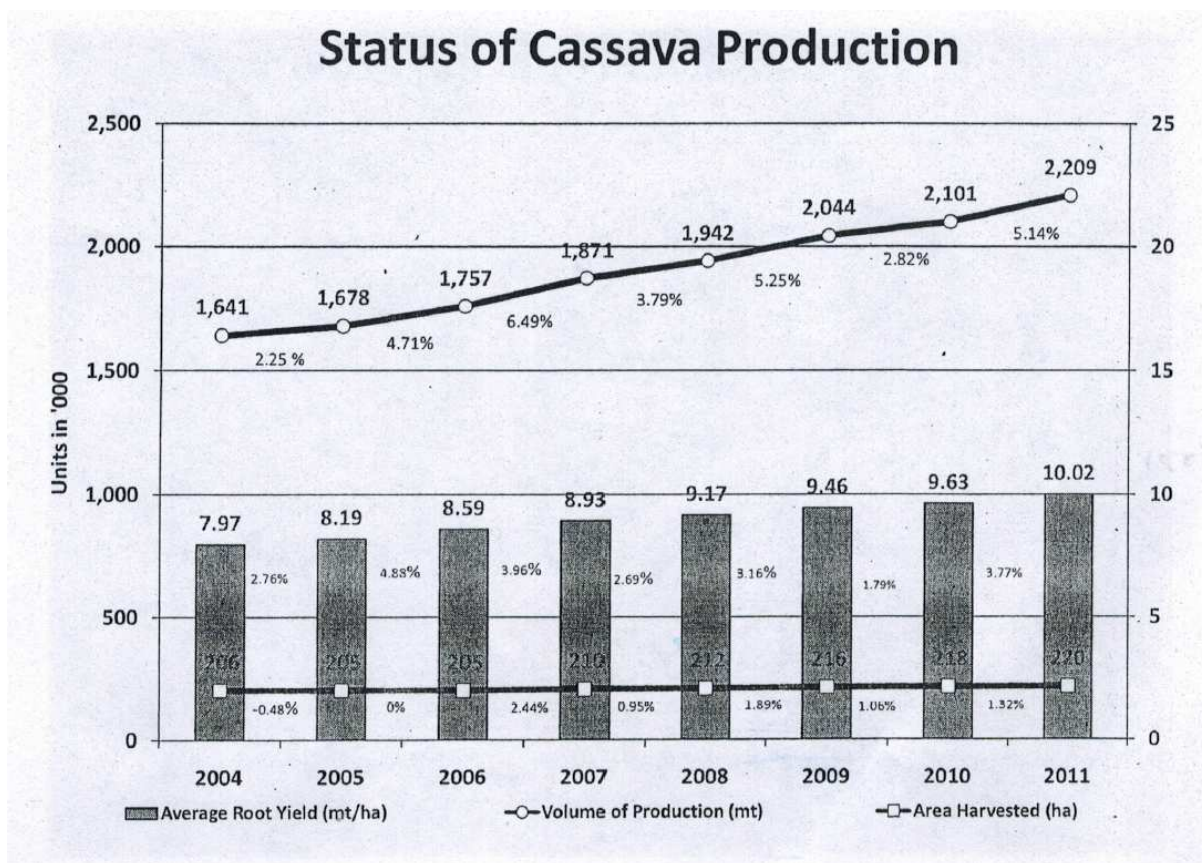


## สถานการณ์ของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังในเวียดนาม

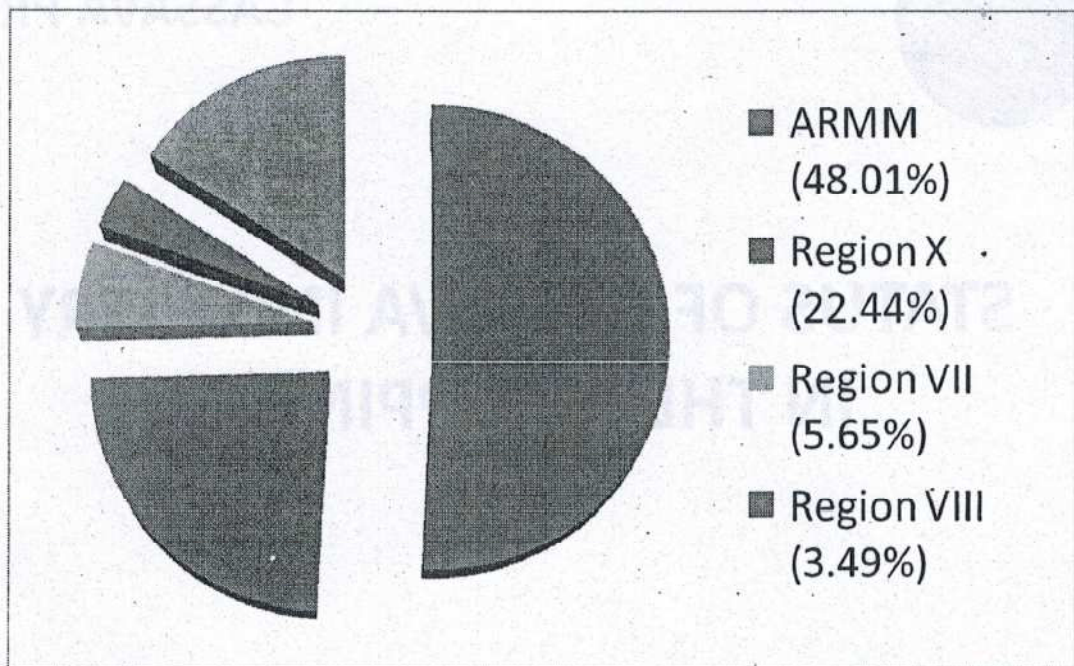
EDILBERTO M. DE LUNA

ผู้ประสานงานระดับชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โครงการมันสำปะหลัง ประเทศฟิลิปปินส์

