

ระบบการปลูกพืชในนาข้าวโดยอาศัยน้ำฝน ที่อุบลราชธานี พิมาย แพร่ และกำแพงเพชร  
โดย

นายคำเกิง จันทร์ปัญญา, นายวชิรยุ วอหง, นายเฉลิม สุขพงษ์  
นายสุวรรณ หาญวิริยะพันธ์, นายชาติชัย อ่อนสะอาด และ นายเกษม การปลูก  
กองการข้าว กรมวิชาการเกษตร

เรื่องย่อ

พิมาย ในปี 2522-2523 ได้นำเอาถิ่นเชียง ถิ่นลิสинг ข้าวโพดรับประทานฝักสด และ  
มาทดลองปลูกเป็นศึกก่อนการทำนา พืชเหล่านี้ให้แนวโน้มที่เป็นไปได้ แต่เนื่องจากมีความแปร  
ปรวนในการออกของฝ่ายมาก จะต้องมีการทดลองต่ออีกในปี 2525 ก่อนที่จะมีการสรุป ที่แพร่ ที่ชัย  
ก่อนการทำนาในปี 2523 ที่เป็นไปได้ศิริ ข้าวโพดรับประทานฝักสด ถิ่นเชียง สำหรับพืชที่สาม เมื่อ  
มีการใช้น้ำชลประทานช่วยที่ให้ผลศิริ ถิ่นลิสинг และถิ่นเหลือง ที่อุบลราชธานีงานที่ดำเนินมาตั้งแต่  
ปี 2520-2524 พืชก่อนการทำนาที่เป็นไปได้ศิริถิ่นเชียง ถิ่นเชียง ถิ่นลิสинг ข้าวโพดรับประทาน  
ฝักสด สำหรับระบบการปลูกข้าวสองครั้งโดยอาศัยน้ำฝนนั้น สามารถที่จะปฏิบัติได้โดยปลูกข้าวไม่ไห  
แสงก่อนแล้วตามด้วยข้าวไวแสง หรือปลูกข้าวไม่ไหแสงตามด้วยการเก็บผลผลิตจากลูกข้าวอีกครั้ง

Rice Based Cropping Systems Under Rainfed Conditions at Ubon, Pimai,

Phrae and Kamphaeng Phet.

D. Chandrapanya, V. Votong, C. Sukapongse, S. Harnviriyaphun,

C. Onsaard and K. Karnplook.

Department of Agriculture, Rice Division.

---

#### SUMMARY

Cropping systems farmers' fields, inter-disciplinary research in rainfed areas have been tested in four locations namely Ubonrat-chathani (Ubon site) and Nakornratchasima (Pimai site) provinces in the Northeastern Region, Prae province (Prae site) in the Northern region and Kamphangphet (Prankratai site) province in the lower Northern region. It was found at Ubon site after four years of researches since 1977 that the following cropping patterns can be grown successfully instead of the usual single crop of rice in a monsoon season in a reasonable well-drained low land paddy fields typical of the unimodal rainfalls and soil types of Ubon area:

1. Yard long bean-rice
2. Glutinous corn-rice
3. Peanut-rice
4. Mungbean-rice
5. Rice-rice

Essentially the same things happened at the Pimai site, typical of Pimai climate and soils, a degree of success has shown in the

research to possibly grow in the average year the following patterns:

1. Mungbean-rice
2. Peanut-rice
3. White sesame-rice
4. Sweet corn + mungbean-rice

At Prae site, even though the research was conducted recently in 1980, the first-year results from the fields are promising-farmers are very cooperative, they helped to successfully grow , instead of one rice crop in the rainfed monsoon, the following cropping patterns:

1. Sweet corn DMR - Glutinous rice (NSPT var.)
2. Mungbean - NSPT (Niew Sanpatong)

However, the following year 1981, sudden, unexpected occurrence of outbursts of rainfalls caused by depression resulting from typhoons from the South China sea during the early growing season destroyed the standing upland first crops. The research will continue at Prae in 1982 to verify the research outcome of the first year.

At Prankratai site, due to very erratic rainfalls and harsh physical properties of soils, the research ran into difficulties, only a single crop of rice could be grown from the past two years instead of the intended 2-crop systems in the monsoon. At any rate, the research will go on in order to stabilize the rice crop and trying again to grow additional upland crops before or after rice in the rainfed conditions.

