

ทิศทางและโอกาสการเป็น ศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชในระดับอาเซียน



การสัมมนาเรื่อง การขับเคลื่อนประเทศไทย
สู่การเป็นศูนย์กลางธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชในระดับอาเซียน
วันที่ 31 มีนาคม 2560
อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ความเป็นมาของการจัดทำแผนแม่บทยุทธศาสตร์



ผู้แทนภาครัฐและเอกชน ประชุมหารือร่วมกันอย่างต่อเนื่อง
ตั้งแต่ 19 ธันวาคม 2555 เป็นต้นมา



การลงนาม **MOU** ระหว่าง ก.เกษตร สวทช. และสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย
เมื่อ 26 สิงหาคม 2557 เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านเมล็ดพันธุ์ของประเทศ
และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทย



จัดทำยุทธศาสตร์การเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์

แผนแม่บทยุทธศาสตร์ ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ในอาเซียน

ยุทธศาสตร์ 2 ส่วน

1. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสำหรับเมล็ดพันธุ์ส่งออก
2. เพิ่มปริมาณเมล็ดพันธุ์ดีให้เพียงพอเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ

กลยุทธ์ขับเคลื่อน



วิจัยและพัฒนา

1



กฎหมาย
กฎระเบียบที่
เกี่ยวข้อง

2



การผลิตและ
การค้า

3



การพัฒนา
ทรัพยากร
บุคคล

4



5

การจัดเตรียมปัจจัยสนับสนุนขั้นพื้นฐาน

วิสัยทัศน์

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ในระดับสากล ในการพัฒนาพันธุ์ ผลิต จำหน่ายเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี และให้บริการทางเทคโนโลยี ที่หลากหลายในเวลาที่เหมาะสมทันสถานการณ์ นำไปสู่ความยั่งยืนของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์

เป้าหมาย

- 1) การส่งออกเมล็ดพันธุ์เพิ่มเป็น 10,000 ล้านบาทในปีที่ 5
- 2) 50% ของมูลค่าการส่งออก มาจากเมล็ดพันธุ์ที่พัฒนาในประเทศไทย
- 3) เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ข้าว พืชไร่ตระกูลถั่ว พืชอาหารสัตว์ พืชบำรุงดิน และส่วนขยายพันธุ์อย่างทั่วถึง

ความพร้อมของไทยในการเป็น Seed Hub



- ภูมิศาสตร์ สภาพอากาศ และโครงสร้างพื้นฐาน
- บุคลากรด้านพันธุ์ และเมล็ดพันธุ์
- ปัจจัยการผลิตที่หลากหลาย
- การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานคุณภาพ
- มีกฎหมายและระเบียบรองรับ
- นโยบายภาครัฐที่สนับสนุน



- บริษัทเมล็ดพันธุ์ 184 บริษัท
- 34 บริษัท วิจัยและพัฒนา
- ร้านค้าผู้รวบรวมเมล็ดพันธุ์ 900 แห่ง
- ร้านค้าจำหน่าย 20,000 ร้านค้า



SAKATA®

MONSANTO



โครงสร้างอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทย

ภาครัฐ

ความรับผิดชอบ

- ปรับปรุงพันธุ์/พัฒนาพันธุ์ผสมเปิด
- พัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์

หน่วยงาน

- ก.เกษตรและสหกรณ์
- สถาบันการศึกษา
- ศูนย์ข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ
- สนง.คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล
- มูลนิธิโครงการหลวง
- สวทช.
- ศูนย์วิจัยพืชผัก

ความรับผิดชอบ

- ควบคุมคุณภาพ
- กักกันพืช
- การคุ้มครองพันธุ์พืช
- การแบ่งปันผลประโยชน์ให้เจ้าของเจ้าพันธุ์กรรม

หน่วยงาน

- หน่วยงานรับรองระบบงาน
- ป้องกันผลกระทบจาก GMOs
- กำหนดชนิดสินค้าที่นำเข้า - ส่งออก