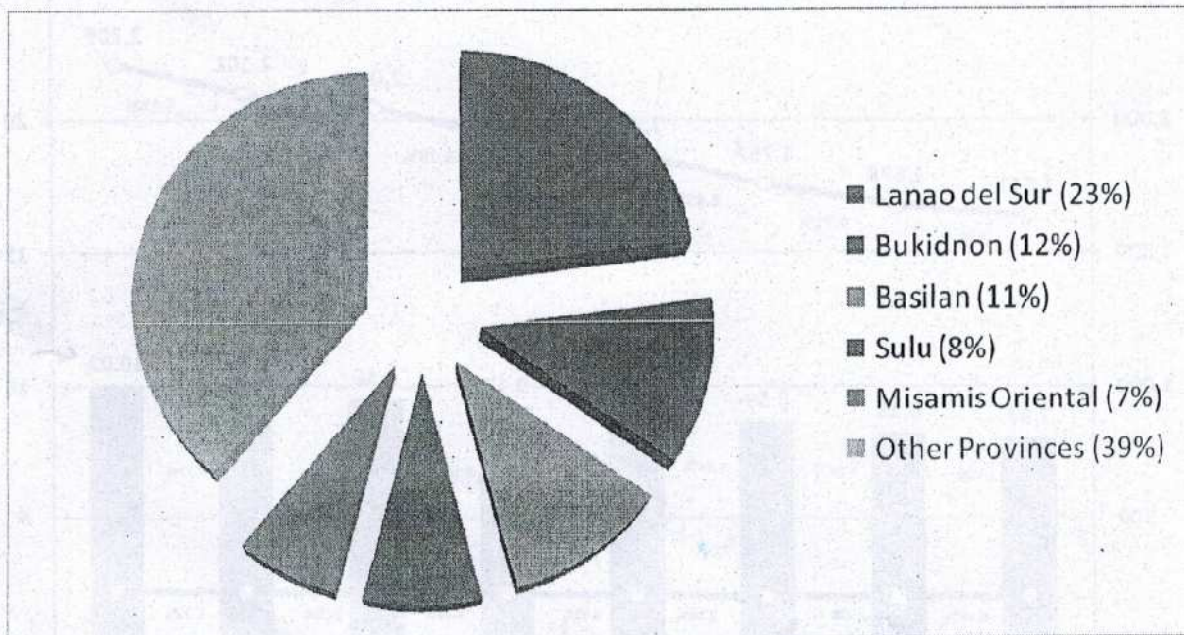


## Top Five Cassava Producing Regions



Source: Bureau of Agricultural Statistics (BAS)

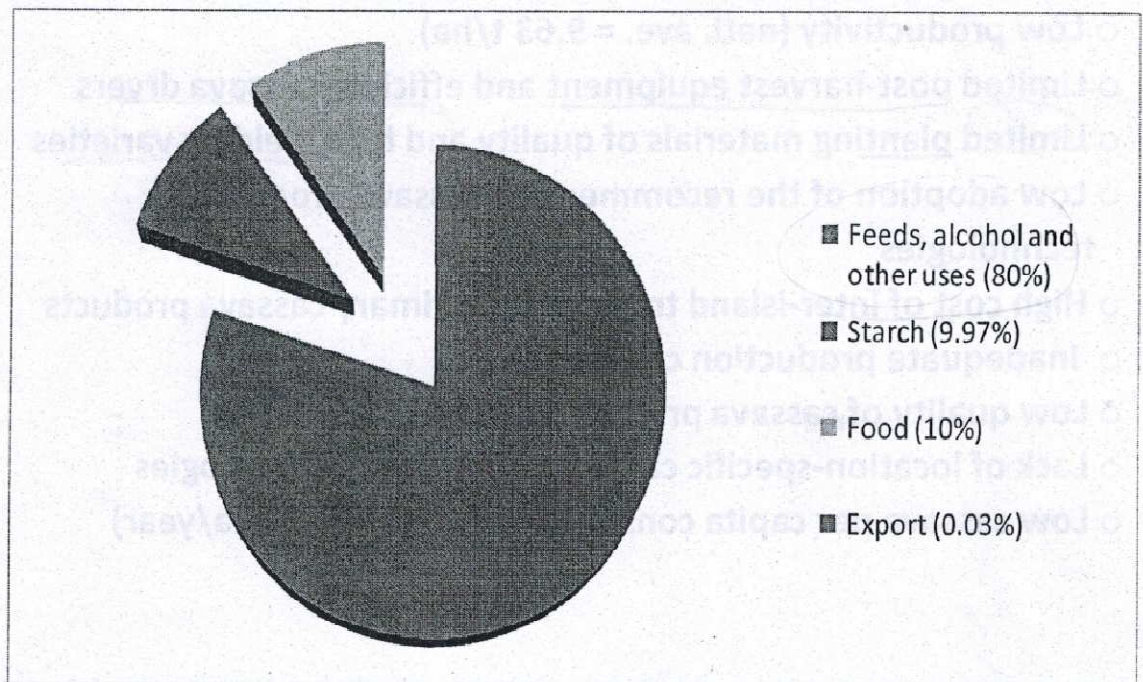
## Top Five Cassava Producing Provinces



Source: Bureau of Agricultural Statistics (BAS)



## Cassava Utilization in the Philippines



Source: Bureau of Agricultural Statistics (BAS)