งานศัลยระบบการป้องกันอุบัติภัยราษฎร หมาย แพทย์ และกำลังพลฯ ดำเนินโดยกองการ  
ข้าว กรมวิชาการ เกษตรฯ ซึ่งได้รับความช่วยเหลือจากศูนย์ค้นคว้าพัฒนาการระหว่างประเทศ (IDRC)

ก. งานศัลยระบบการป้องกันในสัตหีวัตอุบัติภัยราษฎร

งานศัลยระบบการป้องกันในสัตหีวัตอุบัติภัยราษฎร ได้เริ่มเมื่อปี 2520 จากสภากาชาดเป็นอยู่  
กติกะจะทำการป้องข้าว เพียงครั้งเดียว งานนี้ได้พยายามที่จะป้องกันให้พืชเมืองก่อนการเก็บตามปกติ  
และพยายามที่จะป้องข้าวให้ได้ล่วงครั้ง หันนี้จากการพัฒนาที่อาจมีปัจจัยน้ำฝนเก่าแก่จากการที่ได้  
ดำเนินมาตั้งแต่ปี 2520 จนถึงปี 2524 พอก่อสร้างได้ว่าในส่วนหน้าที่อาจมีปัจจัยน้ำฝนนั้น นาที่อยู่ล่วงค่อน  
ข้างตอนล่างมาหากก่อป้องกันให้พืชเมืองอย่างปะมาณ 90-100 ชั่ว ได้ครั้งหนึ่งก่อน การเก็บตามปกติ  
ส่วนที่อยู่ก่อนข้าวสูงจะป้องข้าวได้ล่วงครั้ง (ตารางที่ 1)

สำหรับพืชที่จะต้องสำนับน้ำ เป็นสักษณะสอดคล้อง ถ้าผู้เก็บข้าวและข้าวโพดนั้น เมื่อมีการขยาย  
พืชที่ป้องกันมากเท่านั้นจะต้องคำนึงถึงตลาด เพราะการเก็บรักษาไว้-ได้ในระยะเวลาที่สั้น ถ้าสิ่งเป็น  
พืชที่กล่าว ว่าได้ว่าด้วยลูกค้านั้นต้องพยายามแปรปรวนของอาหาร และหันได้ในคนที่มีความอุตสาหกรรมมากขึ้น  
เป็นปัญหาที่ต้องหันรุ่นที่สั้นลงที่มีอยู่ในปัจจุบันยังมีอยู่ในปัจจุบัน เกินไป (ประมาณ 110 ชั่ว) ในอนาคตควรจะ  
ยังคงอยู่ 90-100 ชั่ว เพื่อให้เหมาะสมกับระบบการป้องกัน ถ้าเช่นนี้เป็นพืชเมืองแล้วนั้น หมายเหตุ  
ระบบการป้องกันที่ลุก แต่ผลผลิตที่ได้ยังคงข้างต่อไป สภาพการป้องข้าวล่วงครั้งนั้น จะทำได้โดย  
ใช้ข้าวไม่ไวน์แล้วป้องกันโดยใช้เมล็ดข้าวแห้งป้อง ตามด้วยการบีกตัวข้าวไวน์ หรือป้องข้าวไม่  
ไวน์ ดังที่กล่าวข้างต้นตามด้วยการเก็บเกี่ยวถูกข้าว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้ทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนของระบบการป้องกันใน  
แต่ละปีได้ตั้งแต่ปี 2520 ถ้าผู้เก็บข้าว-ข้าว ศักดิ์ รองลงไบศิริ ข้าว-ถ้าสิ่ง ปี 2521 ดังก่อหน้า  
ที่ให้ผลตอบแทนที่เรียกว่าตามส่วนตัว ก็คือ ข้าวโพด (รับประมาณสักลูก) ถ้าสิ่ง ถ้าผู้เก็บข้าว และข้าว  
(ป้องครั้งแรก) ปี 2522 ระบบที่ให้ผลตอบแทนที่สักลูก ก็คือ ถ้าสิ่ง-ข้าว รองลงไบศิริ ข้าว-ข้าว