หน่วยงาน

- ก.เกษตรฯ/ก.ทรัพย์
- ก.พาณิชย์

ความรับผิดชอบ

- ผลิตเมล็ดพันธุ์คัดพันธุ์หลัก
- พันธุ์ขยาย

หน่วยงาน

- กรมวิชาการเกษตร
- กรมการข้าว
- กรมพัฒนาที่ดิน
- กรมปศุสัตว์
- สถาบันการศึกษา

ความรับผิดชอบ

- ส่งเสริมการกระจายเมล็ดพันธุ์/การค้าเมล็ดพันธุ์

หน่วยงาน

- กรมส่งเสริมการเกษตร
- กรมส่งเสริมสหกรณ์
- กรมการข้าว
- กรมพัฒนาที่ดิน
- กรมปศุสัตว์

ความรับผิดชอบ

- สร้างบุคลากรรุ่นใหม่
- พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน

- สถาบันการศึกษา
- สวทช.
- สวทน.
- สวก.

ความรับผิดชอบ

- จัดเก็บเชื้อพันธุ์กรรม
- ระบบชลประทาน
- นโยบายส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์

หน่วยงาน

- ก.เกษตรฯ
- สถาบันการศึกษา
- BOI

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ควบคุมการผลิตและจำหน่าย

การผลิต

การค้า

การสร้าง พัฒนาบุคลากร

โครงสร้างพื้นฐาน

ภาคเอกชน

ความรับผิดชอบ

- ปรับปรุงพันธุ์/พัฒนาพันธุ์ เน้นลูกผสม
- พัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์

หน่วยงาน

- บริษัทเอกชน 34 บริษัท (9 บริษัทเป็นต่างชาติ)

ความรับผิดชอบ

- ผลิตเมล็ดพันธุ์พ่อแม่
- ควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในแปลงและเมล็ดพันธุ์จำหน่าย

หน่วยงาน

- บริษัท 34 บริษัท

ความรับผิดชอบ

- กระจายเมล็ดพันธุ์ทั้งในและต่างประเทศ
- ส่งเสริมการลงทุน

หน่วยงาน

- บริษัทเมล็ดพันธุ์ 184 บริษัท
- ร้านค้าขออนุญาตเป็นผู้รวบรวมเมล็ดพันธุ์ 900 แห่ง
- ร้านค้าจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ 23,000
- ธกส.

ความรับผิดชอบ

- พัฒนาบุคลากรของบริษัท
- พัฒนาเกษตรกรที่อยู่ในระบบ

หน่วยงาน

- บริษัท 34 บริษัท

ความรับผิดชอบ

- จัดเก็บเชื้อพันธุ์กรรม

หน่วยงาน

- บริษัท 34 บริษัท

ความรับผิดชอบ

- ปรับปรุงพันธุ์/พัฒนาพันธุ์ 'ไม่ดก' 'ไม่ประดับ'

ความรับผิดชอบ

- ควบคุมคุณภาพในแปลง
- ผลิตเมล็ดพันธุ์คัดพันธุ์หลัก พันธุ์ขยาย (พืชผสมเปิด)

