

Experiemtnal Results on Cropping Systems for Irrigated Areas of Petburi Province.

Mr. Suksan Sutiponpaiboon

Summary

This paper begins with a good overview of parameters affecting national agricultural production in Thailand. The author mentions that the removal of the limitation of ownership of private land to 20 rai in 1958 contributed greatly to the subsequent invasion of national forest land by squatters, so that at present only 37% of Thailand's 324 million rai is still forested. However, due to an annual population increase of about 3% or about 1.2 million people per year, average land holding per family is now less than 20 rai per family, wheras in 1958 it ranged from 25-30 rai per household.

The bulk of this paper describes a program of testing multiple cropping systems in Petburi province from 1972 to 1975. The systems were designed for both rain-fed areas and irrigated areas. 90% of the land in Petburi province cannot be irrigated in the dry season, which ranges from January to August. In some rainfed areas a crop of mungbeans or soybeans is sow after early rains, in which case the planting of rice on this land is delayed to September. Some farmers take advantage of the shallow water table, which is from 5 to 10 meters deep to irrigate vegetable crops during the dry season, usually cabbage, cucumber, or yard long beans. Income from these crops is as high

17,000 baht per rai, or 7-10 times than that for less labor-intensive crops such as soybean, mungbean, cotton, or sesame.

Three crops a year are normally grown on the 10% of the land which is irrigated. Rice in the wet season is normally followed by a crop of mungbean, soybean, sesame, cotton or peanuts and income per crop ranges from 1,000-3,000 baht per rai. Typical cropping patterns were: mungbean-soybean-rice; mungbean-seasame-rice; mungbean-cucumber-rice; cabbage-yardlong bean-rice; and soybean-soybean-rice. In dryer areas, two systems tested in 1975 were: rice-rice; cotton-rice; soybean-rice; sesame-rice. The bulk of the paper consists of details on the costs and returns for each system tested.

The author lists the following problems in connection with multiple cropping in Petburi province: 1) many families now have less than 10 rai of land. They feel this is insufficient so they go and plant corn, cotton, sugarcane, or cassava during the months of April and May, on national forest land. The resultant traveling back and forth between two pieces of land results often with crops at neither location being very good. 2) Water is frequently insufficient to reach the fields at the end of a canal. 3) Tractors for hire are usually scarce in January for the plowing for mungbeans.

ผลการทดสอบจักระบบปลูกพืชในเขตชลประทานเพชรบุรี

อุปราชน์ สุทธิพล ไพบูลย์

ขณะนี้อัตราการเพิ่มพักเมืองของเรายังคงอยู่ในราตรอยละ 3 ต่อปี หรือเพิ่มปีละประมาณ 1 ล้าน 2 แสนกัน เป็นอย่างน้อย ซึ่งนับวันจะเพิ่มความกดดันในเรื่องการทํามากินมากขึ้นเป็นสำคัญ ที่คันเป็นปัจจัยพื้นฐานอย่างหนึ่งในการประกอบอาชีพการเกษตร คือปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ จากการถ่ายภาพของดาวเทียมประเทศไทยเนื้อที่อยู่ประมาณ 324 ล้านไร่ และไม่ได้ออกเผยแพร่เพิ่มขึ้นแม้แต่น้อยคือก่อนมีเท่าไร เดียวตนก็อยู่เห็นนั้น แต่พอเมื่อเพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง ตามหลักการจะต้องส่งวนที่ศูนย์ประมาณครึ่งหนึ่งไว้เป็นป่าสำหรับอันวยาในปัจจุบันตามดูกุฎาล เพื่อความมั่นคงของประเทศไทย เพราะเนื่องจากเพิ่งปลูกเกือบร้อยละ 90 ทองอาชีวันฝันธรรมชาติในการปลูกพืชทาง ๆ ทั้งแต่ปี พ.ศ. 2501 เป็นต้นมาที่รัฐบาลประกาศยกเว้นการจํากัดกรรมสิทธิ์ของที่ดินครอบครัวละ 50 ไร่ รายจูรจึงได้บุกรุกป่าสงวนกันมากจนเนื้อที่ป่าไม้เหลือในเวลาอีกเพียงร้อยละ 37.8 เห็นนั้น ผู้เชี่ยวชาญ คาดว่าจะต้องเหลืออน้อยกว่านี้อีก ซึ่งจะเห็นได้ว่า เมื่อเข้าไปในป่าสงวนลึก ๆ คนเดินนั้นกล้ายเป็นนกเขา กันหมด คือซึ่งไปทางไหนก็พูดคุวาวของกฎ ๆ ห้า ๆ ห้ามทิ้งกันอยู่แล้ว หรือหึ้งหึ้งที่เพาะปลูกทำกินอยู่ เดียวคิดเสื่อมความอุดมสมบูรณ์มีเหตุการและคนสามเสือ ขึ้นมากันอยู่ในที่ อันเป็นเหตุให้ป่านแห้งและน้ำท่วมแทบทุกปี เสื่อมมาและนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น นอกจากนี้เนื่องหือรองทำกินของเกษตรกรจะน้อยลงทุกที ซึ่งแทรกอนมีเฉลี่ยกันครอบครัวละ 25 - 30 ไร่ เดียวต้องมีกันเพียง 20 ไร่เห็นนั้น ส่วนที่กล้ายเป็นผู้เชี่ยว ที่คุณคนอนทำกินก็มากขึ้นเนื่องจากความกดดันทางพืชเมืองและมีหนี้สินมาก ประกอบกับราภัย ผลิตผลการเกษตรแทบจะไม่แน่นอน ส่วนมากจะมีราคากาตต่ำด้วยกลวิธีของพ่อค้าคนกลางและเข้าหลักกฎหมายทางเศรษฐศาสตร์ เกี่ยวกับอุปสงค์และอุปทาน จึงมีรายได้น้อยและยากจน ดังนั้นอาชีพทางเกษตรกรรมจึงเป็นอาชีพที่ค้ำหนอย และไร้เกียรติทำกันอยู่นี้ เพราะไม่มีทางจะ

ไปหาอาชีพนี่จึงต้องหนีไปท่านั่นเอง ทว่าไครับยานอนให้คุณสมญาว่า เป็นกระดูกสันหลังของประเทศไทยกุกรอนจนจะอยู่ต่อไปไม่ได้แล้วทราบว่ามีไคร์บุคุณการผลิตและมาตรการที่สร้างระบบให้ราคายิ่งผลการเกษตรมีเสื่อมสภาพอย่างถาวรอย่างไรโดยกระบวนการไคร้บอย่างยุติธรรมเสนอหน้ากัน ผลิตผลของประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างลำบาก

อนึ่งตามหลักวิชาการ การเพิ่มผลผลิตทางการปศุสัตว์มีอยู่ 4 วิธีคือ การเพิ่มน้ำที่เพาะปลูกซึ่งไม่เป็นผลต่างเศรษฐกิจเท่าไนก็ วิธีที่ 2 เพิ่มผลผลิตด้วยการใช้พืชที่ปลูก ยาน้ำอ่องกันกำจัดศัตรูพืชและน้ำชลประทาน วิธีที่ 3 ราคาสินค้าเกษตรกรรมที่สูงเป็นเหตุ ใจให้ปลูกกันมากขึ้น และวิธีที่ 4 ด้วยการเพิ่มจำนวนครัวเรือนในการปศุสัตว์ชนบทเปล่งเดียวกัน ในรอบปีใหมากขึ้นเท่าที่จะทำได้ซึ่งเรียกว่า การจัดระบบปศุสัตว์โดยคิดไม่เสื่อมความอุดม สมบูรณ์เร็วๆ จนเกินไปหรืออาจกลับคืนกว่าเดิม เช่นเกษตรกรรมที่คิดทำกิน 10 ไร่ เมื่อปศุสัตว์ เดียว ก็มีที่คิดทำกิน 10 ไร่ ถ้าปศุสัตว์ 2 ครัวเรือนและ 3 ครัวเรือนก็เสื่อมมีที่คิดทำกิน เดียว ตามนิยัติเพิ่มที่คิดเพิ่มขึ้นตามพหุนัยและสามารถมีรายได้เพิ่มมากกว่าที่ปศุสัตว์เดียว อย่างเห็นได้ชัด เทากันยังกระสุนนัดเดียวไนก็ไม่น้อยกว่า 2 ตัว โดยที่เข็มขัดประทาน เพชรบูรณ์มีเนื้อที่ 330,000 ไร่ ซึ่งไครับน้ำชลประทานรวมกับน้ำฝนเพิ่มพื้นที่สำหรับการปศุสัตว์ ขาวในฤดูฝน ส่วนในฤดูแล้งไครับน้ำชลประทานเพื่อการปศุสัตว์ไม่เกินร้อยละ 10 ของเนื้อที่ ทั้งหมดจะนับรวมที่คิดเหลืออยู่ที่ไคร์ทำประโภมน้อกร้อยละ 90 ซึ่งที่คิดมาจะแห้งเป็นคืนร่วม ปันทราย จึงไคร์ปศุสัตว์เชี่ยวบันด้วยการอาศัยความชื้นในดินและน้ำฝนกันบ้างหลังฤดูเก็บเกี่ยว ขาวเหมือนกับทางจังหวัดราษฎร์ แม่ที่คิดแบบนี้เพียงไม่เกิน 1 หมื่นไร่ ประกอบกับทางจังหวัด เพชรบูรณ์ฝันหากเร็วแทนด้วยการภาคกลางตอนบน เพราะรองแรงสูงอยู่ ๆ เลื่อนลงไปทาง ภาคใต้ตอนปลายฤดูฝน จะนับในฤดูแล้งและหนาฤดูฝนจะปศุสัตว์ด้วยการอาศัยน้ำฝนชารุม ชาติไคร์และตอนกลางฤดูฝน ปศุสัตว์ด้วยการอาศัยน้ำฝนอย่างเดียวเนื่องกันไม่จำเป็นต้องใช้น้ำชลประทาน เพราะเป็นที่ลุ่มและมีปริมาณน้ำฝนพอสมควร ด้วยเหตุนี้จึงขอเรียกพื้นที่คิดดังกล่าว นี้ เป็นพื้นที่ไคร์น้ำฝน (Rainfed Agriculture) ทั้ง ๆ ที่อยู่ในเข็มขัดประทาน พื้นที่ในเข็มขัดประทานทั้วไปของราชบัณฑุเมืองໄส์ไกในระดับไวนาของ เกษตรกรที่จะอ่านว่าประโภชน์ในการส่งน้ำไครอย่างทั่วถึงเป็นอุด ฯ ในการปศุสัตว์ฤดูแล้ง

