันธุ์พืชที่มีการนำมาปลูกเพื่อการพัฒนาพันธุ์ในประเทศ ยังไม่ได้มีการจำแนกว่าพันธุ์กรรมพืชใดเป็นพันธุ์พืชป่าและพันธุ์กรรมพืชใดเป็นพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป แม้ว่าจะเป็นการนำเข้ามาจากต่างประเทศหรือที่เก็บรวบรวมไว้เองก็ตาม ก็ต้องมีการทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ ซึ่งไม่เป็นธรรมแก่ผู้ประกอบการที่มีการวิจัยปรับปรุงพัฒนาพันธุ์ของ

ตนเอง ซึ่งโดยหลักสากล หากมีการนำพันธุ์กรรมจากต่างประเทศมาปลูกเพื่อปรับปรุงพันธุ์หรือใช้พันธุ์กรรมของตนเองไม่ควรจะต้องมีเรื่องการแบ่งปันผลประโยชน์เข้ามาเกี่ยวข้อง น่าเห็นใจผู้ประกอบการหลายรายที่ยื่นขอรับสิทธิการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ โดยตกลงยินยอมแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะมีการเรียกเก็บ เมื่อกฎหมายมีผลบังคับใช้

ตามร่างกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาตเก็บ จัดหา หรือรวบรวมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป หรือพันธุ์พืชป่าเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อประโยชน์ในทางการค้าและการทำข้อตกลงแบ่งปันผลประโยชน์ ซึ่งขณะนี้ยังอยู่ที่สำนักงานกฤษฎีกา ยังมีประเด็นที่ต้องตกกันต่อคือ คณะทำงานซึ่งอธิบดีแต่งตั้งเพื่อพิจารณาและเจรจาต่อรองกับผู้ขออนุญาตเกี่ยวกับบัญชีแสดงรายการโครงการและข้อเสนอเกี่ยวกับการแบ่งปันผลประโยชน์ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คนแต่ไม่เกิน 5 คน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านพืชจำนวนหนึ่งคน ประเด็นคือจะคุยกันรู้เรื่องหรือไม่ในเมื่อพืชพันธุ์มีความหลากหลายนอกจากนี้ จะแบ่งปันผลประโยชน์กันอย่างไร เท่าใด ใช้อะไรมาเป็นฐาน และยังมีอีกหลายประเด็น เช่น ข้อ 12 ตามร่างประกาศ กรณีไม่ประสงค์ขอรับสิทธิแต่ต้องการจะเก็บเป็นความลับ เป็นต้น

ประเด็นต่อเนื่องในเรื่องขอรับสิทธิคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ตาม พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช ตามมาตรา 19 ซึ่งต้องตรวจสอบตามมาตรา 21 โดยพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งผู้ขอต้องการความรวดเร็วในการตรวจสอบ ความล่าช้าของใบประกาศรับรองสิทธิอาจไม่ตอบสนองในเชิงการค้าของผู้ประกอบการเพราะความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพ

ผู้แทนจาก 3 สมาคม ซึ่งประกอบด้วย สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย

และสมาคมปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย ได้นัดประชุมหารือร่วมกันเพื่อเสนอทางออกที่น่าจะเป็นไปได้ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2551 มีผู้เข้าร่วมประชุม 34 ท่าน สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ

การขอแก้ไขกฎหมายเป็นสิ่งที่ยุ่งยากและใช้เวลานาน และอาจจะไม่ประสบผลสำเร็จ ดังนั้น เพื่อนำสู่การปฏิบัติได้เต็มใบ ที่ประชุมมีมติเห็นสมควรดำเนินการใน 2 แนวทางพร้อมกัน คือ

2.1 ให้กรมวิชาการเกษตรเสนอขอแก้ไขคำนิยามของพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่าให้มีความชัดเจน และไม่ควรครอบคลุมพันธุ์กรรมพืชที่นำมาจากต่างประเทศหรือของผู้ประกอบการที่เก็บรวบรวมจากแหล่งพันธุ์กรรมอื่นเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ซึ่งสามารถทำได้ง่ายกว่าเพราะไม่เกี่ยวกับการแก้ไขเนื้อหาในมาตราต่างๆ ของกฎหมาย

