

รายงานข่าวความปลอดภัยทางชีวภาพ

ข่าวสารความปลอดภัยทางชีวภาพได้รวบรวมจากเว็บไซต์ของ International Service For Acquisition of Agri-Biotech Application (ISSA) และเผยแพร่ลงในเว็บไซต์ ศูนย์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศไทย (Biosafety Clearing-House: BCH) ประจำเดือนมกราคม – ตุลาคม 2552 มีทั้งหมด 28 เรื่อง ดังนี้

- **Mexico Approved GM Corn Trails**

รัฐบาลประเทศเม็กซิโกได้อนุญาตให้มีการทดลองภาคสนามสำหรับข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมเป็นครั้งแรกแล้วในประเทศ การทดลองครั้งนี้เป็นความร่วมมือกันระหว่างกระทรวงเกษตรและกระทรวงสิ่งแวดล้อม โดยมีการจำกัดพื้นที่ทดลองซึ่งแยกห่างจากพื้นที่ปลูกพืชชนิดอื่นๆ และจะมีการติดตามตรวจสอบอย่างใกล้ชิดจากรัฐบาล

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 23 ต.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=10/23/2009>)

- **GM Blue Roses to Hit Japanese Shelves Next Month**

บริษัท ชันทอรี่ จำกัด ในประเทศญี่ปุ่น ได้ประกาศว่า บริษัทจะเริ่มนำดอกกุหลาบสีน้ำเงิน ที่มีชื่อว่า “Applause” ซึ่งเป็นดอกกุหลาบตัดแปลงพันธุกรรมออกวางจำหน่ายเป็นครั้งแรกของโลกในเดือนพฤศจิกายนที่จะถึงนี้ และอ้างว่าจะเป็นของขวัญที่หรูหราสำหรับโอกาสพิเศษอย่างเช่นวันเกิดหรือวันครบรอบการแต่งงาน ดอกกุหลาบชนิดนี้ได้รับการพัฒนาให้สามารถแสดงออกของเม็ดสีน้ำเงิน โดยการตัดต่อสารพันธุกรรมที่มีอยู่ในดอกแพนซีและพิทูเนีย คือ flavonoid 3’5’- hydroxylase และ anthocyanin 5-actktrabsferase

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 23 ต.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=10/23/2009>)

- **India’s GEAC Recommends Commercial Release of Bt Brinjal**

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมและป่าไม้ของประเทศอินเดียได้เน้นย้ำในการแถลงข่าวว่าหลังจากที่คณะกรรมการว่าด้วยการอนุมัติงานด้านพันธุวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งความเห็นเรื่องการปลดปล่อยมะเขือยาวบีที ซึ่งเป็นมะเขือยาวตัดแปลงพันธุกรรมที่ต้านทานหนอนเจาะยอดหรือหนอนเจาะผลในเชิงการค้าแล้ว กระทรวงฯ จะพิจารณาอีกครั้งเมื่อได้มีการหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากทั้งจากนักวิทยาศาสตร์ เกษตรกร ผู้บริโภค และองค์กรอิสระ และผลจากการหารือเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ทั้งนี้เพื่อให้เป็นการตัดสินใจอย่างรอบคอบต่อผลประโยชน์ของสาธารณะและประเทศชาติ

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 23 ต.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=10/23/2009>)

- **GM Crops to Play Key Role on Vietnam Farms**

ในการประชุมผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม นายเหิงยง ชวน รองรัฐมนตรีช่วยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของเวียดนาม ได้เน้นถึงความสำคัญของการพัฒนา GMOs และการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตทางการเกษตร ซึ่งเวียดนามได้เตรียมความพร้อมทั้งด้านการกำกับดูแลเทคโนโลยีชีวภาพและกลไกการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับพืชและอาหารดัดแปลงพันธุกรรมโดยกระทรวงฯ ได้ยกร่างกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการความปลอดภัยทางชีวภาพ และจะส่งให้รัฐบาลพิจารณาภายในเดือนตุลาคมนี้ ในร่างกฎหมายฉบับนี้ GMOs ทุกชนิดที่นำมาใช้เป็นอาหารหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ จะต้องผ่านการประเมินความปลอดภัยด้านอาหาร ภายใต้กระทรวงเกษตรและพัฒนาชนบท และกระทรวงสาธารณสุข เมื่อผ่านการพิจารณาแล้วต้องนำเสนอให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการยืนยันและออกใบอนุญาตเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์นั้นปลอดภัยต่อการบริโภค