ตามพระราชบัญญัตินี้กำหนดให้เกษตรกรเป็นผู้จัดทำกันเอง แต่ทว่าเนื่องจากเกษตรกรเสียค่าใช้จ่ายพนทป.ช.ก.ของชาวที่ดินของชุมชน รวมทั้งไม่เข้าใจในวิธีการที่ถูกของทางวิชาการส่งน้ำและไม่มีเงินลงทุนของแรงในการขุดเหมืองไส้ไก่ที่จะได้น้ำไว้กันอย่างทั่วถึง จึงทำให้ระบบการชลประทานขาดตอนอยู่ช่วงนี้การที่เกษตรกรในเขตชลประทานยังทำมาหากล่องชีพอยู่ได้ กเนื่องจากอាយารปลูกข้าวเป็นหลักซึ่งเหมาะสมและเอื้ออำนวยในการใช้ระบบให้สำเร็จจากระบบน้ำที่ถูกไปขังกระแทกตาม (Flood irrigation) ส่วนการปลูกพืชอื่นมีเจกน้อยความการอาศัยให้แบบสูงกับตักรดตามแท้อัตราพ ด้าหากจะปลูกพืชอื่นแลงโดยในน้ำชลประทานกัน เพราะหลายจะต้องมีคูเมืองไส้ไก่สำหรับสูบน้ำทั่วทุกแปลง แต่ควรทำแบบทางภาคเหนือ คือปรับระดับรวม 2 - 3 กระหงเนื้อที่สัก 2 ไร่ ในเป็นระดับเดียวกัน 1 กระหง ในนี้ปรับที่ดินให้มีระดับเดียวกันเป็นผืนใหญ่หลายร้อยหลาภพน ไร่ชั้นไป ซึ่งเป็นการลุ่มน้ำที่ไม่จำเป็นและแพงเกินไปรวมทั้งมีข้อเสียตามนี้อีกหลายประการที่จะต้องแก้ไข กัน ข้อสำคัญรัฐจะต้องแบกภาระเงินกู้มาจำนวนไม่ใช่น้อย ทางราชการควรช่วยเหลือเกษตรกรในการปรับระดับดินและชุดคูเมืองไส้ไก่แบบภาคเหนือให้เท่ากับสมรรถนะสูงน้ำในบุญ หลังเห็นนักเพียงพอแล้ว เพราะคนที่เหลือปลูกข้าวนานนี้ซึ่งใช้วิธีใหม่แบบทวนนองได้มีหน้าที่ช่วยช่วยให้เกษตรกรกำกับดูแลปลูกข้าวให้แตกต่างเวลา กัน ให้พร้อมกันสำหรับน้ำในกระหง นาแห้งสะควรในการเก็บเกี่ยว เพื่อจะได้ไม่ต้องทุ่มแรงงานจ้างบังคับและเก็บเกี่ยวพร้อมกัน เท่ากันเป็นการเพิ่มกำไรให้กับเกษตรกรโดยใช้เหตุ

ผู้เขียนได้ชี้ให้เห็นแล้วว่า ในเขตชลประทานนี้ยังมีช่วงเวลาพอที่จะปลูกพืช เช่นช่วงฤดูจืดที่อย่างสูนความการอาศัยน้ำฝนธรรมชาติ ซึ่งสามารถขยายเพิ่มผลผลิตของประเทศไทย น้ำโดยรัฐไม่คงจะทุ่มอะไรเลย นอกจากนี้ยังช่วยให้ระบบการใหม่ถูกต้องตามหลักวิชา อีกด้วยคือ เกษตรกรทางเดินปล่อยก่องสูงน้ำสายให้รุ่นขายหะเลได้ทำการตอกกล้าบังคับ ขากอนทางกนคอง เพราะสภาพที่เป็นอยู่นี้เกษตรกรแทนปล่อยก่องสูงน้ำสายปลูกชลประทาน คุณดูเป็น พอกกลางๆ คูเป็นน้ำชลประทานและน้ำฝนให้บ้านทุ่มเจิงองจนไม่สามารถตอกกล้า และบังคับได้ดูท่วงที่จังหวัดป้อมอยู่ที่นาให้เปล่าประโยชน์ไปอย่างน่าเสียดาย

การจัดระบบปลูกพืชน้ำผึ้งเขียนใหม่ความคิดครีเริ่มให้เกษตรกรที่มีความชัยชนะแข่ง  
ให้เห็นประโยชน์และมีรายได้เพิ่มมากขึ้นด้วยการคิดอย่าง สอนแนะนำปลูกพืชแกลล์ครั้งและติด  
ตามมาเป็นช่วง ๆ อุปมาเนื่องกับการสอน ก ไก่ ช ไข่ ในชั้นเรียนคนในห้าหมู่บ้านที่มีพืชกันดี  
การจากนั้นเกินไปคือห้องเรียนใจเกษตรกรบางในบางส่วนอย่างที่พ่อจะไปคุยกันไก่ คือลง  
จากห้องเรียนมาจูงเกษตรกรซึ่งไป มีเดือนงานจะไม่สมบูรณ์ผลเสื่อมลงเส้นชานน้ำที่ไม่พบรักษา  
ระหว่างนักวิชาการกับเกษตรกร หรืองานก่ออยู่แคนน์ทองอุบัติภัยก้าวขึ้นท่องตลาดและเกษตรกรที่  
รวมงานหรือห้องเรียนไม่เห็นดีเด่นงามปัญหาทาม เรากำหนดทราบดีแล้วว่าเกษตรกรส่วนมาก  
มักจะชอบความสะอาดทำอะไรอย่าง ฉะนั้นถ้าหากเกษตรกรมีฐานะดีขึ้นหรือห้องอันเมืองแล้วจะ  
สอนหรือแนะนำกระตุนบัญญัติให้ห้องวิชาการสูงขึ้นอย่างไรก็พอกันนี้เรื่องกล้าเสียงลงทุนและ  
ลงมือทำตาม ซึ่งทำให้รายได้สูงขึ้นอีกและงานนี้สำเร็จลุล่วงไปคุยก็

ในปี พ.ศ. 2515 ได้เริ่มนี้คือการทดสอบปลูกถั่วเหลือง ต้นขายเป็น  
ตัวแรกการใช้น้ำซลประทานในฤดูแล้งเดือนกุมภาพันธ์ 2515 หลังฤดูเก็บเกี่ยวข้าวใน  
เดือนธันวาคม 2514 มีเกษตรกรเข้าร่วมงานด้วยจำนวน 2 ราย เนื้อที่ปลูก 7 ไร่ ใช้ถั่ว  
เหลืองพันธุ์ สจ. 2 วิธีปลูกโดยจะได้ปรับแล้วกรองกาว 2 เมตร ระยะปลูก 30/30 ซม.  
ยอดเป็นหลุม ๆ ละ 3-4 เม็ด ใช้ปุ๋ยสูตร 2-6-6 กก.ต่อไร่ โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ  
แรกใส่ตอนนกถั่วอายุ 15-20 วัน และครั้งที่ 2 เมื่อถั่วถึงอายุ 45 วัน ฉีดยาเชพวิน 2-3  
ครั้ง และในนำชลประทานตามความจำเป็น 7-14 วัน ท่อกรง ถ้าช่วงใดมีฝนตกก็ไม่ได้ให้หน้า  
ต้นขายเป็นถั่วแรกได้ภายใน 90 วัน คือในเดือนพฤษภาคม 2515 โดยขายได้เงินเฉลี่ยไร่ละ  
1,022.71 บาท ควรการขายถั่วแรกทั้งหมดที่ปลูกไปแล้วในราคากก. ละ 1-1.50 บาท  
นับว่าเป็นรายได้ที่น่าพึงพอใจในเวลานั้น หลังจากนั้นได้ปลูกถั่วเหลืองช้าอีกรอบหนึ่งในเดือน  
มิถุนายน 2515 โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดพาหนะ 9 ผ่าน ได้ที่เกรย์มัตตัน 2 ครั้งแล้วกรอง  
2 เมตร ยาวตลอดกระหงนา สวนหัวท้ายกระหงนาชุดรองนำเล็ก ๆ ทั้งสองคัน ใช้ถั่ว  
เหลืองพันธุ์ สจ. 2 ยอดหลุมละ 3 - 4 เม็ด ระยะปลูก 30/30 ซม. การนำไปขายเป็น  
ทางแบบไม่จำเป็นโดยเพร率มีฝนตกเพียงพอ นอกจากฝนแล้วทั้งช่วงใบปาน ฯ เท่านั้นแต่การ  
ปลูกครั้งนี้ฝนทั้งช่วงถึง 20 วัน ทันถ้วนยังไม่เข้า ถ้ามีฝนตกชุดสองครั้งหนึ่งถูร่วงความคันนา

และระบายน้ำสู่กระหงที่ทำก่อว่า การปลูกครองน้ำไม่ได้ใช้ปัจจุบันดินดายหมู่เพียงครั้งเดียว เมื่อพ้นถ้วนอายุ 21-28 วันมีค่าเช่าที่ดินป้องกันกำจัดแมลงเพียง 3-4 ครั้งเท่านั้น ส่วนการกำจัดหมูไม่ได้ทำ เพราะไม่มีหมายรับทราบ เมื่อผู้เช่ามีสิทธิเข้าอบรมเหลือถ้วนอายุ 86 วัน นับจากวันปลูกก็ต้นขายเป็นถ้วนware แห้งในทันทีปัจจุบันเป็นถ้วนเมล็ดแห้งบางในคนเดือนกันยายน 2515 เมื่อพ้นถ้วนอายุ 95-100 วัน ขายเป็นถ้วนพันธุ์ได้ราคา 369 บาท ดังนั้นได้เงินรวมกันเฉลี่ยไว้ละ 1,140.94 บาท ซึ่งจัดว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดีตอนที่ดูดีก่อนสำหรับช่วงเวลาหนึ่ง ก่อนที่จะตัดถ้วนware ประมาณวันที่ 10 สิงหาคม 2515 ได้ทำการตอกกลาช้าชาวพันธุ์ กช.1 สำหรับวิธีการมีดังนี้คือ แปลงทอกกลาช้าหวานบุบบุกอกที่เป็นอยู่บ้างแล้วให้หัวหงแบลงจึงคงอยู่ติดต่อได้ประทัดจากนั้น ไข่น้ำเข้าคราดเอาขี้หมูออกให้หมดพร้อมกับปรับระดับรูดเทือกให้เรียบเสมอกันทั้งแปลง หลังจากนั้นแบ่งแบลงกว้างสัก 2 เมตร ไปตามยาวของแปลงโดยเวนเป็นร่องทางเดินสัก 15-20 ซม. ส่วนข้าวปลูกใช้อัตรา 4-5 กก. ต่อไร่ คำ 1 นำม้าคลุกับยาชีรีแซนที่ใช้กับเมล็ดพืชเพื่อป้องกันโรคที่ติดมากับเมล็ดข้าว ในอัตราส่วนข้าวปลูก 1 ถัง ต้อยยาชีรีแซน 3 ช้อนแกงปาก ก่อนจะแซข้าวในน้อยกว่า 24 ชั่วโมง และวนนำมานำน้ำเกลือดวยการเอาเกลือแกงชนิดเม็ด มาคละลายในปืนหรือคอมก์ได้จนไข่เป็นสอดคลอยชื่นมาเหนือน้ำขนาดโตก็เท่าหรือบุบมาหเป็นอันได้แล้วจึงเอาข้าวปลูกนี้เทลงไป ไข่ในคุณภาพของข้างด้านและข้างบนเทื่อให้ขาวเม็ดลับและคริ่ง เม็ดลอบชื่นมาส่วนข้าวเต็มเม็ดจะมีน้ำ จัดการรินนำและเม็ดข้าวที่ลอกน้ำทิ้งให้หมด และล้างเกลือจากเม็ดข้าวสัก 1-2 น้ำ จึงค่อยมาแซน้ำ 1 คืนและทุนนอนทองสัก 2-3 คืนจนเม็ดข้าวออกเป็นคอม จัดการส่งใส่กระถุงนำไปหวนในแปลงก่ออัตราเมล็ดข้าวปลูกก่อนแซ 1 กก. ต้อยเนื้อที่ 4-6 ตารางวา กอนที่หวานชาวกลาตองระบบยาน้ำให้แห้ง เมื่อชาวกลาตองทั้งครัวรากลงดินแล้วก่ออย่าง ไข่น้ำเข้ามากชื่นตามลำดับ หลังจากหวานชาวกลาตอง 10 วัน ควรหวานบุบบุก 16-20 อัตรา 30 กก. ต่อไร่ เพื่อเร่งให้ชาวกลาตองเริ่มชื่น และมีการนีคยาป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟ เพลี้ยจักจัน หนอนกระทูลาและอื่น ๆ สัก 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมและจำเป็น ส่วนแปลงบักคำ ทำการไถตะไส้ให้หมูรักพืชชื่นอยู่ภายในและปล่อยให้เมล็ดหมูที่ล้วงอุบุงอกชื่นมาอีก แล้วจึงค่อยไข่น้ำหวานคราดให้คนหมูน้ำมักเนา