2.2 ในช่วงเวลานี้ ซึ่งยังไม่มีความชัดเจนในค่านิยามที่จะขอแก้ไข จึงเห็นสมควรกำหนดอัตราการแบ่งปันผลประโยชน์ทุกพืชทุกพันธุ์เป็นอัตราเดียวไปก่อนไว้ที่ 1,000 บาท/ต่อปี/ต่อพันธุ์ จนหมดอายุการคุ้มครอง รวมทั้งกรณีพันธุ์กรรมพืชที่กฎหมายไม่เปิดให้สิทธิคุ้มครองกรณีใช้พันธุ์กรรมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่าปรับปรุงพันธุ์เป็นพันธุ์พืชใหม่เป็นการค้าจะต้องแบ่งปันผลประโยชน์จนกว่าจะแจ้งเลิกจำหน่าย กรณีมีการโอนสิทธิ์การเป็นเจ้าของพันธุ์ให้แก่อีกผู้ใดเพื่อการผลิตจำหน่ายเป็นการค้า ผู้รับโอนสิทธิ์จะต้องเป็นผู้แบ่งปันผลประโยชน์เข้ากองทุน

ทั้งนี้ ร่างข้อตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป พันธุ์พืชป่า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าวซึ่งออกตาม พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช 2542 มาตรา 52 จะนำเสนอในฉบับหน้า และเมื่ออ่านแล้วให้สมาชิกช่วยเสนอความเห็นที่เป็นประโยชน์ สมาคมยินดีรวบรวมส่งกองคุ้มครองพันธุ์พืชเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้าวลูกผสม โอกาสในการเพิ่มผลผลิตข้าวของไทย

โดย... จวงจันท์ ดวงพัตรา นายกสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

แม้ประเทศไทย จะได้ชื่อว่าเป็นอู่ข้าว อู่น้ำของโลก และยังเป็นประเทศที่ส่งออกข้าวเป็นอันดับต้น ๆ ของโลกก็ตาม แต่ปรากฏว่าผลผลิตข้าวของไทยต่ำที่สุดในกลุ่มประเทศประเทศผู้ส่งออกข้าวรายใหญ่ด้วยกัน

ท่ามกลางสถานการณ์วิกฤติข้าวในปัจจุบัน ประเทศไทยควรให้ความสำคัญเรื่องข้าวซึ่งเป็นผลิตผลที่สร้างรายได้มหาศาลเข้าประเทศ โดยเฉพาะการพิจารณาเรื่องการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยการนำวิทยาการและเทคโนโลยีเข้ามาใช้ ทั้งนี้เพราะการใช้เมล็ดพันธุ์ที่จากแปลงปลูกในปีก่อนมาทำพันธุ์ จะให้ผลผลิตในอัตราต่ำ

ข้าวลูกผสม (Hybrid Rice) เป็นหนึ่งในความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของพลเมืองโลก ที่ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกสนใจมากกว่า 30 ปี

แล้ว และหลายประเทศก็ปลูกข้าวลูกผสมกันมาแล้วหลายปีด้วย

สำหรับประเทศไทย ข้าวลูกผสม จึงอาจเป็นอีกหนึ่งคำตอบในการเพิ่มผลผลิตข้าวของประเทศไทย

ข้าวลูกผสม คือ อะไร ?...

ข้าวลูกผสมคือพันธุ์ข้าวที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวสายพันธุ์แท้สองสายพันธุ์ที่มีฐานพันธุกรรมต่างกัน โดยลูกผสมชั่วที่ 1 จะให้ลักษณะทางด้านปริมาณและคุณภาพที่ดีกว่าพันธุ์พ่อหรือพันธุ์แม่

เมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมที่นำมาใช้ปลูก จึงต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ใหม่ทุกปี ซึ่งแตกต่าง



จากการทำนาโดยทั่วไปที่สามารถใช้เมล็ดพันธุ์แท้จากแปลงปลูกในปีก่อนมาทำพันธุ์ได้

ทั้งนี้เพราะเทคโนโลยีข้าวลูกผสมได้นำเอาหลักการความแข็งแรงของลูกผสมที่ดีเด่นกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ (Hybrid vigor) ในการให้ผลผลิตที่สูงกว่ามาใช้