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 2 ต.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=10/2/2009>)

- **Brazil Approves New GM Corn Varieties**

คณะกรรมการเทคนิคแห่งชาติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศบราซิล (National Technical Commission on Biosafety: CTNBio) ได้แสดงความชัดเจนว่า ประเทศได้อนุญาตให้มีการปลดปล่อยข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมเพิ่มอีก 3 ชนิด โดย 2 ชนิดซึ่งพัฒนาโดยบริษัทมอนซานโต และบริษัทซินเจนทา เป็นข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมที่ประกอบด้วยยีนที่มีความต้านทานแมลงศัตรูพืชและยีนทนทานต่อสารฆ่าแมลงประเภทไกลโฟเซต ในขณะที่อีกหนึ่งสายพันธุ์ซึ่งพัฒนาโดยบริษัทซินเจนทาเป็นข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมที่สามารถต้านทานแมลงศัตรูพืชเท่านั้น การให้อนุญาตครั้งนี้ทำให้บราซิลมีจำนวนข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมที่สามารถใช้ภายในประเทศแล้วทั้งสิ้น 9 ชนิด

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 18 ก.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=9/18/2009>)

- **Germany: New stadaed FMO-free logo introduced**

ประเทศเยอรมันได้รับรองสัญลักษณ์ที่มีข้อความ "Ohne Gentechnik" ซึ่งหมายถึง "ปราศจาก GMOs" เพื่อใช้ในการจำแนกระบุผลิตภัณฑ์ที่มาจากสัตว์ เช่น นม ไข่และเนื้อสัตว์ ซึ่งมาจากสัตว์ที่ไม่ได้ผ่านการเลี้ยงด้วยอาหารสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรม การใช้สัญลักษณ์ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อมีอิสระในการเลือก และเป็นวิธีการที่โปร่งใสต่อลูกค้าของผู้ผลิตและผู้จำหน่าย และเป็นที่ยอมรับว่าจะสร้างความพึงพอใจให้กับนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและผู้บริโภคอย่างกว้างขวาง

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 14 ส.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=8/14/2009>)

- **Europe releases Guidelines for growing pharmaceutical-producing GM plants**

หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งสหภาพยุโรป (European Food Safety Authority: EFSA) ได้เผยแพร่แนวทางสำหรับการปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อผลิตเป็นเภสัชภัณฑ์และเอนไซม์ในอุตสาหกรรม ภายใต้แนวทางดังกล่าวได้กำหนดให้ผู้ใช้ต้องให้รายละเอียด ประกอบด้วย

1) ข้อแตกต่างระหว่างพืชดัดแปลงพันธุกรรมกับพืชธรรมชาติ เพื่อใช้สำหรับการวิเคราะห์ในเชิงเปรียบเทียบ

2) มาตรการเพื่อป้องกันการหลุดรอดของพืชดัดแปลงพันธุกรรมสู่สิ่งแวดล้อม และ

3) ข้อมูลสำหรับการประเมินมาตรการที่ใช้ในสภาพสิ่งแวดล้อมจำกัด รวมถึงการณืที่อาจเกิดผลในทางลบ

ทั้งนี้ หน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งสหภาพยุโรป จะทำหน้าที่พิจารณาเฉพาะความเสี่ยงจากการปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมเท่านั้น ในขณะที่องค์กรด้านยาแห่งสหภาพยุโรป (European Medicines Agency: EMA) จะรับผิดชอบในการประเมินความปลอดภัยจากสารที่ผลิตจากพืช ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 14 ส.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=8/14/2009>)

- **GM poplar trial starts in Belgium**

รัฐบาลเบลเยียมได้อนุญาตให้สถาบัน Flanders Institute of Biotechnology (VIB) ดำเนินการทดลองปลูกต้น poplar ดัดแปลงพันธุกรรมในภาคสนามแล้ว ซึ่งถือว่าการอนุญาตให้มีการทดลองภาคสนามเป็นครั้งแรกสำหรับพืชดัดแปลงพันธุกรรม หลังจากที่ประเทศได้ประกาศห้ามตั้งแต่ 2002 โดยประโยชน์จากต้น poplar ดัดแปลงพันธุกรรมดังกล่าวซึ่งคุณสมบัติที่สำคัญคือ มีปริมาณสารลิกนินน้อยในขณะที่ให้เซลลูโลสสูงนั้นจะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในขั้นตอนของการแยกลิกนินออกจากเซลลูโลสในอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ และจากผลการทดลองจากเรือนกระจกพบว่า ต้น poplar ดัดแปลงพันธุกรรมสามารถนำไปผลิตเอทานอลได้มากกว่าต้น poplar ธรรมชาติถึง 50 %