พร้อมกับปรับระดับพื้นที่ไปด้วย เมื่อจะปักชำจึงถอยไช่น้ำออก เอาปุ่ยนา 16-20 อัตรา 15 กก.ต่อไร่ จำนวนครึ่งหนึ่ง หวานให้หัวแปลง และอีกครึ่งหนึ่ง เมื่อตนชาวกำลังหองซึ่งเป็นระบบที่ห้องอาหารเรียกมาก อายุคนกล้าที่ใชอยู่ระหว่าง 20-30 วัน ปักชำวันละ 3 ทัน เป็นอย่างมาก แบบที่ชาวนาทั่วไปทำกันอยู่ คือปักชำตามความสะดวกไม่เป็นแนวเป็นแนวระยะทางประมาณ 20-25 ซม. ทั้งนี้แล้วแต่ความอุ่นสมบูรณ์ของดินโดยอาศัยหลักที่ว่าดินเดิมปลูกถือ ดินดีปลูกหาง และทุกระยะ 4 เมตร เวนของไว้สัก 30 ซม.

ใบตามยาวของกระหนนาสำหรับเดินหวานปุ่ย หรือฉีดยาหรือหวานยาแมลงและเป็นที่กองทันหยุดที่ถอนเมื่อปักชำไปแล้ว การกำจัดวัชพืชทำการถอนหูสัก 1-2 ครั้ง เป็นอย่างน้อยคือหลังจากปักชำและประมาณ 21 และ 42 วัน ตามลำดับการกำหนดเวลาถอนนี้ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับจำนวนและขนาดพืชหน้าที่ขึ้นอยู่ การให้น้ำให้แห้งน้ำชลประทานและนำปันตามฤดูกาล ที่สำคัญและขณะนี้คนชาวกำลังหองและร่วงกำลังพุงไม่ควรให้น้ำขาดหาย และอย่าเก็บในกระหนนาให้คนชาวกระหนนาเห็น เมื่อร่วงขาวแก่เก็บเกี่ยวได้คงให้น้ำแห้งก่อนสัก 10 วัน การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใชยา มี.เอช.ซี. ชนิดเม็ดอัตรา 4-6 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2-3 ครั้งเท่า ๆ กันคือ ปักชำแล้ว 15, 30 และ 45 วัน ตามลำดับ นอกจากนี้ยังใช้ยาเชวินและยาอื่น ๆ ตามความจำเป็น กรณีร่องรอยหนูนาทำลายก็คืนรวงขาว ควรใช้เครื่องมือคอกหนูที่เรียกว่าครวงซึ่งทำด้วยไม้ไผ่และเชือกด้ายดิบพร้อมกับปลายข้าววางแผนรายตามในนาตอนเป็นรุ่งเช้าอย่างเงียบ หรือยาพิษผงสีดำชั้งครั้งใหญ่ที่ประทุมหนูกินแล้วตายทันที ผสมอาหารเป็นเหี้ยพิษวางแผนรายตามคันนาหรือในกลหางเดินของหนู หรือใช้ยาผงสีขาวซึ่งอ่อนฟาร์น หรือยาผงสีฟ้า ชื่อราคูมิน ประทุมภายในสังคุกเกลากับอาหารวางแผนรายให้หนูกินสัก 10-14 วัน หนูจะพากันมากินแล้วถอย ๆ ตายไปด้วยเลือดในทวารหนูแห้ง นับว่าเป็นการทำลายหนูแบบถอนราชถอนโคนควายความใจเย็น การเก็บผล ทำการเก็บเกี่ยวแต่ละกระหนนาเป็นเนื้อที่ 2 ตารางเมตร โดยใช้เขิงวิชาลติทิวควายวิธีสูมทั้วยางแล้วนำมาคำนวณหาผลผลิตข้าวเปลือกท่อไปที่ความชื้น 14 %

การทดสอบปลูกข้าว กษ. 1 ในฤดูนาปีตามลักษณะหลังถึง 2 ครั้งนี้เก็บเกี่ยวในเดือนมีนาคม 2515 ปรากฏว่าให้ข้าวเปลือกเฉลี่ยไร่ละ 655 กก. หรือ 57.4 ถัง

ชีวะเปลือกหนึ่งถังหนักเฉลี่ยถึง 11.4 กก. จะเห็นได้ว่าผลผลิตชีวะที่ปลูกครั้งที่ 3 ในรอบปีในระหว่างเดียวกันไม่ได้ลดลงแต่อย่างไร ตามที่เกษตรกรเข้าใจนิภัยกันเอาเองตามประสาชีวบ้านที่ยังไม่เห็นความคาดการณ์

จากการประมาณวิเคราะห์ผลการจัดระบบปลูกพืช 3 ครั้งที่ปี คือ ถัวเฉลี่องถัวเหลืองชีวะ เกษตรกรที่ร่วมงานในปีนี้รายได้ในการปลูกพืช 3 ครั้ง รวมกันโดยยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายเป็นเงินถึง 3,081.65 บาทต่อไร่ ซึ่งเป็นรายได้จากการปลูกถัวเฉลี่องครั้งที่ 1 1,022.70 บาท ครั้งที่ 2 อีก 1,141.94 บาท และช้าครั้งที่ 3 917 บาทตามลำดับ นับว่าเป็นรายได้ที่น่าพอใจและเป็นผลตอบแทนที่ทำให้เกษตรกรช่างเคียงหรือที่พอเห็นถึงทางเริ่มต้นทั่วที่จะเอาเป็นตัวอย่างไปปลูกกันในปีต่อมา

สำหรับปี พ.ศ. 2516 ทางชลประทานเพื่อบรรعيให้ชุมชนลองสั่งน้ำสายใหญ่ฟังช้ายชีวะเป็นคลองที่เกษตรกรที่ร่วมงานเมื่อปี 2515 จัดระบบปลูกพืชช่องน้ำ ทำให้ไม่ได้รับน้ำในฤดูแล้ง จึงปลูกพืชได้ 2 ครั้งที่ปี คือปลูกถัวเฉลี่องในเดือนพฤษภาคม 2516 โดยอาศัยน้ำฝนและวิธีการทางฯ แม้ว่าจะมีน้ำก็ที่ปลูกถัวเฉลี่องครั้งที่ 2 ปี 2515 มีเกษตรกร 9 รายที่สนใจปลูกรวมเนื้อที่ 14 ไร่ 1 งาน 66 ตารางวา จัดการเก็บผลได้ในเดือนกรกฎาคม 2516 ขายได้เงินเฉลี่ยไร่ละ 723.95 บาท ซึ่งขายเป็นถ้วนละ 211.19 บาท และถ้วนเม็ดแหง 512.76 บาท การที่ได้เงินเฉลี่ยต่อไร่จากถัวเฉลี่องครั้งนี้น้อยกว่าเท่าที่ควรเนื่องจากในระยะที่ปลูกเก็บเกี่ยวนานมีฝนตกชุดหนักประกอบกับเกษตรกรไม่เก็บเกี่ยวน้ำเข้าห้านา จึงทำให้ผลผลิตที่ควรจะได้ลดน้อยลงไป เพราะน้ำหามช่องน้ำเป็นเวลานาน ตั้งนั้นถ้าจะให้ปลูกถัวเฉลี่องทันฤดูกิจของปลูกกันเป็นผืนใหญ่ แล้วคงปักคำขาวในฤดูปีก่อนหน้าเดือนกันยายน ช่วงที่ปลูกชีวะเปลือกพอๆ กับปักคำบนนี้ ส่วนการปลูกชีวะในฤดูปีนี้ที่ความถ้วนเฉลี่องเริ่มต้นกลางราชวันที่ 10 สิงหาคม และปักคำบนเดือนกันยายน 2516 วิธีการทางฯ แม้ว่าจะมีน้ำก็ที่ทำในปี 2515 มีเกษตรกร 3 รายปลูกชีวะ กษ. 1 ได้ผลผลิตชีวะเปลือกเฉลี่ย 60.2 ถังต่อไร่ เกษตรกร 3 รายปลูกชีวะ กษ. 5 ได้ผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 51.8 ถังต่อไร่ และเกษตรกร 3 รายปลูกชีวะเฉลี่องประจำเฉลี่ย 49.7 ถังต่อไร่ ชีวะเปลือกที่ได้หั่นหมัก 1 ถังหนักประมาณ 10.5-11.0 กก. จากการคำนวณงานนี้พอทราบแนวทางได้ว่าเราสามารถเพิ่มผลผลิตในเขต

ชลประทานเพชรนรีไก้อกร้อยละ 20 ถ้าหากเกย์ทรักรหัณมาปลูกช้าง กช.1 และ กช.5 รวมทั้งใช่ปุ่ยนาครวย เพราะข่าวพื้นเมืองพันธุ์ค้าง ฯ ให้ผลผลิตข้าวเปลือกอย่างเง่งเฉลี่ย เพียง 40-45 ถังต่อไร่เท่านั้น ที่สำคัญคือเกย์ทรักร่มรายได้เพิ่มมากขึ้นทั้ง ฯ สำหรับคนทำกิน เท่าเดิมแต่เพิ่มการปูกลให้มากครั้งขึ้น มีหน้าซ้ำพืชกระถุงถัวยังข่วยให้คืนคงความอุดมสมบูรณ์ ไว้อีกด้วย