ความรับผิดชอบ

- กระจายเมล็ดพันธุ์ให้สมาชิกในกลุ่ม/ท้องถิ่น

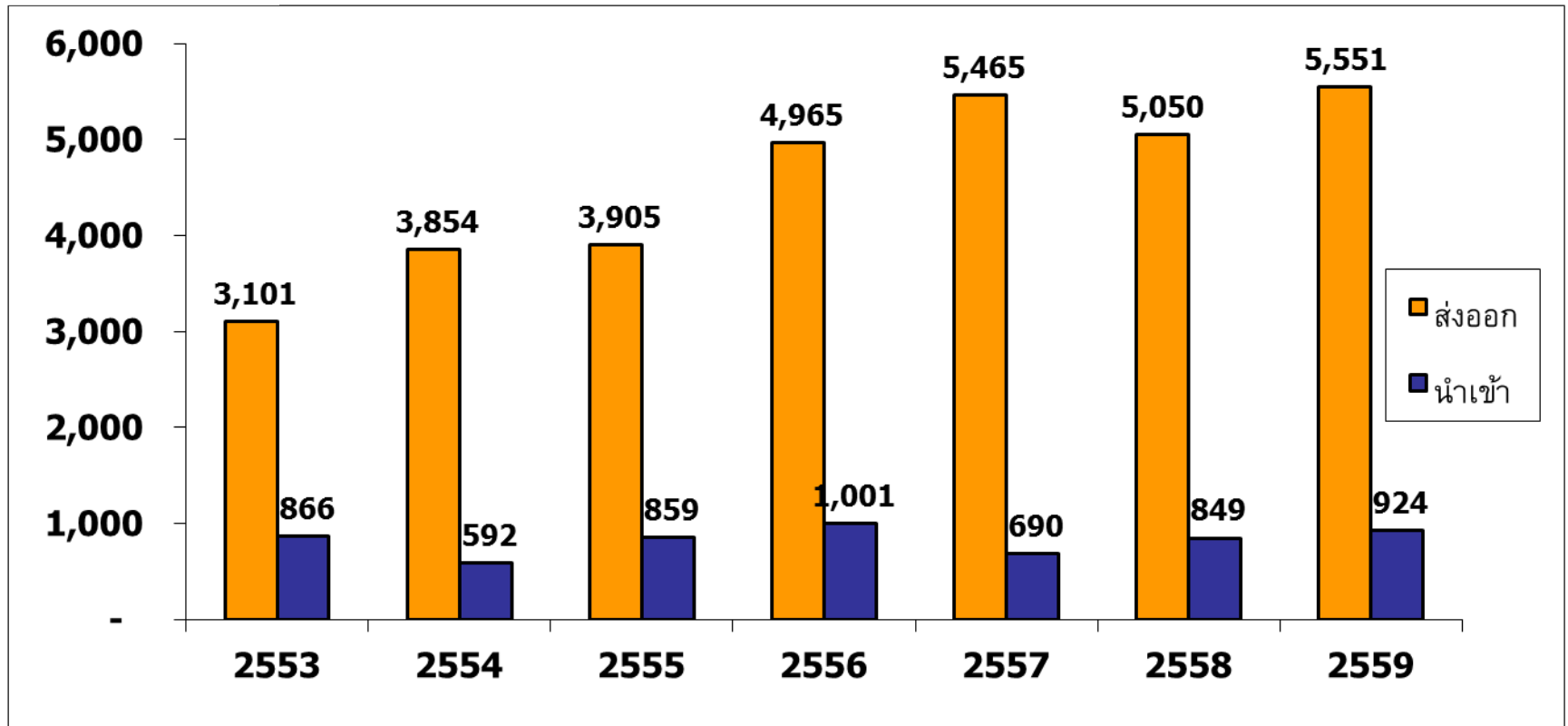
ความรับผิดชอบ

- พัฒนาเกษตรกรที่อยู่ในเครือข่าย

เกษตรกร

ไทยส่งออกเมล็ดพันธุ์อันดับ 1 ของอาเซียน (อันดับ 15 ของโลก)

(ล้านบาท)



ที่มา : กรมวิชาการเกษตร, 2560



**ปี 2559 ส่งออกเมล็ดพันธุ์ผัก 68.7% เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 31.0%
พืชไร่อื่นๆ 0.3 %**

เมล็ดพันธุ์ส่งออกมูลค่าสูงสุด 10 อันดับ ปี 2559

ชนิด	มูลค่า (ล้านบาท)
1. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	1,722.95
2. มะเขือเทศ	745.92
3. แตงโม	708.28
4. พริก	620.05
5. แตงกวา	298.20
6. ฟักทอง	279.84
7. ข้าวโพดหวาน	234.77
8. เมล่อน	166.30
9. มะระขี้นก	143.00
10. ผักบุงจีน	90.94