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 7 ส.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=8/7/2009>)

- **Uganda explores next generation cotton**

เมื่อเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา หลังจากที่ประเทศอูกานดาได้จัดทำกฎระเบียบข้อบังคับในการควบคุมดูแลการทดลองพืชเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับองค์กรต่างประเทศ สถาบันวิจัยด้านการเกษตรแห่งชาติ ประเทศอูกานดา ได้ดำเนินการร่วมกับบริษัทมอนซานโต้ในการทดลองภาคสนามฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์ใหม่ (insect-resistant Bollgard II and herbicide-resistant Roundup Ready Flex cotton) เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูกทั้งในภาคตะวันตกและภาคตะวันออกของประเทศ โดยการดำเนินงานดังกล่าวได้รับทุนจากองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา ภายใต้โครงการสนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 31 ก.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=7/31/2009>)

- **EU's top scientific body reconfirms safety of GM maize**

จากการประชุมหารือว่าด้วยสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมของหน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารของสหภาพยุโรป (European Food Safety Authority: EFSA) ที่ประชุมได้ประกาศข้อวินิจฉัยทางวิทยาศาสตร์ว่าด้วยความปลอดภัย และการอนุญาตให้ใช้ข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม MON810 ในการค้าเชิงพาณิชย์อีกครั้ง ซึ่งจัดได้ว่าเป็นข้าวโพดสายพันธุ์เดียวที่สหภาพยุโรปอนุญาตให้มีการปลูกเพื่อการค้า โดยที่ประชุมดังกล่าวได้พิจารณารายงานที่จัดส่งโดยบริษัทมอนซานโต้ ประกอบกับรายงานของหน่วยงานผู้รับผิดชอบของประเทศสเปน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากวารสารทางวิทยาศาสตร์รวมถึงผลกระทบจากโปรตีน Cry1Ab ต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมาย และที่ประชุมได้ให้ผลสรุปว่าข้าวโพด MON810 มีความปลอดภัยเช่นเดียวกับข้าวโพดธรรมชาติ ทั้งต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสัตว์

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 3 ก.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=7/3/2009>)

- **Australia approves GM blue rose**

สำนักงานควบคุมพันธุวิศวกรรมแห่งออสเตรเลียได้อนุญาตให้บริษัท Florigene Pty Ltd สามารถนำกุหลาบสีฟ้าดัดแปลงพันธุกรรมออกสู่สิ่งแวดล้อมในเชิงพาณิชย์ได้แล้ว สีฟ้าของกุหลาบเกิดจากสารพันธุกรรมที่ควบคุมการแสดงเม็ดสีฟ้าที่มีอยู่ในพืชอาหาร เช่น บลูเบอร์รี่และแบลคเคอร์แรนท์และสำนักงานควบคุมพันธุวิศวกรรมแห่งออสเตรเลียได้สรุปรายงานการประเมินความเสี่ยงของกุหลาบดังกล่าวว่าการปลดปล่อยเชิงพาณิชย์นี้มีความเสี่ยงน้อยมากต่อความปลอดภัยด้านสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 26 มิ.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=6/26/2009>)

- **GM maize for local trials by 2010**

ประเทศเคนยาจะเริ่มการทดสอบภาคสนามในสภาพจำกัดสำหรับข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมทนแล้งได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติ ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นการประสานความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยเพื่อการเกษตรแห่งเคนยาและมูลนิธิเทคโนโลยีด้านการเกษตรของชาวแอฟริกา

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 26 มิ.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=6/26/2009>)

- **Field trials of herbicide-tolerant sugarcane in Australia**

สำนักงานควบคุมพันธุวิศวกรรมแห่งออสเตรเลียกำลังอยู่ระหว่างการเตรียมแผนการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยงของอ้อยดัดแปลงพันธุกรรมที่มีคุณสมบัติต่อสารกำจัดวัชพืช ซึ่งบริษัท BSES จำกัด ได้ยื่นขออนุญาตทดสอบในภาคสนามใน 6 สถานีทดลองระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2552-2558 และบริษัทได้เสนอมาตรการควบคุมการแพร่กระจาย การคงทนอยู่ในสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบ volunteer plants ด้วย โดยแผนการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าว คาดว่าจะได้นำเสนอเพื่อรับความเห็นจากสาธารณชนในไม่ช้า