จากการประมวลผลครั้งนี้จะเห็นได้ว่าการจัดระบบปลูกพืช 2 ครั้งต่อปี คือ ปลูกด้วยเหลืองตอนฤดูฝน เคื่อนพยุงภาระความด้วยการอาศัยน้ำฝนธรรมชาติ ซึ่งมีรายได้ที่ยังไม่ได้หักรายจ่ายแพทย์อย่างใดเฉลี่ยไว้ละ 723.95 บาท และหลังจากนั้นก็ปักชำข้าวที่ล่างกว่าปกติในเดือนกันยายนอยู่ 3 พันธุ์ คือเหลืองประทิวเขายังไก่เงินไว้ละ 745.50 บาท กช.5 ไก่เงิน 777 บาทต่อไร่ และ กช.1 ไก่เงินไว้ละ 903 บาท จะนับระบบการปลูกพืช ถัวเหลือง ขาว มีรายได้ซึ่งยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายระหว่าง 1,468.45 - 1,627.95 บาทต่อไร่ ในขณะเดียวกันการปลูกพืชครั้งเดียวคือ ข้าวที่เกย์ทรักรหัณตามปกติขายไก่เงินเพียงไว้ละ 675 บาทเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้นี้ทราบว่าการปลูกพืช 2 ครั้ง ด้วยการเพิ่มปลูกพืชอีก 1 ครั้ง พร้อมกับเสียค่าใช้จ่ายซื้อปัจจัยการผลิตข้าวบาง จะมีรายได้ที่ยังไม่ได้คิดหักรายจ่ายเพิ่มขึ้นไว้ละ 793.45 - 951.95 บาท ถ้าหากเกย์ทรักรหัณกันและรายก็จะพากันมีรายได้เพิ่มมากขึ้นสมดังเจตน์จำนวนของทางราชการ

ในปี พ.ศ. 2517 ผู้เขียนได้มีความต้องการเริ่มดำเนินการทดสอบจัดระบบปลูก 2 ครั้งต่อปี คือ ฝ่าย-ขาว ในบริเวณที่ทำการศูนย์ฯ และได้รวมกับเกย์ทรักรหัณปฏิบัติงานทดสอบจัดระบบปลูกพืชกว้างขวางขึ้นดังนี้ คือ.-

1. ขาว-ขาว
2. ถัวเลิง-ถัวเหลือง-ขาว
3. ถัวเชี่ยว-ขาวโพล-ขาว
4. ถัวเชี่ยว-ถัวเหลือง-ขาว
5. ถัวเชี่ยว-ແຄງກວາ-ขาว

เนื่องจากปัจจัยเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สิ่งทอ รัฐได้ลงเริ่มการลงทุนอย่างมากมาย แทบทุกวันสามารถผลิตป้ายป่อนโรงงานให้เพียงพอกับความต้องการเพราะฝ่ายที่ปลูกในฤดูฝนเมืองศรีราชาคาดแทนทุกปี จึงเป็นเหตุให้ต้องสร้างชื้อป้ายปุ่มจากทางประเทศมาเลเซีย ไม่ต่ากว่านี้ก็พื้นที่นาจะไม่มีการเปลี่ยนผ่านเวลาปลูกเสียใหม่คือในฤดูแล้งหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวแล้วอันอาจจะเป็นผลสำเร็จได้ จะนั้นการทดลองสำรวจเมืองศรีราชาในช่วงนี้เพื่อต้องการทราบชนิดและจำนวนเมล็ดที่เป็นตัวจำากัดการเพิ่มผลผลิตการปลูกป้ายในฤดูแล้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลสนับสนุนต่อไป

งานนี้ใช้เนื้อที่ปลูกประมาณ 1 ไร่ สำรวจรายละเอียดมีดังนี้ คือทำการไถกระป๋องและไถพรวน รวม 3 ครั้ง และปรับระดับดินให้เรียบเสมอกัน หรือลากเทเล็กน้อย จัดการยกของนาด 1.20 เมตร ปลูกแพร่เดี่ยวเดียวและใช้ระยะปลูกระหว่างทุก 30 ซม. มีร่องหงหง 39 ร่อง เป็นส่วนที่ไม่ถูกยาเคมี 19 ร่อง เนื้อที่ 2 งาน 5.2 ตารางวา เป็นพืชยาไกเมทโซ่เขียวอย่างเดียว 10 ร่อง เนื้อที่ 1 งาน 8 ตารางวา และพืชยาไกเมทโซ่เขก กันยาทอกชาฟิน ต่อที่ 10 ร่อง เนื้อที่ 1 งาน 8 ตารางวา เช่นกัน ใช้ปุ่มที่มีเนื้อหาด NPK 6-6-0 กก.ต่อไร่ โดยในปุ่ยนา 16-20-30 กก.ต่อไร่ และปุ่ยแอมโมเนียมชัลเฟต 6 กก.ต่อไร่ ก่อนปลูกครุกเมล็ดพันธุ์ป้ายเตตราไฟฟ์สูตรหลีฟ้าวยาลดคริน 50%

อัตรา 0.2% จากการปลูกเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2517 และถอนให้เหลือหกุด ละ 1 หน มีอุบัติปัจจัยอายุ 30 วัน การให้น้ำอาศัยนำกลประธานแบบ Furrow System ทำการคายหมู่พรวนดิน 2 ครั้ง คือเมื่อตอนป้ายอายุ 30 และ 55 วัน ตามลำดับ สำรวจการใช้ยาป้องกันกำจัดเมล็ดพันธุ์ป้ายนั้น แบ่งที่ใช้ยาไกเมทโซ่เขกอย่างเดียวใช้ยาอัตรา 40 ซีซี. ตอนน้ำ 20 ลิตรน้ำ 6 ครั้ง เมื่อตอนป้ายอายุ 10, 20, 30, 45, 59 และ 70 วัน หลังจากนั้นใช้ยาอัตรา 80 ซีซี. ตอนน้ำ 20 ลิตร นี๊ก 5 ครั้ง เมื่อตอนป้ายอายุ 81, 91, 101, 112 และ 122 วัน ส่วนแบ่งที่ใช้ยาไกเมทโซ่เขกอย่างเดียว 40 ซีซี. ใช้ยาไกเมทโซ่เขก 240 ซีซี. ตอนน้ำ 20 ลิตร นี๊กอีก 5 ครั้ง ตามวันเพิ่มอุบัติปัจจัย

ในการนี้ให้ทำการสำรวจเมล็ดเป็นระยะ ๆ ไป การสำรวจเมล็ดปรากฏวามี

แมลงจำพวกป่ากุด 3 ชนิด คือ เสี้ยงจั้น เพลี้ยอ่อน และเพลี้ยไฟ ซึ่งเพลี้ยจั้นทำอันตราย  
ต่อคนฝ่ายมากกว่าเพลี้ยอีก 2 ชนิด แต่ไม่ยากแกการป้องกันกำจัด คือใช้ยาประเทกูคึมพาก  
ไกเมโนโซเอท์ได้ผล ถ้าไม่มีคึมกับแบบจะเก็บฝ่ายเมล็ดไม่ได้เลย ส่วนหนอนเจาะสมอง  
ฝ่ายอเมริกันซึ่งเป็นแมลงที่สำคัญที่สุดลำดับต่อไปนั้น นับว่ามีความสำคัญมาก เพราะมีจำนวน  
น้อยแบบไม่มีเลข ตั้งนับบาททองชาฟื้น คือที่ จึงไม่มีความจำเป็น จะเห็นได้ว่าคนฝ่ายในส่วนที่  
น้ำตกไกเมโนโซเอทสมนับบาททองชาฟื้น คือที่ ได้ผลผลิต 281.4 กก. ต่อไร่ แทบทั้งฝ่ายที่น้ำตก  
คงอยาไกเมโนโซเอทอย่างเดียวให้ผลผลิตไว้ละ 271.9 กก. ขายได้ กก.ละ 7 บาท ได้  
เงิน 1,903.30 บาท ในเดือนกรกฎาคม 2517 มีรายได้ที่จ่ายเป็นเงินสดต่อไร่ประมาณ  
384.50 บาทเท่านั้น ซึ่งประกอบด้วยค่าวางต้นและยกกรอง 120 บาท ค่าเมล็ดพันธุ์  
1.5 กก. 4.50 บาท ค่าปุ๋ยนา 30 กก. และปุ๋ยแอมโมเนียมชัลเฟต 6 กก. รวมกัน 156 บาท  
และค้ายาไกเมโนโซเอท 1,593 ชีชี. 104 บาท จึงจัดว่าเป็นพืชที่ให้รายได้ที่ดีที่สุดและเป็น  
พืชหน้าใหม่ที่มีอนาคตคล่องใส่ในเขตชลประทานเพชรบูรี หลังจากนั้นจัดการทอกกล้าข้าวในเดือน  
สิงหาคมใช้วิธีการปลูกและอื่น ๆ เมื่อันกับการปลูกข้าวนานาปี 2515 เก็บเกี่ยวข้าวเปลือกได้  
ผลผลิตข้าว กษ.1 610.9 กก. ต่อไร่ ข้าว กษ.5 รา 579.1 กก. ต่อไร่ ขายได้ตั้งละ  
16 บาท เป็นเงิน 926.56-977.44 บาท นับนั้นระบบปลูกพืช 2 ครั้งต่อปีคือ ฝ่าย-ข้าว  
เหมาะสมในเขตชลประทานเพชรบูรี เพราะมีหนองเจาะสมองฝ่ายอเมริกันรบกวนในฤดูแล้งน้อย  
มากถึงกับไม่ต้องน้ำตกยาป้องกันกำจัดและสามารถปลูกข้าว กษ. ในฤดูฝนให้ทันรับปีและมีราย  
ได้ที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายรวมกัน 2,829.86-2,880.74 บาทต่อไร่

อั่งการจัดระบบปลูกพืชที่เกษตรกรให้ความร่วมมือกันนับรากภูมิตั้งแต่ต้น

1. ข้าว - ข้าว เนื่องจากในช่วงนี้ข้าวไทยเป็นที่ต้องการในตลาดต่าง  
ประเทศมาก ข้าวเปลือกในประเทศไทยมีราคาสูงขึ้นเป็น倍ตามตัวและสูงให้เกษตรกรมี  
ความปรารถนาปลูกข้าวนานัปรัตนามากขึ้น ประกอบกับตัวเกษตรกรมีความชำนาญในวิธีการปลูก  
แบบแผนโบราณเป็นทุนเดิมอยู่แล้ว และเปลี่ยนแปลงวิธีการนี้เพียงเล็กน้อยก็ใช้ได้ ในการนี้  
ควรมีเกษตรกรทดลองปลูกข้าวนานัปรัตนามากๆ ทางท้องที่อ่าวເගອມบ้านลาก อ่าເಗອທາຍາງ  
อ่าເගອຊະຄា อ่าເගອເນືອງ จังหวัดเพชรบูรี ในเขตชลประทานเพชรบูรีรวมเป็นเนื้อที่ไม่น้อย