๔. งานศึกษาระบบการป้องกันแมลง

ปี 2522 ได้ดำเนินการทดลองระบบการป้องกันแมลงสิ่งแวดล้อมอย่างเดียว

จำนวน 4 ระบบด้วยกันดัง

1. ถั่วเขียวอุ่น 1 - ข้าวขาวตอกมะธี 105
2. ถั่วสิ่งไหงาน 9 - ข้าวขาวตอกมะธี 105
3. ฯลฯ - ข้าวขาวตอกมะธี 105 และ
4. ข้าวโพดหวาน/ข้าวไร่บราซิล - ข้าว กษ. 5

ทั้ง 4 ระบบได้ดำเนินการป้องกัน 2 ว่าเงื่อน คือ ระยะ ระยะ ระยะ ระยะ 24 แบบ

การป้องกัน ถั่วเขียวป้องกัน 2 แบบ คือหัวน้ำและโดยเป็นแท่งระหว่าง 50 ซม. โดยใช้ ร่องรากเมล็ดพันธุ์ 4 กก.ต่อไร่ ก็ 2 แบบ ถั่วสิ่งป้องกันระยะ 50 + 25 ซม. หลุมละ 2 เมล็ด ฯลฯ หัวน้ำร่องราก 2.5 กก.ต่อไร่ ระบบข้าวโพดหวาน/ข้าวไร่บราซิล ข้าวโพดหวานป้องกันระยะ 25 + 25 ซม. หลุมละ 1 ตัน ข้าวไร่บราซิลป้องกันแบบโดยเป็นแท่งระยะ 25 ซม. ร่องราก 10 กก.ต่อไร่ โดย ป้องกันข้าวไร่ 8 แผ่น ลักษณะข้าวโพด 2 แผ่น ข้าวพิเศษที่ต้องป้องกันโดยการบีบต่ำระยะ 25 + 25 ซม. 3 ตันต่อชิบ ห้องหัวน้ำในร่องราก 10 10 กก.ต่อไร่

การใส่ปุ๋ย ถั่วเขียว ถั่วสิ่ง และฯลฯ ใส่ปุ๋ย 16-20-0 ร่องราก 30 กก.ต่อไร่ ก่อนป้องกัน ล่วงข้าวโพดหวาน/ข้าวไร่บราซิล ใส่ปุ๋ย 16-16-8 ร่องราก 50 กก.ต่อไร่ ก่อนป้องกัน และแต่งหน้า ตัวบูรช์เรีย ร่องราก 8.5 กก.ต่อไร่ เมื่อข้าวโพดออกได้ 30 วัน สำหรับถั่วสิ่งได้แบ่งทดลอง ล่วงต่อปุ๋ยอุดกเป็น 2 แบบ คือใส่ปุ๋ย 16-20-0 ร่องราก 30 กก.ต่อไร่ ก่อนป้องกัน และไม่ใส่ปุ๋ยในแบบ แบบมีการทดลองร่วมกับการฉีด Azodrin แบบ Super-imposed เพื่อป้องกันกำสรีดแมลง โดยแบ่งออกเป็น 4 วิธีการดังนี้ พ่นถุงอะคริลิค พ่นเมื่อแมลงมาถูก 25-30 %, 50-60 % และ 80 % ข้าวพิเศษล่วงใส่ปุ๋ย 16-20-0 ร่องราก 30 กก.ต่อไร่ ก่อนป้องกันและแต่งหน้าราก 3 N เมื่อ ข้าวญี่ปุ่นจะออกดอก

ผลของภารกครอง ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2 ซึ่งพอสรุปได้ว่าดังนี้ เมื่อจะคำนวณภารกครองในตอนต้นถือวิธีให้ก้าวเดียว, ถ้าสิ่ง, ฯลฯ และข้าวโพดหวานที่ปลูกก่อนข้าวล้วนมากเสียหาย แปลงที่เก็บเกี่ยวได้เป็นแปลงที่ค่อนข้างดอน แต่ผลผลิตได้ไม่ค่อยดีเท่าไหร่แต่แล้งช่วงหลังเริ่ม ก้าวเดียว แปลงที่ปลูกเป็นแกรวิหัคผลผลิตสูงกว่าแปลงที่ปลูกแบบหว่าน เนื่องจากชัยชัย ถ้าสิ่งแปลงที่มีการใช้ปุ๋ย ผลผลิตของภารกครองใช้ล้ำรากเพิ่มในแต่ละวิธีการ จะไม่แตกต่างกันมาก เมื่อเปรียบเทียบกับแปลงที่ไม่ใช้ปุ๋ยพบว่า แปลงบ่อปศุสัตว์ใช้ล้ำรากเพิ่มเมื่อเมล็ดฟักลາมากกว่า 80 % ผลผลิตได้เพียงครึ่งหนึ่งของแปลงบ่อปศุสัตว์ใช้ล้ำรากเพิ่มๆ อาทิตย์