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 18 มิ.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=6/18/2009>)

- **Nigeria approves confined field trial of cowpea**

รัฐบาลไนจีเรียได้อนุญาตให้มีการทดสอบภาคสนามในสภาพจำกัดสำหรับถั่วพุ่ม (cowpea) ดัดแปลงพันธุกรรมที่มีคุณสมบัติต้านทานแมลงศัตรูพืช podborer โดยการดำเนินการจะเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติเพื่อการกำกับดูแลที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติกระทรวงสิ่งแวดล้อมซึ่งการทดสอบภาคสนามในสภาพจำกัดครั้งนี้จะเป็นความท้าทายอีกครั้งสำหรับนักวิทยาศาสตร์ทั้งจากหน่วยงานราชการและมหาวิทยาลัยในแอฟริกาออสเตรเลียและสหรัฐอเมริกาที่จะดำเนินการทดสอบเพื่อยืนยันผลในสภาพท้องถิ่นของประเทศไนจีเรียหลังจากที่ประสบความสำเร็จไปแล้วในประเทศเปอโตริโกเมื่อปี 2551

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 18 มิ.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=6/18/2009>)

- **India Allows BT Cotton Seed Export to Pakistan**

อินเดียอนุญาตส่งออกเมล็ดพันธุ์ฝ้ายบีทีไปยังปากีสถานโดยคณะกรรมการพันธุ์วิศวกรรมของประเทศอินเดียเห็นชอบให้ส่งออกเมล็ดพันธุ์ฝ้ายบีทีเพื่อทดสอบในประเทศปากีสถาน ซึ่งประเทศปากีสถานผลิตฝ้ายได้เป็นอันดับ 4 ของโลกตามหลัง 3 ประเทศที่ปลูกฝ้ายบีที ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา และอินเดีย โดยมีผลผลิตฝ้ายประมาณ 13 ล้านมัดต่อปี

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 11 มิ.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=6/11/2009>)

- **CSIRO Plans Limited Release of GM Wheat**

องค์กร The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) ได้ขออนุญาตทดลองไปยัง Australia's Gene Technology Regulator เพื่อเป็นควบคุมยีนข้าวสาลีที่ปรับปรุงพันธุกรรม 16 สายพันธุ์ โดยการทดลอง ได้ทำในเขตเมืองหลวง ของออสเตรเลียที่มีแปลงขนาดใหญ่ที่สุด ขนาด 1 เฮกตาร์ ระหว่างกรกฎาคม 2009-2012 การจัดทำแผนการประเมินความเสี่ยง และจัดการความเสี่ยงเพื่อการขออนุญาต ได้รวมถึงความเสี่ยงที่แม้จะไม่สำคัญต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยข้าวสาลีนั้นห้ามใช้เป็นอาหารกับมนุษย์และสัตว์ แต่ยกเว้นการทดลองอาหารของหนูและสุกร โดย CSIRO ได้ใช้วิธีจำกัดการแพร่และคงอยู่ของวัสดุพืชดัดแปลงพันธุกรรมในสิ่งแวดล้อม

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 29 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/29/2009>)

- **Kenya to Commercialize Bt Cotton by 2011**

ประเทศเคนยาผลิตฝ้ายบีทีเพื่อการค้าในปี 2011 หัวหน้านักวิจัยฝ้ายบีทีของประเทศเคนยาคาดว่าจะผลิตฝ้ายเพื่อการค้าภายใน 3 ปีนี้ โดยฝ้ายบีทีได้ทดลองในแปลงปลูกภายใต้สถาบันวิจัยเกษตรประมาณ 5 ปีที่แล้ว ซึ่งการปลูกฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรมต้องได้รับการสนับสนุนโดยด่วนเพื่อช่วยส่งเสริมผลผลิตจากฝ้าย ซึ่งลดลงจากการเกิดโรคและแมลง โดยผลผลิตฝ้ายในประเทศเคนยาดลดลง 70 % จาก 70,000 ตัน ในกลางทศวรรษ 1980s และเมื่อปีก่อนเหลือน้อยกว่า 20,000 ตัน ซึ่งทำให้ต้องนำเข้าฝ้ายถึง 100,000 ตัน ในช่วงที่ขาดแคลน