นักวิชาการด้านพันธุ์ข้าวยังได้กล่าวถึงข้อดีของข้าวลูกผสมที่พัฒนาพันธุ์ขึ้นมาและทดลองให้เกษตรกรปลูกอยู่ในประเทศไทยขณะนี้ มีข้อดีเด่น ซึ่งมีด้วยกันถึง 7 ประการ

1. ผลผลิตข้าวสูงกว่าสายพันธุ์ทั่วไปประมาณ 20-50% โดยปลูกในสภาพแวดล้อมเดียวกัน
 2. ไม่มีพันธุ์ปน ระบบรากมีความแข็งแรงและแผ่กระจายมากกว่า
 3. จำนวนเมล็ดต่อรวงมีมากถึง 250 เมล็ด/รวงขึ้นไป หากปลูกในฤดูกาลและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม
 4. ในการผลิตข้าวเชิงการค้า ข้าวลูกผสมให้ผลตอบแทนที่มากกว่าข้าวสายพันธุ์แท้
 5. เป็นการเพิ่มผลผลิตข้าวโดยไม่ต้องขยายพื้นที่ปลูก
 6. ลดการใช้สารเคมี เพราะข้าวลูกผสมมีความต้านทานโรคและแมลงศัตรูข้าว
 7. ประหยัดการให้น้ำและเพิ่มรอบการปลูก เนื่องมาจากข้าวลูกผสมมีอายุการเก็บเกี่ยวที่สั้นกว่าข้าวพันธุ์ทั่วไป
- จีน เป็นประเทศแรกในโลกที่คิดค้นวิจัยพัฒนาข้าวลูกผสมเป็นผลสำเร็จ โดยเริ่มวิจัยและพัฒนาในปี พ.ศ.2517

ศ. หยวนหลงผิง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาข้าวลูกผสมแห่งชาติจีน ซึ่งเป็นผู้คิดค้นข้าวลูกผสมเป็นผลสำเร็จได้รับการขนานนามจากนานาชาติว่าเป็น ‘บิดาแห่งข้าวลูกผสม’ นอกจากนี้ยังได้รับรางวัล World Food Prize สำหรับความสำเร็จด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งช่วยลดปัญหาความขาดแคลนด้านอาหาร เมื่อ 29 มีนาคม พ.ศ.2548 อีกด้วย โดยรางวัลดังกล่าวได้รับการยอมรับกลาย ๆ ว่าเป็นรางวัลโนเบลสำหรับวงการอาหารและการเกษตร

นอกจากนี้องค์กรนานาชาติต่าง ๆ ต่างก็ให้การยอมรับ “ข้าวลูกผสม”...

ไม่ว่าจะเป็น องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization - FAO) สถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (International Rice Research Institute-IRRI) สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (United Nation Development Programme -UNDP) ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย(Asian Development Bank-ADB) โดยหน่วยงานสากลทั้ง 4 แห่งนี้จับมือกันให้การสนับสนุนด้านปรับปรุงพันธุ์และเผยแพร่พันธุ์ข้าวลูกผสมแก่ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกกว่า 17 ประเทศนอกจากสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศผู้ผลิตข้าวรายใหญ่ของโลกก็ให้ความสนใจเรื่องข้าวลูกผสม โดยอินเดียเริ่มวิจัยข้าวลูกผสมในปีพ.ศ.2532 ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับเอกชน และในปีพ.ศ. 2537 ก็สามารถปลูกเป็นการค้าได้

ส่วนเวียดนามเริ่มทำการวิจัยข้าวลูกผสม ในปีพ.ศ. 2535 และในปี2536 ก็สามารถปลูกเป็นการค้าได้ปัจจุบันในการดำเนินการเรื่องข้าวลูกผสมทั้งใน จีน อินเดีย เวียดนาม เกษตรกรจะเพิ่มผลผลิตจากเดิมได้ 300 กิโลกรัม/ไร่หรือประมาณ 30% จากผลผลิตปกติ

เกษตรกรที่ปลูกข้าวลูกผสมจึงมีผลตอบแทนที่ดีกว่าเดิม เกษตรกรจึงมีความพอใจที่จะปลูกข้าวลูกผสม แม้จะต้องจ่ายค่าเมล็ดพันธุ์สำหรับปลูกใหม่ทุกปี