การพัฒนา การทดสอบนิ้วมือเกษตรกรชาวราษฎร 60 ราย รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 64 ไร่ 74 ตารางวา ส่วนวิธีการทุกอย่าง เช่น ข้อกับการปลูกข้าวนาปี 2515 เว็บไว้แต่ใช้ปุ๋ยนา 16-20 อัตรา 35 กก.ต่อไร่ เท่านั้น จัดการทุกคลาสในเดือนกุมภาพันธ์ และเก็บเกี่ยวในเดือนมิถุนายน 2517 โดยชาวเบื้องต้นนี้ กช.1 ที่ความชื้น 14% เฉลี่ยไร่ละ 782.8 กก. ขายได้เงิน 1,663.45 บาท ล้านบาทนี้เป็นเงินทุกคลาสในระหว่างเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม โดยใช้ข้าว กช.5 และปุ๋ยนา 16-20 อัตรา 15 กก. ต่อไร่ ส่วนวิธีการอื่น ๆ เมื่อกับข้าวนามปรัง มีเกษตรกรเข้าร่วมงาน 68 ราย เนื้อที่ปลูก 68 ไร่ 2 งาน 6 ตารางวา ไปเก็บเกี่ยวข้าวเปลือกที่ความชื้น 14% ในเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2517 ได้ผลผลิตเฉลี่ย 629 กก.ต่อไร่ ขายได้เงิน 1462.42 บาท

การปลูกข้าวแบบใหม่นี้ไม่ใช่เป็นวิธีการที่ยากเย็น เพียงแค่ต้องการความประณีตเอาใจใส่รวมทั้งลงทุนแรงงานและเงินเพิ่มมากขึ้นเท่านั้น เกษตรกรส่วนใหญ่เคยทำแบบดั้งเดิมเป็นประจำอยู่แล้วเพียงแต่เปลี่ยนวิธีการบางบางขั้นตอน และกล่องทุนจ่ายเงินซื้อบาจัยการผลิตมากอย่างก็ได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจ ดังนั้นเกษตรกรที่มีพื้นที่นาอยู่และอยู่ในเขตชลประทานสามารถจะเพิ่มจำนวนผลผลิตข้าวให้มากขึ้น ถ้าหัวตามหลักวิชาการและมีรายได้เท่ากับผู้มีนามากกว่าแบบที่ทำแบบขาดหลักเกษตรที่ถูกต้องจากการปลูกข้าวนาปี พบว่า ข้าว กช.5 ในมีความทนทานต่อโรคใบไหม้ (Blast) ในระยะออกรวงชี้เรียงกาว่าโรคเน่าครอง ร่วง คั้นน้ำคราทุกคลาสชาวเดือน 8 ชั่วโมง เพื่อให้คนข้าวออกรวงก่อนระยะเวลาที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ที่อ่อนต่อ风雨 ตลอดห่วงวันทั้งคืนโดยไม่มีแสงแดดเลย ขณะนี้ถ้าตอกล้าเดือน 9 ชนข้าวจะเป็นโรคมาก ระบบการปลูกพืช 2 ครั้งต่อปี คือ ข้าว-ข้าว มีรายได้ที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายรวมกัน เฉลี่ย 3,125.87 บาทต่อไร่

2. ถั่วลิสง-ถั่วเหลือง-ข้าว ถั่วลิสงที่ปลูกเป็นพืชแรกอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-เมษายน 2517 ในคืนรุ่งนั่นหายโดยอาศัยน้ำชลประทาน ส่วนวิธีการก็เหมือนกับการปลูกถั่วเหลืองในฤดูแล้งปี 2515 ทุกประการ มีเกษตรกร 1 รายร่วมงานนี้ปลูกในเนื้อที่ 2 งาน 50 ตารางวา ได้ถั่วลิสงทั้งเปลือก 33.8 ตั้งต่อไร่ ขายได้เงิน 1,065.60 บาท สำหรับถั่วเหลืองที่ปลูกเป็นพืชครั้งที่ 2 อยู่ในเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2517 โดยอาศัยแทนที่ปีน

กอนตนบุญกเพียงพอไม่ได้ใช้น้ำชลประทานเลย วิธีการปลูกเช่นเดียวกันกับการปลูกถั่วเหลือง พืชครงที่ 2 ปี 2515 ขายเป็นถั่wareหงต้นนำหนัก 537.6 กก. ค่าไร่ ไคเงิน 606.67 บาท สวนพืชครงที่ 3 ปลูกข้าว กม.1 ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2517 ซึ่งใช้วิธีการเหมือน กับการปลูกปี 2515 ได้ข้าวเปลือกไว้ระ 72 ถัง ขายไคเงิน 1,800 บาท

3. ข้าวเขียว-ข้าวโพด-ข้าว ระบบการปลูกพืชแบบนี้เป็นการปลูกพืชอาศัยนำ่น เป็นสวนใหญ่ มีเกษตรกรเข้าทดส้อมรวม 3 ราย เนื้อที่ 6 ไร่ 84 ตารางวา ถั่วเขียวมันที่ปลูกเป็นพืชแรกวิธีการง่ายมากเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม เพราะคันที่ปลูกเป็นคันร่วนเป็นราย เก็บความชื้นให้ดีและมีฝนตกบ้าง ในเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม เอื้ออำนวยให้ได้รับผลตอบรับมาก เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวแล้วคินนูมพอที่จะในรดแทรกเทอร์ลิงໄได้โดยไม่ติดหลุมหรือแห้งแห้งจนเกินไป เกษตรกรจะดูไฟลามขังข้าวในตอนบ่าย หลังจากนั้นจัดการหัวนั่วเขียวมัน อัตราไว้ละ 6-8 ลิตร ให้หัวสม่ำเสมอ และนำรดแทรกเทอร์คิดนานกະหะ 7-9 กะหะลงไอกลับเพียง 1 ราย ถั่วเขียวมันจะงอกงามพอสมควร โดยไม่หงอยให้นำ การนีคายมาแมลงและพรวนคินคาย หญ้าแทรกอย่างใด ทนถั่วเขียวมันจะออกดอกติดฝักแกะพอจะเก็บได้ครงที่ 1 ภายใน 60 วัน นับจากวันหัวนั่ว ถ้าไม่มีฝนช่วยจะเก็บได้เพียง 1-2 ครงเท่านั้น ถ้ามีฝนช่วยจะเก็บฝักได้ 2-3 ครง ระยะเวลาเก็บประมาณ 1 เดือน รวมเวลาใช้ปลูกถั่วเขียวมันหง磋商าว 3 เดือน หรือ 90 วัน สำหรับข้าวโพดที่ปลูกครงที่ 2 ก็อาศัยนำ่นตอนตนบุญเช่นเดียวกับถั่วเหลือง ในระบบที่ 2 จัดการได้เพียง 1 ครง ปลูกเป็นหลุม ระยะ 75+50 ซม. หลุมหนึ่งใหม่ข้าวโพด 2-3 ต้นก่อเพียงพอแล้วและไม่ไห้ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์เลย นีคายเพียง 1-2 ครงเท่านั้น และ คายหญ้าพรวนคินกลบโคนไปครวยใบต้า ข้าวโพดที่ปลูกเป็นพันธุ์ข้าวเหนียวพันบานชาร์มดาหัวไป เมื่อตนข้าวโพดอยู่ได้ 85 วัน ก็ตักฝักนำอกขายสุดคลาดได้ ทนข้าวโพดที่เก็บฝักแล้วยัง เชี่ยวสอดอยู่ใช้เลี้ยงวัวควายโดยยางดึงดูด สวนข้าวที่ปลูกเป็นพืชครงที่ 3 ใช้วิธีการเช่นเดียวกับที่ปลูกในปี 2515 แต่ใช้พันธุ์เหลืองประทิว และไม่ใส่ปุ๋ยแทรกอย่างใด

เกษตรกรไกด์ถั่วเขียวมันเฉลี่ยวัย 43.1 กก. ไคเงิน 247.82 บาท พืชครงที่ 2 ไกข้าวโพดกินฝักเฉลี่ยวัย 3,544 ฝักขายไคเงิน 640.65 บาท สวนพืชครงที่ 3 ไกข้าวเปลือก 48 ถังท่อไร เป็นเงิน 1,200 บาท

4. ถัวเขียว-ถัวเหลือง-ช้าว ระบบการปลูกพืชน้ำเป็นการปลูกพืชอาศัยนำฝัน เช่นเดียวกัน ระบบที่ 3 มีเกษตรกรชาวรวมงานน้ำอยู่ 5 ราย รวมเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 15 ตารางวา ถัวเขียวมันที่ปลูกเป็นพืชแรก เมื่อตนกับระบบที่ 3 สำหรับถัวเหลืองพืชครั้งที่ 2 วิธีการปลูกและช่วงการปลูกเหมือนกับการปลูกถัวเหลืองครั้งที่ 2 ปี 2515 โดยอาศัยแต่น้ำฝนเท่านั้น สวนช้าวที่ปลูกครั้งที่ 3 ก็เช่นเดียวกับถัวเหลือง คือเมื่อตนกับการปลูกช้าวครั้งที่ 3 ในปี 2515 แต่เป็นช้าวพันธุ์เหลืองประทิวและไม่ใช่ปุยเลย

เกษตรกรทั้ง 5 รายนี้ได้ถัวเขียวมันเฉลี่ยว่าละ 39.3 กก. ได้เงิน 225.90 บาท ถัวเหลืองครั้งที่ 2 ตัดขายเป็นถัวบรรจุน้ำหนัก 785.4 กก. ต่อไร่ ได้เงิน 942.71 บาท ส่วนพืชครั้งที่ 3 ไชขาวเปลือกเฉลี่ยว่าละ 55 ถัง ขายได้เงิน 1,375 บาท