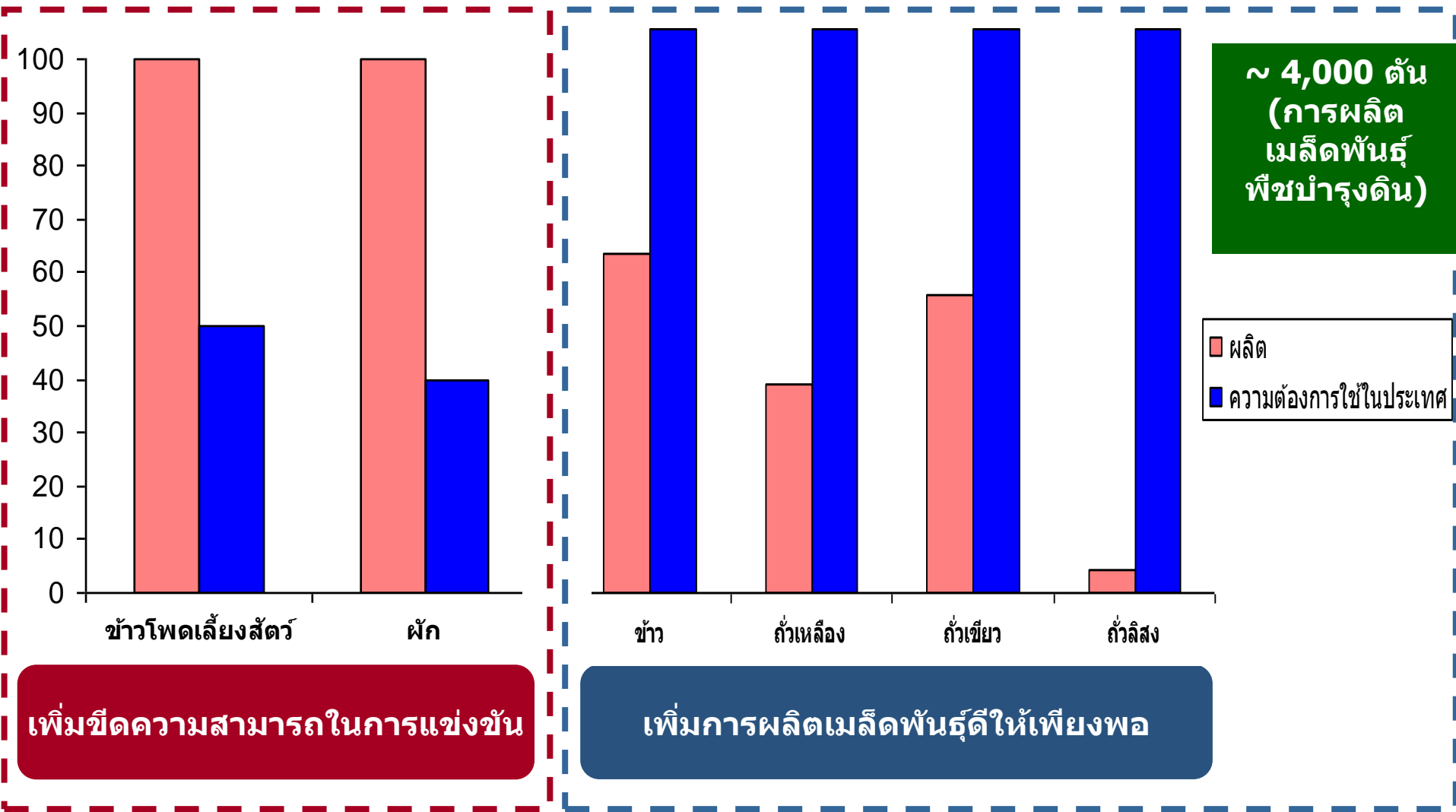
ที่มา : สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย,2560

สถานภาพการผลิตและการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย

มีเมล็ดพันธุ์คุณภาพดีเพียงพอในพืชไร่และพืชผักที่เป็นพันธุ์ลูกผสม มีเหลือส่งออก

แต่ขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ดีในพืชที่ผสมตัวเอง

เช่น ข้าว พืชไร่ตระกูลถั่ว พืชบำรุงดิน พืชอาหารสัตว์



สถานการณ์การเข้าถึงส่วนขยายพันธุ์ ปี 2559



มันสำปะหลัง

- ❑ ท่อนพันธุ์ขาดแคลน (ช่วงที่ประสบปัญหาแล้ง/โรคระบาด)
- ❑ คุณภาพท่อนพันธุ์ไม่สม่ำเสมอ/ไม่ตรงตามพันธุ์
- ❑ ราคาท่อนพันธุ์โดยเฉพาะพันธุ์ใหม่มีราคาสูงมากกว่า 10 บาท/ต้น