จนถึงปัจจุบันนานาประเทศกว่า 40 ประเทศทั่วโลกปลูกข้าวลูกผสม

ปัจจุบัน ประเทศไทยมีผลผลิตข้าวต่อไร่อยู่ที่ 430 กิโลกรัม ในขณะที่ประเทศผู้ผลิตข้าวที่เป็นคู่แข่งทางการค้าของไทยมีผลผลิตข้าวมากกว่า ไทย อาทิ จีนมีผลผลิต

ข้าวต่อไร่มากกว่า 1,000 กิโลกรัม เวียดนามมีผลผลิตข้าวต่อไร่ 778 กิโลกรัม อินโดนีเซีย 741 กิโลกรัม อินเดีย 512 กิโลกรัม เป็นต้น เมื่อพิจารณาแล้วจะเห็นว่าผลผลิตข้าวของประเทศไทยอยู่ในอัตราต่ำกว่าประเทศคู่แข่งอยู่มาก

สำหรับประเทศไทยนั้น ทั้งภาครัฐและเอกชนได้เริ่มงานวิจัยและพัฒนาข้าวลูกผสมมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2522 โดยนำข้าวลูกผสมจากจีนเข้ามาทดสอบผลผลิตและในปีพ.ศ.2523 ในส่วนของภาคเอกชนนั้น บริษัทเกษตรรายใหญ่ทั้งของไทยและต่างประเทศไม่ว่าจะเป็น บริษัท เจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด บริษัท มอนซานโต้เมล็ดพันธุ์ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัทอัลมาฮา ซีดีส์ จำกัด บริษัทไบเบียร์ จำกัด และ บริษัทชินเจนทา จำกัด ทำการวิจัยพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสมไปพร้อม ๆ กับกรมการข้าว ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐของไทย

ปัจจุบันประเทศไทยต้องการเมล็ดพันธุ์ข้าว 900,000 ตัน/ปี ในขณะที่กรมการข้าว ซึ่งเป็นผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวรายใหญ่ของไทย สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ 70,000 ตัน/ปี ทั้งนี้ในส่วนของเมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมนั้น เพิ่งออกสู่ตลาด

เมื่อปีพ.ศ.2550 ที่ผ่านมา โดยภาคเอกชนเป็นผู้ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นจำนวน 10 ตัน ซึ่งเกษตรกรมีความพอใจในผลผลิตที่ได้ถึง 1,000 กิโลกรัม/ไร่

จะเห็นได้ว่า เมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมที่เข้าสู่ตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวยังเป็นปริมาณที่ต่ำมาก นอกจากนี้ยังมีปัจจัยและข้อจำกัดในการผลิตและการส่งเสริมอีกหลายประการ จึงน่าจะมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม เพื่อเป็นทางเลือกในการเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ให้แก่ชาวนา จึงกล่าวได้ว่าค่อนข้างเป็นไปได้ยากที่เมล็ดพันธุ์ข้าวลูกผสมจะมาแย่งชิงส่วนแบ่งตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวทั้งหมดในประเทศไทย

ข้าวลูกผสม จึงเป็นหนึ่งในความหลากหลายทางการเกษตร และเป็นหนึ่งในทางเลือกของเกษตรกรไทย โดยเฉพาะเกษตรกรที่มีความพร้อม มีที่ดินทำนาในเขตชลประทาน มีการจัดการที่ดีทั้งในการเตรียมดิน การใช้ปุ๋ย ยา กำจัดศัตรูพืช การเพาะกล้า และเก็บเกี่ยว ก็จะสามารถปลูกข้าวลูกผสมได้ผลผลิตดี เพิ่มผลผลิตให้กับประเทศไทย... 🌱