5. ถัวเขียว-แตงกวากา-ช้าว การปลูกพืชระบบน้ำอาศัยนำฝันเป็นส่วนใหญ่ จะมีการใช้น้ำชลประทานบางกิจแต่การปลูกช้าวครั้งที่ 3 แต่ก็ไม่จำเป็นเท่าไร เพราะในช่วงนี้ มีฝนตกมากอยู่แล้วมีเกษตรกร 4 ราย เขาร่วมทดสอบความในเนื้อที่ 6 ไร่ 12 ตารางวา ถัวเขียวมันที่ปลูกนึ่งก็เหมือนกับการปลูกถัวเขียวระบบที่ 3 สำหรับแตงกวนนี้เริ่มปลูกทั้งต้น กลางเดือนเมษายน เมื่อเก็บถัวเขียวมันหมดแล้วจะมีฝนตกตอนสงกรานต์มา เกษตรกร จะจ้างรถแทรกเตอร์หรือวัวควายกิจได้ 1 ร้อย หลังจากนั้นใช้จอมยอยดินให้ก้อนเด็กลง เป็นหกนิ้ว ระยะ 50+50 ซม. หดูมหนงนให้มีคนแตงกวนชั้นลึก 4-5 ทัน ใช้พันธุ์แตงกวน กตาง ซึ่งไม่ต้องรดน้ำอาศัยแต่น้ำฝนที่พ่อ รวมทั้งไม่ต้องฉีดยาฆ่าแมลง เพราะไม่มีแมลงมา รบกวนทำลายเหมือนตอนฤดูแล้ง และถ้าหากษาเพี้ยนควรเก็บกิจเพียงพอแล้ว เมื่อตนแตงกวน อายุเพียงประมาณ 35 วัน ก็เก็บขายได้ ใช้เวลาการเก็บผลประมาณ 20-30 วัน ทั้งนี้ ยอมแล้วแต่ปริมาณนำฝันที่ตนในช่วงนั้น สวนช้าวที่ปลูกครั้งที่ 3 ใช้วิธีการตามแบบที่ปลูกในปี 2515 แตพันธุ์ช้าวเป็นพันธุ์ เหลืองประทิว ในไล่ปุยและยาฆ่าแมลงไม่ได้คืนคิด

ในการนี้เกษตรกรปลูกถัวเขียวมัน ครั้งที่ 1 ได้ผลผลิตเฉลี่ยว่าละ 38 กก. ได้เงิน 218.50 บาท พืชครั้งที่ 2 เก็บแตงกวนอ่อนไตน้ำหนักไว้ละ 1026.7 กก. ขายได้เงิน 1,304.51 บาท แตงกวนเหลืองนำหนัก 429.2 กก. ได้เงิน 196.75 บาทต่อไร่ รวมได้เงินไว้ละ 1,501.26 บาท และช้าวครั้งที่ 3 ไชขาวเปลือก 47.3 ถัง

เป็นเงิน 1,175 บาท การที่รายได้จากแต่งกว่าสูงนั้นเนื่องจากมีฝนค่อนข้างมาก  
-พฤศภาคม

ในการทดสอบจัดระบบปููกพืช 2-3 ครั้งที่ปีนี้พอจะประเมินผลได้ดังนี้  
ระบบป้าย-ขาว ปีนี้เป็นปีแรกที่คำนวณการทดสอบในบริเวณคุณย่า ซึ่งไก่กลับเป็น<sup>\*</sup>  
ที่น้ำพอกให้มีรายได้ที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายรวมกันเป็นเงินเฉลี่ยไว้ละ 2,829.86 - 2,880.74  
บาท โดยปููกไก่ในรอบปีไม่ตั้งเวลาอัน นอกจากนี้ยังไม่มีหนอนเจาะสมอเมริกันแมลงศักดิ์  
ทุ่นกากในฤดูฝนในระดับอันตรายคือ 20 ตัวในคนป้าย 100 คนมารับทราบทำลายสมอฝ่าย  
ซึ่งช่วยให้ลดค่าใช้จ่ายค่ายาแมลงไปมาก

ระบบปููกขาว 2 ครั้งที่ปีได้ผลพอใช้เพรำภัยครั้งนี้ความชำนาญอยู่บ้างแล้ว  
เพียงแต่เพิ่มขั้นตอนหรือความปราณีที่ใบบางเท่านั้น แต่ขอเสียการปููกชานาปรังก็อ่อนน้ำ  
มากกว่าพืชไว้อ่อนมาก เกษตรกรมีรายได้ที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายไว้ละ 3,125.87 บาท น้ำว่า  
อยู่ในขั้นน้ำพอใจ

ระบบปููกพืชถั่วลดลง-ถั่วเหลือง-ขาว น้ำแนะนำสำหรับในแหล่งที่น้ำขลุบประมาณ  
ในฤดูแล้งและมีคืนร้อนปานกลางคาย เกษตรกรมีรายได้รวม 3 พืช เป็นเงินทั้งสิ้น 3,125.87  
บาท ซึ่งมากกว่าการปููกขาว 2 ครั้งที่ปีแต่ไม่ใช่น้ำมากด้วย

สวนระบบปููกพืช 3 ครั้ง ที่ปี คือถั่วเขียว-ขาวโพด-ขาว ถั่วเขียว-ถั่วเหลือง  
ขาว และถั่วเขียว-แตงกว่า-ขาว เป็นการปููกพืชแบบอาศัยน้ำฝนทั้งหมดกว่าได้ ซึ่งจะเป็น<sup>\*</sup>  
ประโยชน์อย่างยิ่งแก่เกษตรกร เพราะในเขตปลantes ทางตอนใต้ของประเทศไทย ซึ่งจะเป็น<sup>\*</sup>  
น้ำฝน ถึงแม้ในฤดูฝนก็ต้องพึ่งพาฝนอีกครึ่งหนึ่งจึงจะทำให้การปููกชานาในฤดูฝนสมบูรณ์  
เกษตรกรที่ปููกพืช 3 ระบบมีรายได้ที่ยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายรวมกันเฉลี่ยไว้ละ 2,088.44  
บาท 2,541.61 และ 2,894.76 บาท ตามลำดับ น้ำว่ามีรายได้เพิ่มขึ้นจากปููกถั่วเขียว-  
ขาว อยู่เดิมถึงไว้ละ 640.65 - 1,501.26 บาท และเกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้  
ได้เป็นอย่างดี

สวนในปี พ.ศ. 2518 ไม่มีการทดสอบจัดระบบปููกพืช 2-3 ครั้งที่ปีมากยิ่งขึ้น

1. ข่าว-ข่าว
2. ฝ่าย-ข่าว
3. ถัวเหลือง-ข่าว
4. งา-ข่าว
5. ถัวเหลือง-ถัวเหลือง-ข่าว
6. กระหล่ำปลี-ถัวผักกาด-ข่าว
7. ถัวเชี่ยว-ถัวเหลือง-ข่าว
8. ถัวเชี่ยว-งา-ข่าว
9. ถัวเชี่ยว-แตงกวา-ข่าว

1. ข่าว-ข่าว ข่าวที่ปลูกครั้งแรกเป็นข้าวนาปรัง ชั่งปลูกอยู่ 2 พันธุ์ คุยกัน  
คือ กช.1 มีเกษตรกรร่วมงาน 128 ราย รวมเนื้อที่ 126 ไร่ 1 งาน 36 ตารางวา และ  
กช. 5 4 ราย รวมเนื้อที่ปลูก 4 ไร่ 72 ตารางวา เกษตรกรเริ่มทดลองในเดือนมกราคม  
-กุมภาพันธ์ และเก็บเกี่ยวระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2518 ส่วนการเตรียมดิน วิธีการ  
ต่าง ๆ การใช้น้ำ และอื่น ๆ ทั้งหมดเหมือนกับการปลูกข้าวนี้ 2515 ทุกประการ ได้ข้าว  
เปลือกหิความชื้น 14% กช.1 เนื้อยากระ 641 กก. และ กช.5 633.4 กก. ทองไร่ ขาย  
ได้เงิน 1,442.25 และ 1,424.15 บาทตามลำดับ

สำหรับข้าวที่ปลูกครั้งที่ 2 เป็นข้าวนานี้เริ่มทดลองกันในเดือนสิงหาคม ไปถึง  
เก็บเกี่ยวในเดือนมีนาคม 2518 ข้าวที่เกษตรกรปลูกมี 4 พันธุ์ คือ กช.1 14 ราย เนื้อที่  
15 ไร่ 84 ตารางวา กช.5 42 รายเนื้อที่ปลูก 46 ไร่ 2 งาน 99 ตารางวา กช.7 รวม  
7 ราย ในเนื้อที่ 7 ไร่ 21 ตารางวา และกช.9 4 ราย ปลูกในเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน  
71 ตารางวา อนึ่งการเตรียมดิน วิธีการหั่งหมกคลอกดูอัตราปุ๋ยที่ใช้และอื่น ๆ เป็นแบบ  
เดียวกันกับการปลูกข้าวนานาปรังท่อนหนึ่ง ได้ผลผลิตข้าวเปลือกหิความชื้น 14% ตั้งนี้  
กช.5 649.4 กช.7 619.9 กช.1 581.3 และกช.9 535.9 กก. ขายได้เงิน 1,461.15  
1,394.78, 1,307.93, และ 1,205.78 บาท ตามลำดับ ส่วนรายจ่ายที่เกษตรกรจ่าย  
เป็นเงินสดและครั้งของการปลูกข้าวดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ โฉดละ 1 ร้อย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าพันธุ์ข้าวปลูก 5 กก.	" 12.50 บาท
ค่าปุ๋ยนา 15 กก.	" 60.- บาท
คายา บี.เอช.ซี 6 กก.	" 78.- บาท
คายาข้าวแมลง (เชวิน) 210 กรัม	" 16.80 บาท

รวมเงิน 217.30 บาท

เมื่อรวมผลได้จากการปลูกข้าว 2 ครั้ง ในรอบปีจะมีรายได้ขั้นต้นซึ่งได้จากการหักค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรจ่ายเป็นเงินสดออกแล้วรวมกัน 2,195.33 - 2,468.80 บาท นั้น ว่าเป็นรายได้ที่พอใช้ได้ เพราะเกษตรกรซื้อปลูกข้าวอยู่แล้วและมีความช้านาญเป็นทุนเดิม ทุกๆ จากการปลูกข้าวทางแฉนี้เป็นเวลา 4 ปี พอกจะกล่าวไก้ว่า ข้าวน่าปรังควรจะใช้พันธุ์ กษ.1 ส่วน กษ.5 ควรปลูกในนาบีศี๊กตอนฤดูฝน เนื่องจากข้าว กษ.5 มักจะเป็นโรคเน่าครอง ดังนั้นควรจะสนใจพันธุ์ กษ.7 ถ้าหากไม่เป็นโรคนี้ง่ายมิหนำซ้ำยังไม่เป็นโรคของใบแห้ง และคุณภาพหุงคอมพอ ๆ กับ กษ.5 อีกด้วย

2 ฝ่าย-ข้าว ฝ่ายที่ปลูกเป็นพืชแรกนี้เป็นการปลูกในฤดูแล้งหรือหลังฤดูเก็บเกี่ยว ข้าวนั้นเองคือเริ่มต้นแก่ปลายเดือนมกราคมไปแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2518 การเตรียมกินวิธีการปลูกพันธุ์ ปูย การใช้ยาฆ่าแมลงกำจัดศัตรูฝ่ายในปีนี้ เมื่อันกันที่ปลูกในปี 2517 ทุกอย่าง แต่ไคลลดิฟายเม็ดค 239.7 กก. ท่อironอย่างปีที่แล้วประมาณ 32 กก. ซึ่งยังไก่ผลพอกใช้ เพราะสียกซื้อบานอยกว่าที่ปลูกในฤดูฝนมาก ฝ่ายที่ไก่พอกควรซื้อในราคากก.ละ 7 บาท เป็นเงินໄรละ 1,677.90 บาท