อ้อย

- ❑ ท่อนพันธุ์ปลอดโรค (เช่น ใบขาว) มีไม่เพียงพอ
- ❑ ขาดพันธุ์อ้อยที่ดี เช่น พันธุ์ที่ต้านทานโรค พันธุ์ที่มีความหวานสูง พันธุ์ที่ทนแล้ง พันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับ เก็บเกี่ยวด้วยรถตัด

แนวโน้มความต้องการเมล็ดพันธุ์ใน 10 ปีข้างหน้า

	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		เมล็ดพันธุ์ฝัก		เมล็ดพันธุ์ข้าว		เมล็ดพันธุ์ถั่ว	
	อาเซียน	เอเชีย	อาเซียน	เอเชีย	อาเซียน	เอเชีย	อาเซียน	เอเชีย
ความต้องการ ในปี 2565 (ล้านตัน)	0.39	4.10	0.02	0. 2	4.85	18.15	0.26	2.75
ปริมาณ การใช้ ปี 2556 (ล้านตัน)	0.32	3.24	0.01	0. 1	4.31	16.55	0.29	3.08
ความ ต้องการ ที่เพิ่มขึ้น ¹ (ล้านตัน)	0.07	0.76	0. 01	0. 1	0.54	1.60	-0.03	-0.33

ที่มา : ประเมินการโดยคณะผู้วิจัยโดยอ้างอิงจากข้อมูล <http://faostat3.fao.org>

หมายเหตุ : อัตราการขยายตัวเป็นไปในทิศทางเดียวกับช่วงห้าปีที่ผ่านมา

ข้อมูลฝักประกอบด้วย มะเขือ พริก แดง ฝักกินใบ

ความต้องการเมล็ดพันธุ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากกว่า 1-10 เท่าตัวจากปริมาณส่งออกปัจจุบันของไทย

- 1) ประชากรโลกเพิ่มขึ้น
- 2) อัตราการบริโภคเนื้อสัตว์และฝักของเอเชียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับรายได้ที่สูงขึ้น
- 3) การใช้เทคโนโลยีโรงเรือน (ฝัก) เพิ่มรอบการผลิต
- 4) เกษตรกรเปลี่ยนจากการใช้พันธุ์ OP เป็น Hybrid (ฝักและข้าว)

ปัญหาและอุปสรรคการเป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชในระดับอาเซียน

ยุทธศาสตร์เพิ่มปริมาณเมล็ดพันธุ์ดีให้เพียงพอเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ

- ☐ ขาดแคลนบุคลากร
- ☐ งบวิจัยสำหรับพืชบำรุงดิน พืชอาหารสัตว์ มีน้อย ไม่แน่นอน
- ☐ บริษัทเอกชนไม่สนใจทำธุรกิจปรับปรุงพันธุ์หรือผลิตเมล็ดพันธุ์ไร่ตระกูลถั่ว พืชอาหารสัตว์ และพืชบำรุงดินเนื่องจากผลตอบแทนต่ำ
- ☐ ขั้นตอนการผลิตยุ่งยากราคาไม่แตกต่างระหว่าง grain และ seed
- ☐ สภาพการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลกระทบต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ด้อยลง
- ☐ การปลูกพืชชนิดอื่นให้ผลตอบแทนดีกว่า
- ☐ มันสำปะหลังและอ้อยไม่ได้เป็นพืชควบคุม ทำให้ไม่มีกลไกรัฐในการกำกับดูแลคุณภาพให้ได้มาตรฐาน
- ☐ กฎกฎหมาย กฎระเบียบ เป็นอุปสรรคต่อการปรับปรุงพันธุ์และการค้า

จำนวนบุคลากรวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์

	นักวิจัยสาขาพืช			นักวิจัยสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	รวมทั้งหมด
	นักปรับปรุงพันธุ์พืช	นักเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	รวม		
ภาครัฐ	151	196	347	644	991
สถาบันการศึกษา	56	15	71	109	180
ภาคเอกชน	62	87	149	77	226
รวม	269	298	567	830	1,397