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 29 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/29/2009>)

- **MALASIA TO ANNOUNCE REGULATION FRAMEWORK UNDER BIOSAFETY ACT**

ประเทศมาเลเซียประกาศกรอบกฎระเบียบภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัยทางชีวภาพ หลังจากกลุ่มอุตสาหกรรมได้เรียกร้องให้ทบวงพระราชบัญญัติความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ช่วยรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Datuk Fadillah Yusof ประกาศว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ตัดสินใจเพิ่มเติมกฎระเบียบแทนการแก้ไขพระราชบัญญัติ ในการประชุม Biotechnology Industry Organization (Bio) Atlanta Convention ซึ่งร่างระเบียบฉบับแรกถูกร่างและปรึกษาจากกลุ่มอุตสาหกรรมก่อนจะเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ผู้ช่วยรัฐมนตรีฯ กล่าวว่า ระเบียบฉบับนี้จะทำให้เกิดความชัดเจนมากขึ้น เมื่อมีการใช้พระราชบัญญัตินี้และจัดการกับปัญหาที่ซับซ้อนในกฎหมายหลักได้

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 22 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/22/2009>)

- **LIMITED RELEASE OF GM SUGARCANE IN AUSTRALIA**

ประเทศออสเตรเลียจำกัดการขออนุญาตปลูกอ้อยตัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งบริษัท BSES Ltd. ได้รับ อนุญาตใบอนุญาตให้ทดลองปลูกอ้อยตัดแปลงพันธุกรรมจากผู้ควบคุมยีนเทคโนโลยีของออสเตรเลีย (Australia's Gene Technology Regulator) มากถึง 12,500 สายพันธุ์ ในการขออนุญาตต้องมีแผนการประเมินและจัดการความเสี่ยง ซึ่งบริษัท BSES Ltd. ได้เลือกใช้วิธีจำกัดการแพร่กระจายของวัสดุพืชตัดแปลงพันธุกรรม เช่น รอบๆ พื้นที่ทดสอบละอองเกสรจะถูกดักจับ และถูกติดตามตรวจสอบหลังการเก็บเกี่ยว

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 22 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/22/2009>)

- **CANADA APPROVES PIONEER'S HIGH-OLEIC ACID SOYBEAN**

หน่วยงาน The Canadian Food Inspection Agency (CFIA) และ Health Canada (HC) ของประเทศแคนาดา อนุญาตให้ใช้ถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรม (Pioneer Hi-Bred's high-oleic acid GM Soybean) เพื่อใช้ในการเพาะปลูกอาหารและอาหารสัตว์โดยบริษัทไฟโอเนียได้ผลิตน้ำมันจากถั่วเหลือง ตัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งให้กรดโอเลอิกถึง 80% ซึ่งน้ำมันที่มีกรดโอเลอิกสูงจะไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อใช้ทอดหรือทำอาหาร ถั่วเหลืองที่มีโอเลอิกสูงจะเหมาะที่จะใช้เป็นทางเลือกหนึ่งในภาคอุตสาหกรรม ปีโตรเลียม น้ำมัน ถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมที่มีกรดโอเลอิกสูงได้พิสูจน์แล้วว่าไม่ประโยชน์ต่อสุขภาพ ลดกระบวนการ Hydrogenation ในการผลิตน้ำมันถั่วเหลือง และทำให้อาหารมีไขมันทรานส์ต่ำ นาย Paul Schicker ประธานบริษัทไฟโอเนีย กล่าวว่า “เราค้นคว้าอย่างมากและประสบความสำเร็จ ในการทดสอบ ถั่วเหลืองภาคสนามจนได้ถั่วเหลืองที่ให้คุณค่าอาหารสูง”

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 15 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/15/2009>)

- **BT COTTON FROM CHINA TO BE PLANTED IN PAKISTAN**

ผู้เชี่ยวชาญจีนจากมณฑลซินเจียง (Xinjiang) ได้รับการยอมรับจากนักวิทยาศาสตร์ประเทศปากีสถานในการปลูกฝ้าย บีที 800 เอเคอร์ ใน รัฐสินธุ (Sindh) และ รัฐปัญจาบ (Punjab) ซึ่งครั้งหนึ่งของพื้นที่ใช้ระบบน้ำหยดและอีกครึ่งหนึ่งใช้ระบบให้น้ำแบบฉีดฝอย โดยหน่วยงานวิจัย The Pakistan Agriculture Research Council (PARC) ได้ติดตามการวิจัยในขนาดพื้นที่กว้างของฝ้ายสีและฝ้ายขาว ซึ่งผลการวิจัยร่วมกันระหว่างสองประเทศ

