

**ทิศทางการวิจัยและพัฒนาพันธุ์
เพื่อการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
เมล็ดพันธุ์ไทยในอนาคต**

พาโชค พงษ์พานิช

บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

20 พฤษภาคม 2553



MAJOR FACTORS AFFECTING SEED MARKET PERFORMANCE

Grain price

Consumption growth

Crop competition

Weather conditions /
biotic & non-biotic stress risk

Adoption of GM crops

มูลค่าการใช้เมล็ดพันธุ์ภายในประเทศ

กลุ่มพืชไร่
23,922
ล้านบาท

กลุ่มพืชสวน
1,807
ล้านบาท

รวมทั้งหมด
25,729
ล้านบาท

มูลค่าการใช้เมล็ดพันธุ์: กลุ่มพืชไร่

Crop	มูลค่า (ล้านบาท)	F1 (%)	OP (%)	แหล่ง พัฒนาพันธุ์
ข้าว	20,733	-	100	ราชการ
ข้าวโพดไร่	2,377	98	2	เอกชน
ข้าวฟ่าง	66	100	-	เอกชน
ทานตะวัน	119	100	-	เอกชน
ถั่วเหลือง	359	-	100	ราชการ
ถั่วเขียว	143	-	100	ราชการ
ถั่วลิสง	125	-	100	ราชการ
Total	23,922			

มูลค่าการใช้เมล็ดพันธุ์: กลุ่มพืชสวน

Crop	มูลค่า (ล้านบาท)	F1 (%)	OP (%)	แหล่ง พัฒนาพันธุ์
ข้าวโพดหวาน	240	100		เอกชน
ข้าวโพดฝักอ่อน	100	100		เอกชน
ข้าวโพดข้าวเหนียว	153	50		เอกชน
แตงกวา	177	90	10	เอกชน
ผักกาดขาวปลี	163	90	10	เอกชน
พริก	156	30	70	เอกชน
อื่นๆ *	818			เอกชน
Total	1,807			

อื่นๆ : ถั่วฝักยาว แตงโม กะหล่ำปลี ผักบุ้ง คื่นช่าย กวางตุ้ง ฟักทอง มะเขือเทศ ผักชี มะเขือ
บวบ กะหล่ำดอก กระเจี๊ยบ และ มะระ

ดุลการค้าเมล็ดพันธุ์ของไทยกับต่างประเทศ

Year	Export (Million Baht)	Import (Million Baht)	Balance (Million Baht)
2548	1,568	527	1,041
2549	1,724	558	1,166
2550	2,152	599	1,553
2551	2,548	603	1,945
2552	2,931	959	1,972

ที่มา : สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

Pipelines Focus for The Global Seed Players



Increase yield



Improve drought resistance



Increase Nitrogen efficiency



Improve tolerance to stress and disease



Increase nutrition content in seed

เป้าหมายการวิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

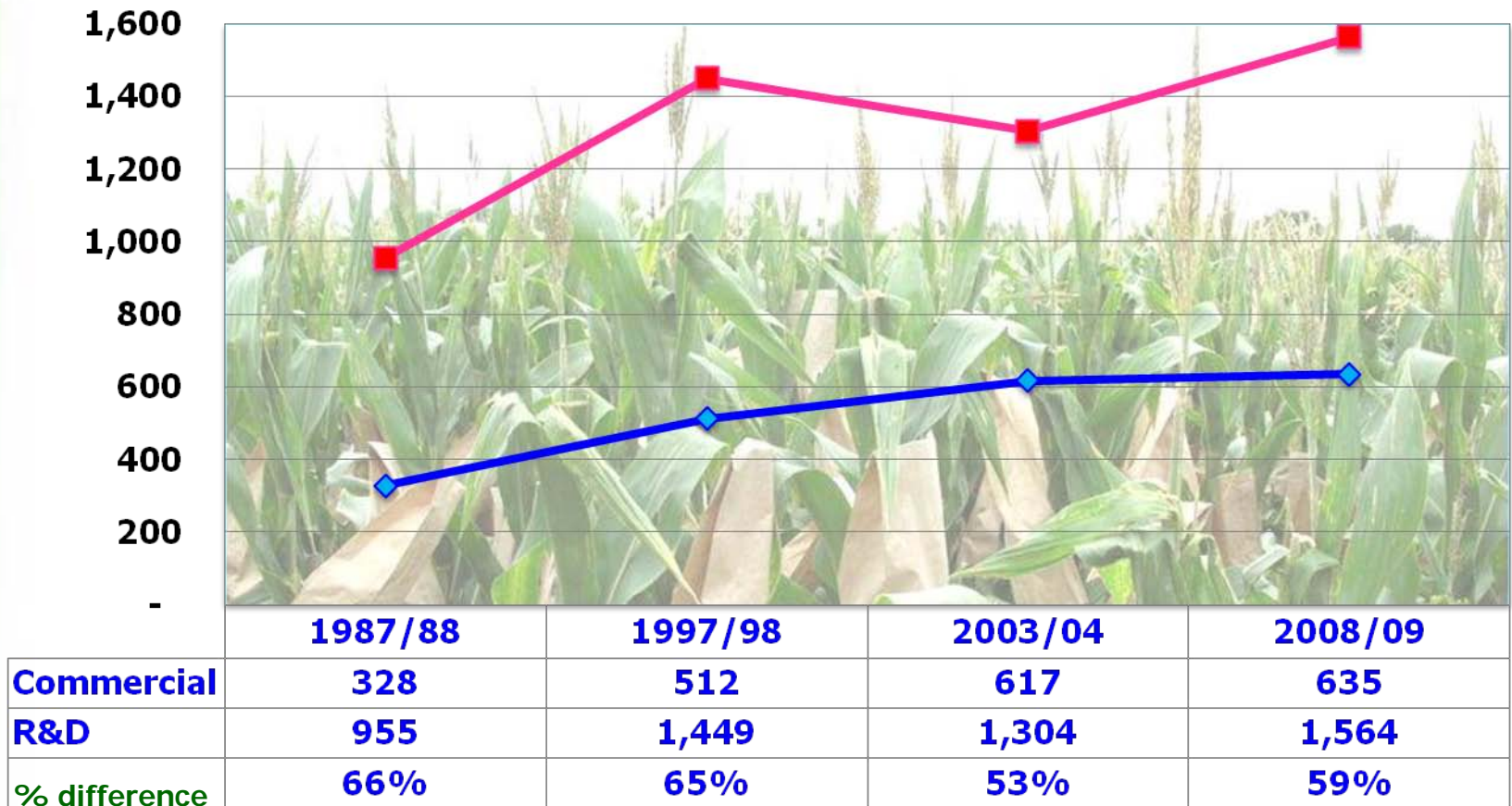
ทิศทาง การวิจัย

- Yield potential
- Market needs
- Weather conditions
- Disease resistance
- Reduce cost

เพื่อตลาด ต่างประเทศ

- Asian Country (เวียดนาม
อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์)
- Tropical country
- Others

Field Corn Yield Comparison R&D vs Commercial



◆ Commercial ■ R&D

เป้าหมายการวิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช

ทิศทาง การวิจัย

- Yield potential
- Market needs
- Weather conditions
- Disease resistance
- Reduce cost

เพื่อตลาด ต่างประเทศ

- Asian Country
- Tropical Country
- Japan
- Production contract

RESEARCH ACTIVITIES

Conventional Breeding

Marker Assisted Breeding

Double Haploid

Seeds Treatment Technology

GMO

ระบบการจัดการ / อุปกรณ์เครื่องมือ



ขอบคุณครับ