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ, 2558

งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปี 2556-2558

	2556	2557	2558
1. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	72,883	76,841	81,000
<input type="checkbox"/> กรมวิชาการเกษตร	1,899 (2.61)	1,936 (2.52)	1,948 (2.40)
<input type="checkbox"/> กรมการข้าว	202 (0.28)	202 (0.26)	248 (0.31)
2. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8,831	8,763	8,897
<input type="checkbox"/> สวทช.	19 (0.22)	14 (0.16)	18 (0.20)

ที่มา: สำนักงบประมาณและโปรแกรมเมล็ดพันธุ์ สวทช.



กฎหมาย กฎ ระเบียบ



ประเด็น

พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

- นิยามพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปสร้างความกังวลว่าพันธุ์ที่นำเข้า/พัฒนาอาจถือเป็นพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป สูญเสียสิทธิ์ในการเป็นเจ้าของ
- วันเริ่มการคุ้มครองอาจใช้เวลานานถึง 2 ปี เปิดโอกาสให้เกิดการละเมิด

พ.ร.บ. พันธุ์พืช พ.ศ. 2518

- บทลงโทษรุนแรง (จำคุก) ไม่สอดคล้องกับหลักทางวิชาการ (เมล็ดพันธุ์เป็นสิ่งมีชีวิตที่เสื่อมคุณภาพได้)

พ.ร.บ. กักพืช พ.ศ. 2507

- ต้องทำลายเมล็ดพันธุ์ (สิ่งต้องห้าม) หรือจัดการตามที่อธิบดีเห็นสมควรเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย

พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

- สารคลุกเมล็ดมีน้อยไม่ตอบสนองความต้องการใช้ของเอกชน

พ.ร.บ. การส่งออกและการนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522

- การนำเข้า-ส่งออกข้าวเปลือกต้องขออนุมัติต่อรมว.พาณิชย์

การวิจัยพัฒนาและใช้ประโยชน์พืช GMOs

- ต้องขออนุมัติทดสอบภาคสนามต่อคณะรัฐมนตรี

กรมวิชาการเกษตร

กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช

- 1 ฝ่าย 3 กลุ่ม
- 5 ศูนย์วิจัยพัฒนาฯ
- 5 ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืช

ฝ่ายบริหารทั่วไป

กลุ่มบริหารโครงการ
และวางแผนการผลิต

กลุ่มวิชาการ

กลุ่มพัฒนาระบบตรวจสอบและ
รับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช

1. ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชเชียงใหม่
2. ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชพิษณุโลก
3. ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชขอนแก่น
4. ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชปราจีนบุรี
5. ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสงขลา



1. ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชลำปาง
2. ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชลพบุรี
3. ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชเลย
4. ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชร้อยเอ็ด
5. ศูนย์ขยายเมล็ดพันธุ์พืชสุราษฎร์ธานี

เพิ่มกำลังการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่ว



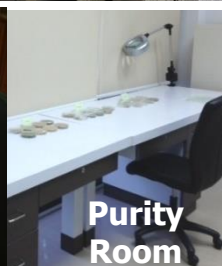
เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย



อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี



การพัฒนาห้องปฏิบัติการของภาครัฐให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISTA



แผนแม่บทยุทธศาสตร์ขับเคลื่อน การเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์

1 เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน

- เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด
เลี้ยงสัตว์
- เมล็ดพันธุ์พืชผัก

2 มีเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี เพียงพอเพื่อความมั่นคง และยั่งยืนในประเทศ

- เมล็ดพันธุ์ข้าว
- เมล็ดพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่ว
- เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์
- เมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดิน
- ส่วนขยายพันธุ์

เม리트พันธุ์คุณภาพมีเพียงพอ เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ

กลยุทธ์ที่ 1 และ 4 : R&D และ HRD (นักวิจัย)

- : ปรับปรุง/พัฒนาพันธุ์ดี
- : เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ดี