ข้าวจีนจะเป็นอีกคู่แข่งไทย

ประเทศจีน ดูเหมือนว่าจะไม่ค่อยกังวลกับการผลิตอาหารป้อนประชากรที่มีมากถึง 1.3 พันล้านคน ประเทศจีนมีการผลิตข้าวได้พอเพียง มีสต็อกข้าวสำรองมากถึง 40-50 ล้านตัน ผลผลิตข้าวปีที่แล้วมีมากถึงปีละประมาณ 186 ล้านตันข้าวเปลือกต่อปี หรือเกือบหนึ่งในสามของผลผลิตข้าวโลก ปัจจุบันฐานะทางเศรษฐกิจของประชากรจีนดีขึ้น มีแนวโน้มการบริโภคเริ่มเปลี่ยนแปลงชอบอาหารประเภทเนื้อสัตว์และปลามากขึ้น มีการรับประทานข้าวน้อยลง The China National Grain and Oils Information Center ประเมินว่ามีการบริโภคข้าวกำลังลดลงระหว่าง 500,000-1,000,000 ตันต่อปี สำหรับการส่งออกเพิ่มขึ้น 7% โดยส่งออก 1.32 ล้านตันในปีที่แล้ว ซึ่งเท่ากับ 1% ของผลผลิตทั้งหมด 🌱

ทะยานสู่ความเป็น 1



เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดอันดับ 1 เกษตรกรผู้นำอันดับ 1



บริษัท มอนซานโด ไทยแลนด์ จำกัด

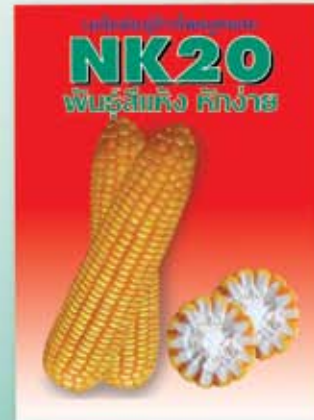
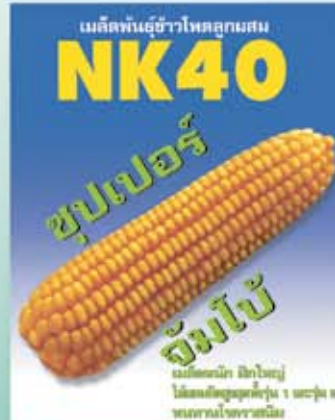
ชั้น 19 อาคารไทยพาณิชย์ ปาร์ค พลาซ่า ทาวเวอร์ 3 อีส์ท 19 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2937-8888

www.monsantothailand.co.th



เมล็ดพันธุ์คุณภาพ สำหรับเกษตรกรมืออาชีพ

เมล็ดพันธุ์พืชไร่ คุณภาพตราเอ็นเค



เมล็ดพันธุ์พืชผัก คุณภาพตราเอสแอนดจี



syngenta

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

รับมือภาวะโลกร้อน

สลากคาร์บอน

สลากคาร์บอน คือสลากที่แสดงระดับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศต่อหน่วยสินค้าหรือบริการ โดยวิธีการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ ผลการประเมินจะถูกเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ Equivalent) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยใช้หมายเลข 1-5 เช่น สินค้าที่ได้สลากคาร์บอนเบอร์ 5 หมายความว่า สินค้านั้นอยู่ในกลุ่มที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศน้อยที่สุด และมีความเป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

ผู้บริโภคทำอะไร

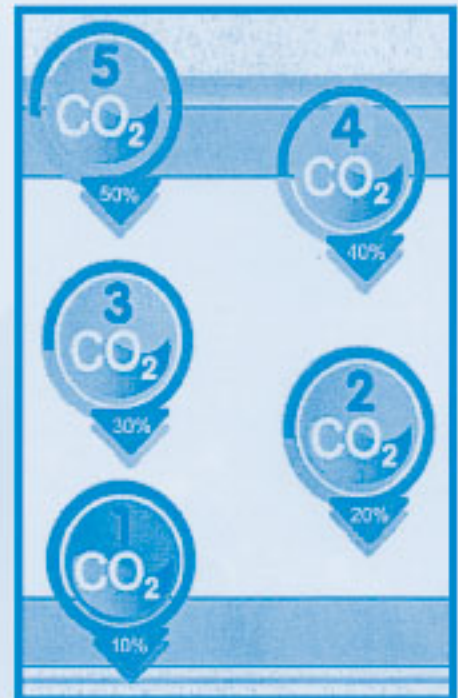
ทางเลือกใหม่ในการซื้อสินค้าและบริการ เป็นตัวกระตุ้นให้ผู้ผลิตปรับเปลี่ยนชนิดวัตถุดิบ ปรับปรุงกระบวนการผลิตและพลังงานที่ใช้เพื่อผลิตสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อย และการมีส่วนร่วมของผู้บริโภคกับประชาคมโลกในการลดปัญหาภาวะโลกร้อน