สำนักข้าวที่ปลูกเป็นพืชครั้งที่ 2 ให้ข้าว กษ.5 เริ่มตกต้นในเดือนสิงหาคม และเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม 2518 เก็บขนปี นอกจากนี้ยังมีเวลาให้โอกาสคิดแพ็กหัวอีกประมาณ 2 เดือน นับว่าเป็นระบบปลูกพืชที่ควรให้ความสนใจอย่างยิ่ง การปลูกข้าวในช่วงนี้ เมื่อันกันกันที่ปลูกในฤดูฝนปี 2515 ไคลลดิฟายเบลือกที่ความชื้น 14% 413 กก. ท่อiron ขยายไก่เงิน 929.25 บาท กว่าที่ไคลลดิฟายควรอยกว่าปกตินั้นเนื่องจากปัจจัยหนึ่งคือชุมนาห่ายมาก

3. ถัวเหลือง-ช้าว สำหรับ ถัวเหลืองมีการปลูกอยู่ 2 ช่วงควยกัน คือ ปูอก ถัวเหลืองในดัญಡลงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2518 โดยใช้น้ำซอประทานส่วนวิธีการปูอก เมื่อนักที่ปูอกในดัญಡลงปี 2515 แบบทุกประการ ในการนี้ได้แบ่งเป็น 2 พาก คือใส่ปู กับไม่ใส่ปู

ก. พากใส่ปู มีเกษกรกร 7 รายเข้าร่วมงานนี้และมีรายจ่ายหลักที่เกษกร การหั้ง 7 ราย จ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่ดังนี้

ค้างรอดแทรกเตอร์ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์ 5.6 กก.	" 33.77 บาท
ค่าปุ๋ยเม็ด-สำเร็จปูสูตร 9-25-25-24	" 132.- บาท
คายาชาแมลง	" 63.50 บาท

รวม 279.27 บาท

นอกจากนี้ยังมีเกษกรกรบางรายจ่ายเงินสำหรับงานอื่น ๆ อีกที่แรงงานในครัวเรือนทำไม่ทัน คือมีเกษกรกร 5 รายจ่ายแรงงานภายนอกมาช่วยอยดินยกของเครื่อง แปลงปูอก เป็นเงิน 89.79 บาทต่อไร่ และเกษกรกร 4 รายจ้างเพื่อนบ้านมาเสริมกำลัง ปลิดใบกันถัวเหลืองที่ตัดมาเพื่อขายหั้งคนเนลี่ยไร่ละ 157.79 บาท เกษกรกร 1 รายจ้างเพื่อนบ้านช่างเคียงมาช่วยพรวนคืนด้ายหมูฯ เนลี่ยไร่ละ 133.33 บาท เกษกรกรหั้ง 7 ราย ไก่ผลิตถัวและหั้งคนเนลี่ยไร่ละ 1071.1 กก. 1 ตันเงิน 2092.02 บาท เนลี่ย กก. ละ 1.95 บาท และถัวเมล็ดแห้งอีก 15.8 กก. เป็นเงิน 71.44 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,163.46 บาท

ข. พากที่ไม่ใส่ปู มีเกษกรกร 6 รายที่ปูอกถัวเหลืองโดยไม่ใช่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ มีหลักที่ทุกคนกวักเงินออกจากกระเบ้าดังนี้

ค้างรอดแทรกเตอร์ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์ 4.6 กก.	" 27.57 บาท
คายาชาแมลง	" 30.64 บาท
รวม	<u>108.21</u> บาท

ปกติําเกษตรกรรมแห่งงานในครัวเรือนเพียงพอจะไม่จ้างแรงงานภายนอกมาช่วยทำงานนอกจากจะเป็นจริง ๆ ในกรณีนี้เกษตรกร 4 ราย มีรายจ่ายจ้างคนมาช่วยบิดกลบในทันทีหลังที่กองทัคขายเป็นถ้วนและคิดเป็นเงินเดือนไว้ละ 60.66 บาท เกษตรกรห้าม 6 ราย ไกด์ผลิตถ้วนแรงงานเดือนไว้ละ 687.8 กก. ขายไกรระหว่าง กก.ละ 1.50-2.50 บาท เฉลี่ย กก.ละ 1.81 บาท ไกด์เงิน 1,241.95 บาท และถ้วนเบ็ดแหนงอีก 2.5 กก. เป็นเงิน 11.17 บาท รวมไกด์เงินทั้งหมด 1,253.12 บาทคงไว้

ข้างที่ปููกถัวเหลืองอีกรายหนึ่งคือตอนเดือนพฤษภาคม ไปเก็บไว้ในเดือนสิงหาคม 2518 โดยใช้แท่นพะน้ำฝน ส่วนการเตรียมดินตลอดจนวิธีการปลูกและอื่น ๆ เมื่อนักท่องเที่ยวปููกตอนทันทุกปี 2 ปี 2515-2516 ในการนี้ค่ามีการปููกเป็น 2 พวง คือใช้ปุ๋ยกับไม้ใช้ปุ๋ย

ก. พวงใช้ปุ๋ย มีเกษตรกร 1 รายเข้าร่วมงานนี้ และรายจ่ายหลักที่จ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยคงไว้ดังนี้

ค่าจ้างรถไถ 1 ราย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 37.46 บาท
ค่าปุ๋ย	" 79.60 บาท
ค่ายาฆ่าแมลง	" 45.26 บาท
ค่าจ้างแรงงานมาช่วยปููก	" 58.53 บาท
ค่าจ้างแรงงานช่วยพรานดินดายหูชา	" 70.29 บาท
ค่าจ้างแรงงานมาปลูกใบอนัต้า	" <u>401.17</u> บาท
	รวม <u>742.31</u> บาท

ส่วนรายไกด์เกษตรกรขายถัวแรงงานเดือนไว้ละ 1,318.2 กก. ขายไกรราคาระหว่าง กก.ละ 1.00-1.78 บาท เฉลี่ย กก.ละ 1.66 บาท ไกด์เงิน 2,185.36 บาท และถ้วนเบ็ดแหนงอีก 9.4 กก. เป็นเงิน 46.82 บาท รวมไกด์เงินไว้ละ 2,232.18 บาท

ข. พวงที่ไม่ใช้ปุ๋ย มีเกษตรกร 4 รายที่ปููกถัวเหลืองโดยไม่ใช้ปุ๋ยและมีรายจ่ายหลักที่ทุกคนจ่ายเป็นเงินสดดังนี้

ค่าจ้างได้ 1 ราย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 30.50 บาท
ค่ายาฆ่าแมลง	" 24.68 บาท
ค่าน้ำมันสูบสำรอกตอนหยอดค่าเมล็ดแล้ว	" 11.11 บาท
	รวม <u>116.29</u> บาท

เกษตรกรเก็บถั่วแระหั้งคนได้เฉลี่ยว่าละ 543.8 กก. ราคาที่ขายอยู่ระหว่าง กก.ละ 0.92-1.50 บาท เฉลี่ย กก.ละ 1.26 บาท ได้เงิน 648.36 บาท กับถั่วเมล็ดแห้งอีก 5.1 กก. เป็นเงิน 20.35 บาท รวมได้เงินทั้งสิ้น 704.71 บาทท่อไร่

ส่วนข้าวที่ปลูกตามถั่วเหลืองเป็นข้าวนานี ซึ่งมักคำในเดือนสิงหาคม-กันยายน ไปเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม 2518 วิธีการค้าง ๆ เมื่ອนกับการปลูกข้าวແยนใหม่ปีนี้ 2515 2515 แบ่งออกໄกเป็น 2 พาก คือ

ก. พากที่ไม่ใส่ปุ๋ย กข.1 ໄกข้าวเปลือกที่ความชื้น 14 % เฉลี่ยว่าละ 868.7 กก. กข.5 619 กก. ได้เงินว่าละ 1,954.58 และ 1,392.75 บาท ตามลำดับ

ข. พากที่ไม่ใส่ปุ๋ย กข.5 ໄกข้าวเปลือกที่ความชื้น 14 % เฉลี่ยว่าละ 576.8 กก. ส่วนเหลืองประทิวเฉลี่ยว่าละ 580.4 กก. ขายได้เงิน 1,297.80 และ 1,305.90 บาท ตามลำดับ

ดังนั้นระบบปลูกพืช 2 ครั้งต่อปี คือ ถั่วเหลือง-ข้าว มีรายได้คงที่คือ ถั่วเหลืองที่ปลูกในฤดูแล้งเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ โดยใช้น้ำกลบประมาณ และใชปุ๋ยมีรายได้เฉลี่ยว่าละ 2,163.46 บาท ที่ไม่ใส่ปุ๋ยว่าละ 1,253.12 บาท นับว่าใส่ปุ๋ยให้ผลตอบแทนมากกว่าที่ไม่ใส่ปุ๋ยมาก ด้วยเหตุนี้จึงควรปลูกแบบใส่ปุ๋ยก็กว่า ส่วนถั่วเหลืองที่ปลูกต่อนหนั่นดูผุนเดือนพฤษภาคม โดยอาศัยแท่นสำปันและใชปุ๋ยมีรายได้เฉลี่ยว่าละ 2,222.18 บาท ที่ไม่ใส่ปุ๋ยได้ 704.71 บาทท่อไร่ ซึ่งเป็นเพียงหนึ่งในสามของรายได้ที่ใส่ปุ๋ย ดังนั้นจึงควรปลูกถั่วเหลืองด้วยวิธีการใส่ปุ๋ยจะดีกว่า และผลผลิตคนถั่วแระที่ໄกหั้งสองช่วงนี้ไม่แตกต่างกันมากนัก ส่วนข้าวที่ปลูกตามถั่วเหลืองในฤดูผุน เดือนสิงหาคม-กันยายน ควรปลูกพันธุ์ กข.1 และ กข.5 แบบใส่ปุ๋ยจะให้รายได้มากกว่าที่ไม่ใส่ปุ๋ย คือ กข.1 มีรายได้ 1,954.58 บาท และ กข.5 1,392.75 บาทท่อไร่ ซึ่งໄกผลผลิตน้อยกว่าที่ควร เพราะเป็นโรคเน่าค่อรองกันมาก รวมรายได้หั้งหมัด

ที่ยังไม่หักค่าขาย 4,118.04-4,186.76 บาทท่อไร้บัมเป็นรายได้แบบหนึ่งในระบบปัจจุบัน 2 ครั้งต่อปี