### แผนการพัฒนาศาหรกรรมมันสำปะหลังของประเทศฟิลิปปินส์ ปี 2011-2017

#### ปัญหาและประเด็นที่น่ากังวล

- ปัญหาผลผลิตต่ำ (เพียง 9.63 t/ha หรือ 1.54 t/ha เท่านั้น)
- ข้อจำกัดทางด้านอุปกรณ์หลังการเก็บเกี่ยวและข้อจำกัดของประสิทธิภาพการตากแห้งมันสำปะหลัง
- ข้อจำกัดทางด้านคุณภาพของวัสดุปลูกและท่อนพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการผลิตอยู่ในระดับต่ำ
- ต้นทุนการขนส่งมันสำปะหลังระหว่างหมู่เกาะที่ค่อนข้างสูง
- ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังมีความน่าเชื่อถือและมีคุณภาพในระดับต่ำ
- การขาดแคลนเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่จำเพาะ
- ความต้องการบริโภคมันสำปะหลังภายในประเทศค่อนข้างต่ำ (3.12 กก./คน/ปี)

เป้าหมาย: เพิ่มปริมาณผลผลิตมันสำปะหลังภายในประเทศ และเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูก

#### แนวทางดำเนินการ:

1. เพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังรวมทั้งประเทศ จาก 2.209 ล้านตัน เป็น 7.69 ล้านตันต่อปี ในปี 2017
2. เพิ่มผลผลิตเฉลี่ยจาก 10 ตัน เป็น 18.5 ตัน/เฮกเตอร์/ปี ในปี 2017
3. ปรับปรุงคุณภาพของมันเส้นและผลิตภัณฑ์by-product ของมันสำปะหลัง
4. เพิ่มความต้องการการบริโภคภายในประเทศ จาก 3.0 กก. เป็น 6.0 กก./คน/ปี ในปี 2013-2017

### Projected Cassava Demand Per Sector (CY 2010-16)

| SECTOR              | FRESH ROOT DEMAND ('000 MT) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 2011                        | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| FOOD                | 500                         | 510   | 520   | 530   | 550   | 560   | 570   |
| FEEDS               | 2,250                       | 2,500 | 2,750 | 3,000 | 3,250 | 3,500 | 3,750 |
| ALCOHOL/BIO-ETHANOL | 450                         | 500   | 1,000 | 1,250 | 1,500 | 1,750 | 2,000 |
| STARCH              | 500                         | 650   | 800   | 950   | 1,100 | 1,250 | 1,400 |
| OTHERS              | 120                         | 140   | 160   | 180   | 200   | 220   | 240   |
| TOTAL               | 3,820                       | 4,300 | 5,230 | 5,910 | 6,600 | 7,280 | 7,960 |

## Cassava Production Targets (CY 2011-2016)

| ITEM                      | TARGET |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           | 2011   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| DEMAND ('000MT)           | 3,820  | 4,300 | 5,230 | 5,910 | 6,600 | 7,280 | 7,690 |
| LOCAL PRODUCTION ('000MT) | 2,209  | 2,690 | 3,250 | 3,920 | 4,650 | 5,440 | 6,290 |
| AREA HARVESTED ('000 ha)  | 220    | 240   | 260   | 280   | 300   | 320   | 340   |
| AVERAGE YIELD (ton/ha)    | 10.0   | 11.0  | 12.5  | 14.0  | 15.5  | 17.0  | 18.5  |
| SUFFICIENCY LEVEL (%)     | 49.00  | 52.00 | 53.00 | 57.00 | 61.00 | 65.00 | 87.50 |

### แนวทางการจัดการในภาพรวม

#### การบริการและการสนับสนุนการผลิต

- การผลิตเมล็ดพันธุ์มันสำปะหลังที่มีคุณภาพสำหรับมันสำปะหลังสายพันธุ์ใหม่
- การประเมินพื้นที่ปลูกแหล่งใหม่ที่เหมาะสม
- การจัดสรร รถ farm tractor ในพื้นที่ที่ต้องการอย่างเร่งด่วน