ข้าวพืชส่องให้ผลผลิตค่อนข้างต่ำทุกรอบ เนื่องจากกล้าที่ใช้ปักต่ำมีอุบัติ และเมื่อปักต่ำไปแล้วแห้งดิ่รี ว่าจะว่าปักต่ำให้ข้าวแห้งตาย และมีเมล็ดสิ่งมาก

๙ 2523 ระบบการปลูกพืชที่ก่อตัวรอบในนาของภารกครองแบบที่น้ำตามลำเทา ก่อตัวในระบบเดียวกัน รากเจาะดิน ระบบที่ก่อตัวโดย

1. ข้าวโพดข้าวเหนียว - ข้าวยาตราดหอมมะลิ 105
2. ถั่วสิ่งไก่นาน ๙ - ข้าวยาตราดหอมมะลิ 105
3. ข้าวโพดข้าวเหนียว/ถัวเชียบอู่ทอง ๑ - ข้าวยาตราดหอมมะลิ 105

มีจำนวนแปลงทั้งหมด 16 แปลง จำเป็นต้องระบบที่ก่อตัวรอบ ดัง

1. ข้าวโพดข้าวเหนียว/ถัวเชียบอู่ทอง ๑ - ข้าว กษ. 15
2. ถั่วสิ่งไก่นาน ๙ - ข้าว กษ. 15 และ
3. ฯลฯ - ข้าว กษ. 15 มีจำนวนแปลงทั้งหมด 13 แปลง

วิธีการปลูก หลังจากเต็มต้นแล้วแบ่งแปลงออกเป็นแปลง เส้นขนาด ๓ เมตร ระยะห่างแปลงที่ต้องขนาดเส้นทางมาว่ายอดพื้นที่ เพื่อเป็นการระบายน้ำออกเมื่อมีฝนตกหนัก ส่วนรับพืชไว้ก่อนข้าว ข้าวโพดปลูกระยะ ๕๐ x ๕๐ ซม. ๑ ต้นต่อหลุม แปลงข้าวโพด/ถัวเชียบ ปลูกข้าวโพด

2 แก้ว ลสบตัวเขียว 4 แก้ว ตัวเขียวปูกอโรบเป็นแควยบชะหัวจัง 50 ซม. รัศม่า 4 กก.  
ต่อไร่ ตัวลิสงปูกาเป็นหลุมระยะ 50 + 25 ซม. จำนวน 2 เม็ดต่อหลุม ส่วนงานฯหาได้แบบงอก  
เป็น 4 ราก ศูนย์วันอัตรามีสีฟันธุ์ 2.4 กก. ต่อไร่ ปูกาเป็นแควยหัว 50 ซม. รัศม่า 2 กก.  
ต่อไร่ และหัววันอัตร้า 2 กก. ต่อไร่ แล้วฉีดสารเคมีคุมรังผึ้ง alachlor รัศม่า 400 ซซ. ต่อไร่  
พืชกรี ข้าวฟี่ยส่องปูกาแบบหัววันหรือปักคำอัตร้า เม็ดฟันธุ์ 10 กก. ต่อไร่

การไถปุ่ย สាចรับข้าวโพดและข้าวโพด/ตัวเขียว ใช้ปุ่ยรองพื้นดินอุ่น 16-16-8 รัศม่า  
50 กก. ต่อไร่ ส่วนตัวลิสงและงานฯหาได้ปุ่ยอุ่น 15-15-15 รัศม่า 50 กก. ต่อไร่ ใช้ก่อนปูก  
สាចรับข้าวฟี่ยส่องไชปุ่ยอุ่น 16-20-0 รัศม่า 30 กก. ต่อไร่ ใช้ก่อนปูก