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 15 พ.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=5/15/2009>)

- **Germany Sued Over GM Maize Ban**

บริษัท Monsanto ร้องขอรัฐบาลเยอรมันที่ห้ามปลูกข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมที่ต้านทานแมลง รัฐมนตรีกระทรวงเกษตรประกาศว่า เกษตรกรจะไม่สามารถปลูกข้าวโพด MON810 ในฤดูนี้ได้ สาเหตุการห้ามปลูกนี้เพราะเชื่อว่าพืชตัดแปลงพันธุกรรมส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 24 เม.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=4/24/2009>)

- **South Korea Grants Food Safety Approval for Biotech Soybean**

เกาหลีใต้ยอมรับถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์ LibertyLink? soybeans (A2704-12) ของบริษัท Bayer CropScience ว่ามีความปลอดภัยทางอาหาร โดยได้รับการรับรองความปลอดภัย จากองค์การอาหารและยา ประเทศเกาหลีใต้

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 3 เม.ย. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=4/3/2009>)

- **Europe Approves GM Rapeseed**

เมล็ดพันธุ์พืช Bayer CropScience's genetically modified (GM) T45 ได้รับอนุญาตจาก The European Commission 27 ชาติ ให้ใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์ใน 10 ปีข้างหน้า อย่างไรก็ตามเมล็ดพืชยังไม่ถูก ปลูกในไรของยุโรป ทั้งนี้ European Commission ได้ทำการพิสูจน์ความปลอดภัยโดยหน่วยงาน the European Food Safety Authority (EFSA) บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์พบว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ของมนุษย์และสัตว์ โดย Bayer's T45 ได้ถูกปลูกในประเทศแคนาดา มาแล้ว 10 ปี

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 20 มี.ค. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=3/20/2009>)

- **France to Retain Ban on GM Crops**

ประเทศฝรั่งเศสประกาศห้ามปลูกข้าวโพดที่ต้านทานแมลง MON810 ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยบริษัท Monsanto เนื่องจากองค์การอาหารปลอดภัยของฝรั่งเศสยังไม่มี ความชัดเจนว่าข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมนี้จะปลอดภัยต่อผู้บริโภคทั้งคนและสัตว์ ซึ่งการประกาศห้ามนี้เป็นการระมัดระวังไว้ก่อน

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 27 ก.พ. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=2/27/2009>)

- **EU Court: GM Crop Locations Must be Made Public**

ศาลสูงสุดของยุโรปได้ออกกฎหมายห้ามปกปิดสถานที่ปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรม แต่นักวิทยาศาสตร์เกรงว่าข้อมูลที่เปิดเผยออกสู่ประชาชนจะทำให้เกิดการบุกรุกทำลายพืชดัดแปลงพันธุกรรมแต่ศาลกล่าวว่า “ข้อมูลสถานที่ปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมจะต้องไม่เป็นความลับและไม่จำกัดการเข้าถึงข้อมูลของ สาธารณชน

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 20 ก.พ. 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=2/20/2009>)

- **Brazil Approves Herculex Corn for Cultivation**

บราซิลอนุญาตให้ปลูกข้าวโพด Herculex โดยรัฐมนตรีกระทรวงเกษตรอนุญาตให้บริษัท Dow AgroSciences จำหน่ายข้าวโพดพันธุ์ Herculex I ซึ่งต้านทานแมลงขาข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมได้ โดยก่อนหน้านี้ เมื่อเดือนธันวาคมคณะกรรมการเทคนิคด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของบราซิลอนุญาตข้าวโพด cry1F- เพื่อการค้าได้ สำหรับ Herculex I ได้ปลูกในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาตั้งแต่ปี 2001 และ อาเจนตินาในปี 2005

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 30 ม.ค 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=1/30/2009>)

- **Togo Approves Biosafety Law**

ประเทศโตโกอนุมัติกฎหมายความปลอดภัยทางชีวภาพ ซึ่งกฎหมายนี้ได้มีผลไปเมื่อเดือน ธันวาคม 2008 โดยฝ่ายเป็นพืชทำเงินให้แก่ประเทศโตโก

ที่มา: ISSA Crop Biotech Update 9 ม.ค 52

(<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=1/9/2009>)
