

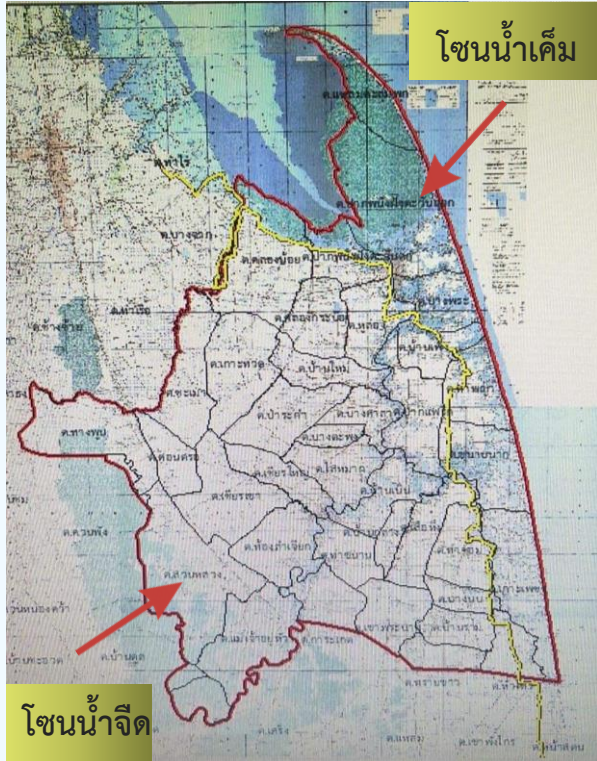
# แห้วจุด : พืชเศรษฐกิจในโซนน้ำเค็ม

Jud water chestnut as an Alternative Crop in the Saltwater Zone



# สภาพปัญหา และความสำคัญ

แผนที่แบ่งโซนน้ำจืด น้ำเค็ม



## อาชีพในโซนน้ำจืด



## อาชีพในโซนน้ำเค็ม



# การแก้ไขปัญห



พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง 2,000,000 ไร่ มีพื้นที่ชุ่มน้ำ 400,000 ไร่ 1,600,000 ไร่ ประกอบด้วย 2 โซน

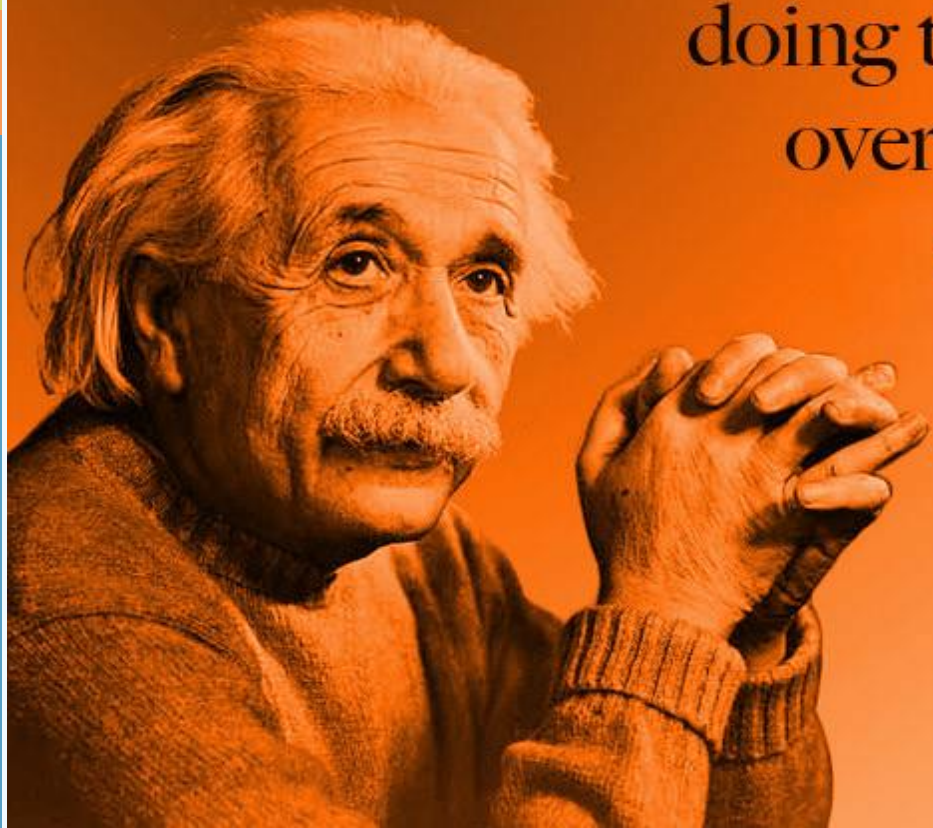
### โซนน้ำจืด

**ข้าว** → รายได้ 6,785 บาท กำไร 3,765 บาท/ไร่  
**ปาล์ม** → รายได้ 15,590 บาท กำไร 11,354 บาท/ไร่  
**ปัญหา** น้ำเค็มเข้าถึงในพื้นที่ น้ำท่วมขังนาน ขาดแคลนน้ำ  
ในหน้าแล้ง

### โซนน้ำเค็ม

**ปลากะพง** → รายได้ 138,720 บาท กำไร 57,229 บาท/ไร่  
**กุ้งขาว** → รายได้ 290,000 บาท ขาดทุน 52,360 บาท/ไร่  
**ปัญหา** โรค ราคาตกต่ำ และทำให้เกิดของเสียจากกระบวนการ  
เพาะเลี้ยงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ





# INSANITY:

doing the same thing over and  
over again and expecting  
different results.