การใช้สารเคมีรังผึ้ง ข้าวโพดไช alachlor รัศม่า 700 ซซ. ต่อไร่ สាចรับข้าวโพด/  
ตัวเขียว และตัวลิสง ไช alachlor รัศม่า 400 ซซ. ต่อไร่

ผลการทดลอง เมื่อ 4 ภาคปี 2523 ปฐมฤดูของฝนติกว่าปี 2522 และการกระชาบยของ  
ฝนก็ค่อนข้างค่อนข่าว เสื่อม หงันสิ่งทรายให้ผลผลิตของพืชแปรเปลี่ยนต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2522  
ที่ได้ผลคงไว้ในตารางที่ 3 และ 4 ข้าวโพดข้าว เมียรา ซึ่งปูกาเป็นพืชเดียวที่ร้ากว่าเดือนก่อนมา ได้  
จำนวนฝักต่อข้าวได้ 4,800 ฝักต่อไร่ ส่วนข้าวโพดที่ปูการ่วมกับตัวเขียวได้ 3,650 ฝักต่อไร่  
ตัวเขียว 51 กก. ต่อไร่ เปรียบเทียบกับเดือนก่อนต่าง ได้ผลผลิตของข้าวโพด 5,550 ฝักต่อไร่  
และตัวเขียว 47 กก. ต่อไร่ สាចรับตัวลิสงก่อนข้าว ได้ผลผลิต 414 และ 330 กก. ต่อไร่ ที่ร้ากว่า  
เดือนก่อนต่างตามลักษณะของข้าวที่ปูกาเฉพาะช้ากว่าเดือนก่อน ได้ผลผลิตไม่ค่อย  
ตื้น ก 因为ข้าวฟี่ยส่องปูกาเม็ดฟันธุ์ค่อนข้างตื้น รากฟื้นตัวตั้งแต่ต้นน้ำกว่ามาตราฐาน

ในการฉีดข้าวฟี่ยส่อง ได้ผลผลิตค่อนข้างตื้น เจรฟ์ที่ร้ากว่าเดือนก่อนต่าง ก๊ะ 3 ระบบที่  
ได้ 276 และ 303 กก. ต่อไร่ ตามลักษณะ แม้ว่ากล้าที่ใช้ปักคำฟื้นตัวบูมาก เพราจะต้องรอตัวให้ร้าว  
น้ำพอเพียงสាចรับการปักคำตาม

๓. งานศึกษาขบวนการปูอีกพืช

ได้เริ่มดำเนินการ เมื่อปี 2523 โดยได้ทดสอบปูอีกพืชใช้อาบัติ์ก่อนข้าวใน试验田ได้ดังนี้  
ผ่อนบ่ำ เทีย ล้วนพืชที่สามารถได้ให้น้ำจากเหมืองฝายในปัจจุบันเป็นเท่าทัน ในปีแรกนี้ได้ดำเนิน  
การทดลองระบบปูอีกพืชในนาปกิจกรรมจำนวน 4 ระบบตัวอย่างคือ

1. ข้าวโพดหวาน ตี เริ่ม อาร์ - ข้าวเหนียวสับปะรด - ถ่วงล่องไหงาน 9
2. ถ่วงเชียร์ท่อง 1 - ข้าวเหนียวสับปะรด - ถ่วงเหลือง สก. 4
3. ถ่วงเชียร์ท่อง 1 - ข้าวเหนียวสับปะรด - ข้าวโพดหวาน ตี เริ่ม อาร์ และ
4. ข้าว 100 หุน - ข้าวเหนียวสับปะรด

ภักดิกรรวมทำการทดลองทั้ง 4 ระบบใน 2 หมู่บ้าน ศิว ทุ่งล้อมและศรีศิริ จำนวน 25 นาท

ใช้ปูอีก พืชแรกข้าวโพดหยด เป็นหลุมระยะ 50 + 75 ซม. 2 ตันต่อบาดาล ถ่วงเชียร์  
ปูอีก 2 แบบ ศิว โดยเป็นแท่งระยะ 50 ซม. และหยอด เป็นหลุมระยะ 25 + 25 ซม. โดยใช้  
ปั๊ตรา เม็ดพันธุ์ 4 กก.ต่อไร่ ทั้ง 2 แบบ ข้าวอาบัติ์ปูอีกโดยเป็นแท่ง ระยะ 25 ซม. ปั๊ตรา  
เม็ดพันธุ์ 8 กก.ต่อไร่

ผลลัพธ์ ข้าวปูอีกโดยปอกตา

ผลลัพธ์ ถ่วงล่องหยอด เป็นหลุม ระยะ 33 + 25 ซม.