ผู้ผลิตทำอะไร

การพัฒนากระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น โดยลดการใช้พลังงานฟอสซิล เพิ่มการใช้พลังงานหมุนเวียน ลดการเกิดของเสียและเป็นการแสดงเจตนารมณ์ในการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมโลก และสังคม สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่บริษัท

การขึ้นทะเบียนออกสลาก

ประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้ฐานเปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ.2548 และปีปัจจุบัน ร้อยละที่ลดลงของก๊าซจะนำเข้าสู่กระบวนการออกสลาก โดยเปรียบเทียบกับข้อกำหนดกลางที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด เพื่อทำการแบ่งระดับของสลากอายุสลาก 3 ปี





ฉลากเขียว

ฉลากเขียว คือเครื่องหมายรับรองสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น เกิดมลพิษน้อยและหรือประหยัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรมากกว่าสินค้าและบริการที่ทำหน้าที่เดียวกัน เมื่อพิจารณาจากวงจรชีวิตสินค้าและบริการดังกล่าวนับตั้งแต่การผลิต การบริโภคและการกำจัดทิ้งหลังหมดอายุใช้งาน คณะรัฐมนตรีได้มีมติในเดือนพฤษภาคม 2551 ให้นำหน่วยงานภาครัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวระหว่างปีงบประมาณ 2551-2554 เพื่อผลักดันให้เกิดอุปสงค์อุปทานในสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กฎเกณฑ์การคัดเลือกสินค้าและบริการสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวส่วนหนึ่งให้อิงกับข้อกำหนดฉลากเขียวที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็นผู้ดำเนินการ

ปัจจุบันข้อกำหนดฉลากเขียวได้รับการพัฒนาครอบคลุมสินค้าและบริการทั้งหมด 40 กลุ่มผลิตภัณฑ์ นับตั้งแต่กระดาษ เครื่องเขียน สินค้าเกษตร ไปจนถึงยานยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) รายงานว่า สาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศเกิดจากการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Aerosol) ในประเทศ ร้อยละ 80 มาจากกิจกรรมการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และการตัดไม้ทำลายป่าของมนุษย์ และจากภาคเกษตรกรรมเริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้น มีการคาดการณ์กันว่าภายใต้สถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปีค.ศ. 2100 หรืออีกประมาณ 1 ชั่วโมงคนอุณหภูมิโลกจะเพิ่มสูงกว่าอุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงปีค.ศ. 1980-1999 (พ.ศ. 2523-2542) ถึง 1.8-4.0 องศาเซลเซียส ซึ่งจะส่งผลให้วัฏจักรของน้ำเปลี่ยนแปลงไป แหล่งน้ำเหือดแห้ง พืชคายน้ำเพิ่มขึ้น ความชื้นในบรรยากาศลดลง นำเป็นห่วงต่อพันธุกรรมพืชหลายชนิดที่จะสูญพันธุ์ พันธุ์พืชทนร้อนทนแล้ง จะเป็นความท้าทายของนักวิจัยโดยเฉพาะข้าวอาหารหลักของประชากรคนโลก

ปี พ.ศ. 2543 ประเทศไทยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประมาณ 312.2 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้เชื้อเพลิงในภาคคมนาคมขนส่งปลดปล่อยมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.1 รองลงมาเป็นภาคเกษตรกรรมจากการทำนาข้าวและปศุสัตว์ 24.1

ขอเชิญชวนสมาชิกสมาคม จะซื้อหรือใช้บริการ โปรดบันทึกคะแนนสนับสนุนหรือเลือกใช้สินค้า บริการที่ได้รับฉลากก่อน ภัยจากภาวะโลกร้อนกำลังคืบคลานเป็นภัยใกล้ตัวจนน่าวิตก โปรดช่วยกันหยุดยั้ง คัดสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรให้เหมือนโลกในอดีต ง่ายนิดเดียวถ้าจะทำ ลำพังเพียงท่านคนละไม้คนละมือ ก็จะมีส่วนช่วยอย่างมากในภาพรวมที่ดีที่จะเกิดขึ้น