*~ Albert Einstein*



### ส้มโอทับทิมสยาม

สามารถทนความเค็มได้เล็กน้อย(ไม่เกิน 5 ppt)

รายได้ 254,600 บาท/ไร่ กำไร 233,412 บาท/ไร่

ข้อจำกัด ปัญหาโรคระบาดของส้มโอมีหลายชนิด

การเตรียมแปลงต้องคำนึงถึงค่าพีเอชในการปลูก การปรับปรุงคุณภาพดิน  
ต้นพันธุ์ ไม่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงน้ำท่วมขัง ปลูก 5 ปี ได้รับผล ใช้สารเคมี  
เยอะ ค่าลงทุนสูง มีค่าบริหารจัดการดูแลบำรุงรักษาสูง

### จาก

สามารถทนความเค็มได้ 25 ppt

รายได้ 44,500 บาท/ปี กำไร 17,195 บาท/ปี

ข้อจำกัด มีผลผลิตปีละ 4 เดือน ใช้เวลาแปรรูปนาน ปลูก  
6 ปี จึงเริ่มรับผลผลิต





### สภาพดินที่เหมาะสม

ค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 6.6 – 7.3

ปริมาณกรดที่สกัดได้ เท่ากับ 3.61 cmol/kg

ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ เท่ากับ 16.98 cmol/kg

ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ เท่ากับ 10.48 cmol/kg

ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ เท่ากับ 0.62 cmol/kg

ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ เท่ากับ 1.01 cmol/kg

### คุณภาพน้ำที่เหมาะสม

ค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7

ค่าเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า เท่ากับ 9,793 uS/cm

ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ เท่ากับ 6,329 ppm

ค่าความเค็มของน้ำ เท่ากับ 5.46 ppt

### แห้วจูด

สามารถทนความเค็มได้ 30 ppt

รายได้ 183,500 บาท/ไร่ กำไร 175,957.20 บาท/ไร่

ข้อจำกัด ไม่มีการส่งเสริม คนส่วนใหญ่ไม่รู้จักรัก

ระยะต่อไป

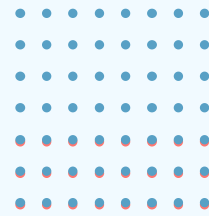
คุณค่าทางโภชนาการ

พฤษเคมี

สารเคมี



## กระบวนการทำงาน





# โอกาสในการขยายผล และพัฒนาต่อยอด

รายได้ของ ข้าว ปาล์ม จาก และแห้วจุด ของพื้นที่ 1 ไร่



รายได้ของข้าวใน 1 ปี ของพื้นที่ 1 ไร่

รวมต้นทุนทั้งหมด 3,020 บาท รายได้ 6,785 บาท กำไร 3,765 บาท

รายได้ของปาล์มใน 1 ปี ของพื้นที่ 1 ไร่

รวมต้นทุนทั้งหมด 4,236 บาท รายได้ 15,590 บาท กำไร 11,354 บาท

\* 3 ปี จึงจะสามารถเก็บผลผลิตได้

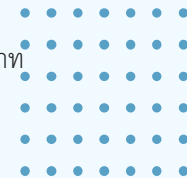
รายได้ของจากใน 1 ปี ของพื้นที่ 1 ไร่

รวมต้นทุนทั้งหมด 27,355 บาท รายได้ 44,500 บาท กำไร 17,195 บาท

\* 4 – 5 ปี จึงจะสามารถเก็บผลผลิตได้

รายได้ของแห้วจุดใน 1 ปี ของพื้นที่ 1 ไร่

รวมต้นทุนทั้งหมด 7,542.80 บาท รายได้ 183,500 บาท กำไร 175,957.20 บาท



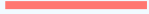
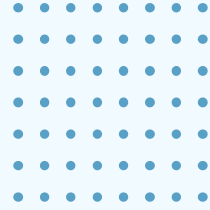


## เจ้าของผลงาน

- นายปัญญาพงษ์ สงพะโยม      นายช่างชลประทานอาวุโส

## ผู้ร่วมทีม

- นางสาวมุกดา อยู่เกิด      วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
- นายสุวัฒน์ชัย กล่ำคำ      นายช่างชลประทาน
- นายก้องเกียรติ แก้วศรีจันทร์      นายช่างชลประทาน
- นายกิตติพันธ์ พรหมมินทร์      วิศวกรชลประทาน
- นางสาวจันทร์จิรา จันท์ประดิษฐ์      นักจัดการงานทั่วไป



**Thank you for  
attention**