หลุมละ 3 เม็ด ถ่วงเชียร์หยอดในตอนเช้าข้าวพืชต้องในปั๊ตรา เม็ดพันธุ์ 6 กก.ต่อไร่ ข้าวโพดหวาน  
ปูอีก เช่นเดียวกับปูอีก

วิธีการทดลอง

ปูอีก ข้าวโพดหวานทดลองปูอีก 2 ระบบทั้ง 6-6-6 และ 6-9-6 กก.ต่อไร่ ยอด  
 $N-P_2O_5-K_2O$  โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่ 3-6-6 และ 3-9-6 กก.ต่อไร่ 2 อาทิตย์

หลังจาก คั่วที่ส่องไส้ 3 กก.ต่อไร่ ของ N เมื่อข้าวโพดอายุได้ 40-45 วันหลังจาก ที่รดน้ำ ให้รากติดปูน 2 ระบบราก 3-9-6 และ 6-9-6 กก.ต่อไร่ ของ  $N-P_2O_5-K_2O$  ให้หลังจาก 2 อาทิตย์ ส่วนข้าวอายุตั้ง 100 วัน ใช้ปูนอุตสาห 16-20-0 จำนวน 20 กก.ต่อไร่ 10 วันหลังจาก แล้วใส่ปูนแอมโมเนียมชีลเพลท 14 กก.ต่อไร่ 40 วันหลังจากนั้น

ศิษลาม สำหรับถักส่างแบบกราฟิกต้องออกเป็น 3 แบบ คือไม่ใช่ปูนข้าว ใช่ปูนข้าว 50 กก.ต่อไร่ และใช่ปูนข้าว 100 กก.ต่อไร่ ส่วนข้าวโพดหวานกรรมวิธีต้องเป็นเทียบกับศิษลาม

ผลกระทบ จากตารางที่ 5 พบว่าพืชแรกกับปลูกก่อนข้าวให้ผลผลิตต่อน้ำดิน ข้าว โพดหวานให้ผลผลิตเฉลี่ยตองต่อกันที่ข้าวได้ 7,256 ฝักต่อไร่ ที่ราก 129 กก.ต่อไร่ ยกเว้นข้าว 100 วัน ไม่สามารถตัดและเก็บผลผลิตได้ เพราะข้าวล้าบที่รากไม่เหมาะสมต่อการปอกตัวข้าวพิเศษส่อง ส่วนข้าวพิเศษส่องได้ผลผลิตต่อน้ำดิน อยู่ระหว่าง 580-603 กก.ต่อไร่ ในกรณีของพิษลามสามารถเก็บเกี่ยวได้เฉพาะตัวชุดเดียว แต่ ผลกระทบต่อต้นข้าวต่ำ เพราะข้าวต้นน้ำในระบบออกดอกออกผลและขยายการเจริญเติบโตของตัวต่อ เป็นต้นที่ สำคัญกว่าผลกระทบของพืชแรกอย่างแต่ละตัวรากปูนที่ต่อกัน จะไม่มีความแตกต่างกันมาก ทั้งนี้เป็นเพราะ ว่าแปลงทดลองอบตินมีความสัมภาระต่อต้นข้าวต่ำในทางตรงกันข้ามจากการที่ เผชิญด้วยตัวต่อ ซึ่งปลูกเป็น ศิษลามมีการตอบสนองต่อการใช้ปูนข้าวอย่าง เต็มที่

#### 4. งานศึกษาแบบการปลูกพืชก้าวหน้า เพชรบุรี

ศูนย์วิจัยต้นแบบ ก้าวหน้า เพชรบุรีได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2523 ที่บ้านป่าพ้า อำเภอพานาัง-ต่าย โอดมีวิชาการจากกองวิทยาการ กรมวิชาการเกษตร ในปี 2523 ได้ตั้งต่อระบบการปลูกพืช 3 ระบบตัวต่อ ก่อ