กลยุทธ์ที่ 3 และ 4 : การผลิตและการค้าและ HRD (เกษตรกร)

- : สร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์
- : เชื่อมโยงการผลิตและการตลาด
- : เพิ่มการส่งออก

กลยุทธ์ที่ 2 : กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- พ.ร.บ. กักพืช พ.ศ.2507
- พ.ร.บ. คัมครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
- พ.ร.บ. การส่งออกและการนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ.2522
- พ.ร.บ. พันธุ์พืช พ.ศ. 2518
- พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535

กลยุทธ์ที่ 5: ปัจจัยสนับสนุน

- ห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากล
- ศูนย์ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ
- หน่วยเก็บรักษาเชื้อพันธุ์กรรมระดับชาติ

กลยุทธ์เร่งด่วน – ลั่น: กลยุทธ์ที่ 3 ส่งเสริมการผลิตและการกระจายเมล็ดพันธุ์ดีให้เพียงพอ

- ❑ เสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี ด้วยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น
- ❑ เชื่อมโยงการผลิตและการตลาด ด้วยการใช้กลไกสหกรณ์ ศูนย์ข้าวชุมชน สมาคม/ชมรมผู้รวบรวมและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อสร้างเสถียรภาพ
- ❑ ยกระดับการผลิต grain เป็น seed ด้วยการสร้างแรงจูงใจทางราคา (ส่วนต่างระหว่าง grain และ seed)

กลยุทธ์ที่ 1 : ยกระดับขีดความสามารถทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์



❑ **ใช้กลไกรัฐลงทุนวิจัยโปรแกรมขนาดใหญ่ ต่อเนื่อง**
มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถในการวิจัยควบคู่กับ
การพัฒนากำลังคน โดยให้ความสำคัญกับการใช้
เทคโนโลยีชีวภาพควบคู่การปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้มีพันธุ์ใหม่
ที่ตรงตามความต้องการของตลาด รวมถึงการพัฒนา
ชุดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและ
การลดต้นทุนการผลิต



❑ **เพิ่มความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมดี ด้วยการสนับสนุนงบประมาณและกำลังคนเชี่ยวชาญให้แก่หน่วยเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมให้มีการดำเนินงานแลกเปลี่ยนจัดเก็บรักษา ประเมินเชื้อพันธุกรรมที่เป็นประโยชน์ ส่งเสริมการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ**

กลไกการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติจริง



การดำเนินการที่สำคัญเพื่อนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

หน่วยงาน ขับเคลื่อน

➡ ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อน ติดตาม ประเมินผล

เงื่อนไข ความสำเร็จ

➡ การปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบมาตรการรัฐให้ส่งเสริม การวิจัย การค้า และการลงทุน (คล่องตัว/สากล)

➡ ลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เช่น หน่วยเก็บรักษาเชื้อ พลังกรรมระดับชาติ (พืชเป้าหมาย) ,ห้องปฏิบัติการ ที่ได้มาตรฐานสากล

➡ งบลงทุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขนาดใหญ่ 4,000 ล้านบาท/ปี (รัฐ - เอกชน 70:30)

➡ บุคลากรวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ 4,800 คนใน 10 ปี (เพิ่ม 3 เท่าจากปัจจุบัน)

เจ้าภาพในการขับเคลื่อนแผนแม่บทยุทธศาสตร์

คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทย

รัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย

เป็นประธาน

หน่วยงานภาครัฐ

เป็นกรรมการ

ผู้ประกอบการ

เป็นกรรมการ

สมาคม

เป็นกรรมการ

ผู้ทรงวุฒิ

เป็นกรรมการ



อำนาจหน้าที่

- 1) อำนวยการให้เกิดการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ รวมถึงติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการในการขับเคลื่อนรายพืช
- 2) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการและคณะทำงานขับเคลื่อนการเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์เพิ่มเติมตามสมควร

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์



ก.เกษตรและสหกรณ์, ก.วิทยาศาสตร์, ก.ทรัพยากร, ก.พาณิชย์, ก.การคลัง (กรมศุลกากร)
สำนักงาน (BOI), สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และเกษตรกร