#### การวิจัยและพัฒนา

- การพัฒนาพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้ได้ผลผลิตสูงและมีปริมาณแป้งสูง
- การพัฒนาการจัดการพื้นที่ปลูกแบบเป็นระบบและบูรณาการ
- การพัฒนาการจัดการโรคและแมลงศัตรูพืชแบบบูรณาการ

การจัดตั้งแบบแผนเพิ่มมูลค่ามันสำปะหลัง

## **การบริการและสนับสนุนด้านเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว**

-จัดสรรอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว อาทิเช่น เครื่องบด (cassava granulator) เครื่องเป่าแห้ง (dryer) และ เครื่องปอเปลือก (grater)

-วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการใช้ประโยชน์จากวัสดุ By Product

## **การบริการการพัฒนาด้านการตลาด**

-เป็นตัวเชื่อมระหว่าง ผู้ผลิต ผู้ค้า ผู้แปรรูป และผู้บริโภค มันสำปะหลัง

## **การบริการด้านข้อมูล งานวิชาการ และการสื่อสาร**

-จัดการฝึกอบรมหลักสูตรอบรมด้านเทคโนโลยีการผลิต

-จัดทำเอกสาร และเผยแพร่ ข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีของมันสำปะหลัง

-จัดแสดงงานเพื่อประชาสัมพันธ์เทคโนโลยีใหม่ๆ

-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการใช้ประโยชน์มันสำปะหลัง เพื่อเป็นอาหารและประโยชน์ด้านอื่นๆ

## **การบริการและหลักปฏิบัติ**

-จัดตั้งและบังคับใช้มาตรฐานด้านคุณภาพมันเส้นของให้เป็นระดับเดียวกันทั่วประเทศฟิลิปปินส์

-จัดตั้งระบบควบคุมคุณภาพและไปรับรองคุณภาพของเมล็ดพันธุ์และวิธีการเพาะปลูก

-เฝ้าระวังการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชในพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง

## **การวางนโยบายและการสนับสนุนการบริการ**

-ประชุมและวางแผนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น

-ประชุมสัมมนา มันสำปะหลังในระดับชาติร่วมกับสมาชิก

-เฝ้าสังเกตสถานการณ์ในระดับชาติและระดับท้องถิ่น



## การตลาด

-ผู้ซื้อมันสำปะหลังรายใหญ่ที่สุดของประเทศฟิลิปปินส์คือ บริษัท San Miguel Foods Inc. ซึ่งซื้อผ่านสมาชิกหรือคู่ค้าที่น่าเชื่อถือ ไม่ว่าจะเป็น เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ หรือ ผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ 20 เฮกแตร์ขึ้นไป และมีระบบการจัดซื้อและการขนส่งมันสำปะหลังที่ดี

- มาตรฐานคุณภาพมันสำปะหลังของประเทศฟิลิปปินส์ ถูกจัดขึ้นโดย สำนักงานเกษตรและผลผลิตทางประมง (Bureau of Agriculture and Fisheries Product Standards, BAFPS) เพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้ซื้อและผู้ผลิตในการจัดซื้อมันสำปะหลัง

### Dried cassava chips and granules property requirements

| Properties                                               | Specification |      |            |
|----------------------------------------------------------|---------------|------|------------|
|                                                          | FOOD          | FEED | OTHER USES |
| Maximum Hydrocyanic Acid (HCN), dry weight basis (mg/kg) | 10            | 25   | No limit   |
| Minimum Starch (%)                                       | 65            | 65   | 65         |
| Maximum Ash (%)                                          | 1.0           | 5.0  | 5.0        |
| Maximum Sand (%)                                         | 0.5           | 2.0  | 2.0        |
| Maximum Crude Fiber (%)                                  | 2.0           | 4.0  | 4.0        |
| Minimum Crude Protein (%)                                | 0.5           | 1.5  | 0.5        |
| Maximum Moisture Content (%)                             | 14            | 14   | 14         |

Source: Bureau of Agriculture and Fisheries Product Standards (BAFPS)