1. ข้าว กษ.7 - ที่ราก
2. ข้าว กษ.9 - 47
3. ข้าว กษ.25 - พิษลาม

ເນື່ອຈາກແກ້ໄຂທີ່ມີດົງກວ່າບົກດີໃນປລາຍກູ່ຜົນຂອງປ 2523 ສັງກາໄຫ້ພິຍຕ່າງ ຈຶ່ງໄດ້ກໍາເນີນການປຸກ  
ຄາມຫ້າວແຫ້ງຕາບໜົດ ເພຣະຄະນັນແຕ່ລະຮະບົບສົງໄດ້ພລຜສີຫ້າວອບ່າງເສີບວາ ຕົກສົ່ງ

ພິມຫຼັບຫ້າວ	ອັດຕະບູບ	ອົກກາຣປັກກໍາ	ອົກຫວ່າງນ້ຳຂາຍ
(ເມື່ອ-ປ-ເກ ກກ./ໄຊ')		(ກກ./ໄຊ')	(ກກ./ໄຊ')
ກຍ.7	9-6-0	629	683
ກຍ.9	9-6-0	772	574
ກຍ.25	9-6-0	-	652

ตารางที่ 1 ผลผลิตของพืชแหกและพืชที่ส่องของงานทดลองสัตราชบบการปลูกพืชในรังน้ำดด

ฉบับราชบัญชี 2520-2522<sup>1/</sup>

ระบบพืช	ผลผลิต (กก./ไร่)	
	พืชแหก	พืชที่ส่อง
1. ถั่วฝักยาว - ข้าว	645	283
2. ข้าวโพด - ข้าว	4,150 <sup>2/</sup>	413
3. ถั่วฝักดง - ข้าว	168	348
4. ถั่วเขียว - ข้าว	43	318
5. ข้าว (ไม่น้ำแร่สี) - ข้าว (น้ำแร่สี)	294	422
6. ข้าว (ไม่น้ำแร่สี) - ถุงข้าว	167	109

<sup>1/</sup> งานที่ดำเนินในปี 2523 และ 2524 เป็นงานที่มีแผนทดลองในเดือน มิถุนายน ฟาร์มให้เก็บผลผลิตพืชแหกไม่ได้

<sup>2/</sup> เป็นจำนวนผักส่องที่ขายได้

ตารางที่ 2 ผลผลิต (กก./ไร่) ของพืชแครอฟต์ส่อง

โครงการศึกษาการปลูกพืชใหม่ ปี 2522

ระบบพืช	ผลผลิต (กก./ไร่)	
	พืชแรก	พืชสอง
1. ถั่วเขียว - ข้าว	85 (รายเป็นกลาง) 44 (หว่าน) ไม่รู้	161 (หว่าน) 81 (ปักดำ) ไม่รู้
2. ถั่วสิ่ง - ข้าว	163 (ผักหูกอาเก็ตบี้) 144 (กำลากแล้ว 25-30%) ไม่รู้	120 111 ไม่รู้
	169 (กำลากแล้ว 50-60%) 163 (กำลาก 80%)	101 60
3. ฯลฯ - ข้าว	48	65 (ปักดำ)
4. ข้าวโพด/ข้าวไร่ - ข้าว	251	122 (ปักดำ)

ตารางที่ 3 ผลิตภัณฑ์ (กก./ไร่) ของพืชแรกและพืชต่อๆ

โครงการศึกษาข้อควรปฏิบัติ ประจำปี พ.ศ. 2523

ระบบพืช	ผลผลิต (กก./ไร่)	
	พืชแรก	พืชต่อๆ
1. ข้าวโพด - ข้าว	4,800 1/	242 (ปีกตัว)
2. ข้าวโพด/ถั่วเขียว - ข้าว	3,650 1/ 51	354 (หัวตัน) 215 (ปีกตัว)
3. ถั่วคลิน - ข้าว	414 2/	292 (ปีกตัว)