ข้าวโพดข้าวฟ่างนานาชาติ ครั้งที่ 1

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการภาคเอกชน จะร่วมกันจัดงานประชุมทางวิชาการข้าวโพดข้าวฟ่างนานาชาติ ครั้งที่ 1 ภายใต้หัวข้อเรื่อง “การผลิตข้าวโพดและข้าวฟ่างอย่างยั่งยืนเพื่อคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นในภูมิภาคเอเชีย” ระหว่างวันที่ 8 - 10 เมษายน 2552 ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์มบีช พัทยา จังหวัด

ชลบุรี การประชุมครั้งนี้จะมีนักวิจัยจากประเทศต่างๆ รวมประมาณ 26 ประเทศ 90 คน มาร่วมประชุม

ลงทะเบียน - ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551

ค่าลงทะเบียน 3,500 บาท

ลงทะเบียน - หลังวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551

ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท

ผู้สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.kucosmap.project.ku.ac.th>

เชิญร่วมงาน BIO Asia 2008

โอกาสของ Bio Tech ไทย



BIO Asia 2008 เป็นงานประชุมสัมมนาทางวิชาการและงานนิทรรศการแสดงสินค้าและนวัตกรรมนานาชาติด้านเทคโนโลยีชีวภาพ จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย (TCELS) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) บริษัท บีโก (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และจากส่วนราชการต่างๆ เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (ARDA) และอีกหลายหน่วยงาน

โดยมีเป้าหมาย เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพันธมิตร ทั้งในภาคการศึกษาวิจัย ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของเทคโนโลยีชีวภาพอย่างแท้จริงในภูมิภาคเอเชีย

กำหนดการจัดงาน ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2551 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร ภายใต้หัวข้อเรื่อง “เพื่อชีวิตที่ดีขึ้น”

รูปแบบงานประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก

- การประชุมวิชาการนานาชาติ จะมีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 1,000 คน จาก 20 ประเทศ
- นิทรรศการแสดงสินค้าและนวัตกรรม
- การเจรจาธุรกิจระหว่างนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยนานาชาติของบริษัทเอกชน และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ 120 ราย จาก 20 ประเทศ

ฝึกอบรม

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

จัดฝึกอบรม 2 หลักสูตรแก่สมาชิกและผู้สนใจทั่วไป
เรื่อง การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์ผสม
ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2551
และเรื่อง การตลาดและการบริหารจัดการ
ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2551



ดูงานเจียไต๋

บริษัท เจียไต๋เมล็ดพันธุ์ จำกัด ให้เกียรติแก่สมาคมฯ
อนุญาตให้ใช้ห้องประชุมของอาคารศูนย์บัญชาการเมล็ด
พันธุ์ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด ที่ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะ
ทู้มแบน จ.สมุทรสาคร ประชุมคณะกรรมการบริหาร
สมาคม พร้อมกับอนุญาตเยี่ยมชมโรงงานปรับปรุงสภาพ
เมล็ดพันธุ์ โรงเก็บเมล็ดพันธุ์ปรับอากาศ การบรรจุหีบห่อ
ประกอบด้วย อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องมือและระบบการ
ควบคุมคุณภาพที่ทันสมัยและดีเยี่ยมที่สุดแห่งหนึ่งของ
ไทย เป็นที่ประทับใจคณะกรรมการบริหารที่เข้าเยี่ยมชม
สมาคมขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ทำเนียบสมาชิกใหม่

สมาชิกสามัญบุคคลตลอดชีพ 1 ราย

นายสุรชัย โกศัยวัฒน์ (เลขที่สมาชิก บต.344)

อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว

ที่อยู่ บริษัท เอสเคไทยอะกริคัลเจอร์ จำกัด

เลขที่ 41/31 ซอยเลี้ยวคลองสอง 29 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

สมาชิกสามัญบุคคลรายปี 1 ราย

นายนิยม กระแสร์ (เลขที่สมาชิก บร.98)

อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว

ที่อยู่ ร้านนิยามการเกษตร เลขที่ 149 หมู่ที่ 1 ตำบลแม่แฝกใหญ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

ขอต้อนรับสมาชิกใหม่ด้วยความยินดี



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 สำหรับป้องกันหูลุมหรือโรยรอบโคนต้น

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



รองกันหูลุม

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