1/ เป็นจำนวนน้ำหนักต่อไร่ได้

2/ เป็นน้ำหนักต่อไร่

ตารางที่ 4 แผ่นดินผืนสืบ (กก./ไร่) ของพืชแรกและพืชต่อๆ

โครงการฯศศระบบการปลูกพืช จังหวัดโนนสูง ปี 2523

ชั้นดิน	ผืนสืบ (กก./ไร่)	
	พืชแรก	พืชต่อๆ
1. ข้าวโพด/ถั่วเขียว - ข้าว	5,550 <sup>1/</sup> /47	376 (หัวรำ) 262 (ปักคำ)
2. ถั่วสีเขียว - ข้าว	370 <sup>2/</sup>	324 (ปักคำ)
3. ฯลฯ ฯ - ข้าว	52 (หัวรำอีตรา 2 กก./ไร่) 37 (หัวรำอีตรา 4 กก./ไร่) 42 (หัวรำอีตรา 2 กก./ไร่) 49 (ไขยเป็นแกร)	251 (ปักคำ)

1/ เป็นจำนวนผืนดินที่ขายได้

2/ เป็นจำนวนผืนดินสด

ตารางที่ 5 ผลคงผลผลิต (กก./ไร่) ของพืชแรก พืชสอง และพืชสาม

โครงการศึกษาระบบการปลูกพืชแพร ปี 2523

ระบบพืช	ผลผลิต (กก./ไร่)		
	พืชแรก	พืชสอง	พืชสาม
1. ข้าวโพด-ข้าว-ถั่วสิลิส	7239 <sup>1/</sup> (ปุบด็ตรา 6-6-6) 7278 <sup>1/</sup> (ปุบด็ตรา 6-9-6)	597	90 (ไม่ใช่ข้าว) 116 (ไม่ใช่ข้าว 50 กก./ไร่) 143 (ไม่ใช่ข้าว 100 กก./ไร่)
2. ถั่วเขียว-ข้าว-ถั่วเหลือง	129 (ปุบด็ตรา 3-9-6) 111 (ปุบด็ตรา 6-9-6) 125 (ปุบด็ตรา 3-9-6) 116 (ปุบด็ตรา 6-9-6)	590	119 โดยเป็นถั่ว
3. ถั่วเขียว-ข้าว-ข้าวโพด	119 (ปุบด็ตรา 3-9-6) 130 (ปุบด็ตรา 6-9-6) 135 (ปุบด็ตรา 3-9-6) 165 (ปุบด็ตรา 6-9-6)	603	แห้งตาย โดยเป็นถั่ว เพราะขยายตัว
4. ข้าว 100 ชน-ข้าว		580	

<sup>1/</sup> เป็นจำนวนฝักกลอกที่ขายได้

ប្រចាំឆ្នាំ (ខែ) សាមុទ្ធផ្សេងតែមកនុវត្តន៍ នគរាយស្ថិស្សា យោង នគរាយស្ថិស្សា និងបង្កើតការលើប្រព័ន្ធទីផ្លូវ

	ម.ក.	ក.ខ.	ស.ក.	ឃ.ឃ.	ឃ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ស.ភ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.	ភ.ឃ.
<u>ប្រចាំឆ្នាំការណី</u>															
ការឈស់ 25 ០	1	10	50	73	212	240	291	314	267	97	20	2	1,577		
2520	-	-	14	64	147	81	173	339	427	39	-	4	1,288		
2521	3	-	24	223	114	293	326	460	410	82	13	-	1,948		
2522	1	2	3	108	231	463	99	512	237	4	1	-	1,661		
2523	-	3	1	48	244	435	351	104	364	111	31	-	1,728		
<u>នគរាយស្ថិស្សា</u>															
ការឈស់ 25 ០	4	24	57	75	166	119	137	123	271	166	34	3	1,180		
2522	-	-	-	40	28	181	77	99	273	4	-	-	958		
2523	-	46	42	27	273	225	105	262	240	187	23	-	1,430		
<u>យក</u>															
ការឈស់ 20 ០	11	6	24	56	172	136	165	289	200	99	16	4	1,180		
2522	-	3	-	52	82	147	113	190	188	30	-	-	803		
2523	-	-	44	49	167	176	103	141	235	58	-	10	983		
<u>ការឈស់ 20 ១</u>															
2522	-	-	-	123	125	356	88	85	186	57	-	-	1,020		
2523	-	-	-	-	302	294	266	265	277	-	-	-	1,404		