4. งาน เริ่มปัจจุบันในเดือนเมษายน-พฤษภาคม ไปเก็บเกี่ยวในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2518 โดยอาศัยแท่นเทียนนั้น ส่วนวิธีการนั้นง่ายมากเป็นแบบเทวดา เลี้ยงคือเมื่อป่นสังกรณ์เริ่มอกจนกินเปียกข้นพอสมควร ก็ใช้รถแทรกเตอร์ติดผานกะทะ 7 กะทะ စิ 1 รอย แล้วใช้งาค้ำพันธุ์ นครสวรรค์ เดินมีอายุ 120 วัน แต่เมื่อยืนค้ำพันธุ์ ชนในเนื้ออายุเพียง 75-90 วัน เพื่อจะได้ใช้ปัจจุบันทันทุกปีหรือแทรกในช่วงคนดูปันกอนปัจจุบันน้ำปี อัตรา 1 ลิตรคิด 1 ดิบกับรายหัวมหัวพารา ๆ ให้หัวอย่างスマ่ เสนอ แล้วเอาคราหนาเทียมวัชพืชเดินลากให้ก่อนกินแทกขอยและกลบเมล็ดคงไปครัวในตัว การกำจัดวัชพืชและการใช้ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืชแทนไม่ทองทำเดยปลอยตามกรรม เท่าทั้งเกามีหนอนผีเสื้อชนิดหนึ่งตัวโตมากมาดอยกัดกินใบและฝักงา ขณะที่ต้นงาอายุได้ 60-70 วัน ใกล้ๆ นั้นจะตัดให้แล้ว เมื่อต้นงามมีสีเหลืองอมเขียวเล็กน้อยหรือแกะปัจจุบันเมล็ดคง มีสีคำปันน้ำตาล ก็จัดการตัดต้นงามด้เป็นกำรวางแผนเป็นสามเส้าแบบหารวางปืนเล็กๆ ยาว จนทันแห้งหรือฝักงาเริ่มเปิดปากก์รับเอาเดือรำแพน หรือยาพลาสติกปูนพันธุ์ แล้วเอากำงาควะลงบนพันธุ์แล้วใช้ไม้เคาะหลายครั้ง เมล็ดคงจะลุ้งออกจากการฟักรวมรวมนำไปตากให้แห้ง ขายໄท ในกรณีนี้เมษายน 3 รายสมัครใจเข้ารวมทดสอบรวมเนื้อที่ 1 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา ซึ่งมีรายขายหลักที่ขายเป็นเงินสดเนื่อเยื่อต่อไร่ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ စิ 1 รอย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 7.50 บาท
	รวม <u>57.50</u> บาท

เมษายน ไก่เนล็ดคงคำนวณได้ 78.4 กก. ขายไก่เงิน 802.48 บาท ส่วนขาวที่ปัจจุบันน้ำปักคำเดือนสิงหาคม-กันยายน 2518 วิธีการหั้งหมกเนื้อ่อน กับปัจจุบัน ณ ฤดูน้ำปี 2515 เว้นแท่งไม้ไก่สู่ยอดย่างเดียวเท่านั้น ปัจจุบันอยู่ 2 พันธุ์ คือ กษ.5 จากการสูนทัวอย่างได้ผลผลิตขาวเบล็อกที่ความชื้น 14% 1 ไร่ ฯ ละ 547.2 กก. ไก่เงิน 1,231.20 บาท และพันธุ์เหลืองประทิว 430.6 กก. ต่อไร่ ไก่เงิน 968.85 บาท ซึ่งแสดงว่าขาวพันธุ์ กษ.5 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พันบ้านสมควรที่จะแนะนำให้ปัจจุบันระบบ

ปูรุกพืช 2 ครั้งท่อปี งา-ข้าว ให้รายได้รวมเป็นเงิน 1,881.33-2,033.68 บาทต่อไร่ น้อยกว่าระบบตัวเหลือง-ข้าว ซึ่งมีรายได้ rationale 2,153.08-2,346.72 บาท

5. ถัวเหลือง-ถัวเหลือง-ข้าว ระบบปูรุกพืชแบบนี้เหมือนกับที่ปูรุกในปี 2515 ทุกประการ ไม่ว่าจะเป็นค่านการเตรียมดิน วิธีการปูรุกพืช การให้น้ำและอื่น ๆ ถัวเหลืองที่ปูรุกครั้งแรกเป็นการปูรุกโดยใช้น้ำชลประทานในเดือนกรกฎาคม และไปเก็บเกี่ยวในเดือนเมษายน 2518 มีเกษตรกร 1 รายเข้าร่วมงานนี้อีก 1 ราย 13 ตารางวา ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเป็นเงินสด ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ไถ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 29.04 บาท
ค่าปุ๋ยเม็ดสำเร็จรูปสูตร 9-25-25 24 กก.	" 132.- บาท
ค้ายาฆ่าแมลง	" 100.66 บาท
ค่าจ้างแรงงานช่วยพรวนดินด้วยหูตา	" <u>72.60</u> บาท
	รวม <u>384.60</u> บาท

เกษตรกรตัวถัวเหลืองทั้งหมดโดยบล็อกใบออกใบหนักเฉลี่ย rationale 925.3 กก. เป็นเงิน 1,850.70 บาท และเก็บเมล็ดถัวแห้งอีก 1.5 กก. เงิน 6.75 บาท รวมเป็นเงิน 1,857.45 บาท

สำหรับถัวเหลืองครั้งหลังปูรุกในเดือนเมษายนค่าวิถีการอาศัยแทนนำฟันเท่านั้น ไปตัดถัวเหลืองครั้งที่ 3 ในเดือนกรกฎาคม 2518 มีค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดต่อไร่ดังนี้

ค่าจ้างไถที่ เตรียมดิน 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 18.- บาท
ค้ายาฆ่าแมลง	" <u>60.-</u> บาท
	รวม <u>128.-</u> บาท

เกษตรกรขายถัวเหลืองทั้งหมด 1,080 กก. ได้เงิน 1,080 บาท ส่วนข้าวปูรุกครั้งที่ 3 เป็นข้าว กข.5 จากการสุ่มหาดผลิตได้ข้าวเปลือกที่ความชื้น 14% 485.6 กก. ต่อไร่ ขายได้เงิน 1,087.60 บาท การที่ได้ผลผลิตข้าวน้อยเนื่องจากข้าวที่ปูรุกเป็นโรคเน่าครองรวมมาก

6. กระหล่ำปลี-ถั่วฝักยาว-ข้าว ระบบการปลูกที่นี่เป็นการปลูกผัก 2 ครั้ง รวม 2 ชนิด โดยในนำาคาลที่ชุ่คลีกเพียง 5-10 เมตร ตามแบบพื้นบ้านทั่วไป ส่วนข้าวที่ปลูกครั้งที่ 3 คือการใช้น้ำขลปะแทนและอาศัยน้ำฝนร่วมกัน มีเกษตรกร 1 ราย โภคให้ความร่วมมือการทดสอบครั้งนี้ กระหล่ำปลีที่ปลูกเป็นพืชแรกมีเนื้อที่ 3 งาน 82 ตารางวา โภคเริ่มทำการเพาะกล้าตั้งแต่เดือนมกราคม และขยายกล้าไปปลูกในแปลงที่โภคได้ไปแล้ว ยกตัวอย่าง ประมาณ 2 เมตร ยาวไปตามกระหงนา ระยะปลูก 40/40 ซม. ใช้ปุ๋ยแอนโน-เนียมชั้ลเพท 21 % รวม 5 ครั้ง จำนวน 70.9 กก. โภคได้เพื่อเริ่งให้คนกระหล่ำปลีโภคเริ่ม มีการใช้ยาฆ่าแมลงกำจัดหนอนศีบและแมลงอื่น ๆ และให้น้ำด้วยน้ำบัวร้อน และตัดขยายเมื่อคนกระหล่ำห่อโภคให้แล้วหมกในเดือนเมษายน 2518 ซึ่งมีรายจ่ายเป็นเงินสัก朵 ไว้ดังนี้

ค่าจ้างรถไถนา กะทะ 3,2 ชม.9 นาที	เป็นเงิน 258.07 บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์ 110 กก.	" 118.28 บาท
ค่าปุ๋ยเคมี	" 287.32 บาท
คายามาแมลง	" <u>73.34</u> บาท
	รวม <u>737.01</u> บาท

เงินทั้งหมดที่ต้องจ่ายทั้งหมดเป็นจำนวน 4,397.8 กก. โภค ในราคากก.ละ 3-4 บาท เป็นเงิน 14,158.48 บาท ส่วนถั่วฝักยาวพืชครั้งที่ 2 เริ่มปลูกในเดือนพฤษภาคม โดยไม่โภคให้ท่อ ก เพราะเมื่อตอนปลูกกระหล่ำปลีโภคไว้แล้ว ปลูกเป็นหลุมระยะ 50/50 ซม. โดยไม่โภคใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลงแทนบางโภค อาร์บิน้ำฝนและนำาคาลรองเป็นครั้งคราวเมื่อฝนหิ้งห่วงไปนาน ๆ ไปเก็บผักโภคในเดือนกรกฎาคม สำหรับค่าใช้จ่ายโภคที่โภคที่จ่ายเป็นเงินสัก朵 คือ

ค่าเมล็ดพันธุ์	เป็นเงิน 69.86 บาท
ค่าไมคาง	" <u>207.79</u> บาท
	รวม <u>277.65</u> บาท

เกษตรกรเก็บถั่วฝักยาวขายคิดเป็นจำนวนไว้ละ 1,821.6 กก. ราคาระหว่าง กก.ละ 2-2.50 บาท ได้เงิน 4,157.57 บาท ข้าวที่ปลูกเป็นพืชครั้งที่ 3 เป็นพันธุ์ กข.5 วิธีการคัด ๆ การใช้ปุ๋ยยาฆ่าแมลงและอื่น ๆ เมื่อกันการปลูกข้าวครั้งที่ 3 ปี 2515 สำหรับครั้งนี้มักคำบลâyเดือนสิงหาคม เก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม 2518 ในการสูบหัวผลผลิต ข้าวเบือกห่อไว้ที่ความชื้น 14% ได้เพียง 440 กก. ได้เงิน 990 บาท การนี้ได้ผลผลิตน้อย กว่าเท่าที่ควรเนื่องจากพืชข้าวเป็นโรคเน่าครอง

7. ถั่วเขียว-ถั่วเหลือง-ข้าว ถั่วเขียวที่ปลูกเป็นพืชแรกนี้ เมื่อกันการปลูก ถั่วเขียวในปี 2517 ซึ่งหวานในเดือนกรกฎาคม ไปเก็บเกี่ยวเสร็จในเดือนเมษายน 2518 โดยมีเกษตรกร 3 ราย เข้าร่วมในการทดสอบเป็นเนื้อที่ 17 ไร่ 2 งาน 73.5 ตารางวา และเสียค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นเงินสดท่อไว้ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ ต่อ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 43.54 บาท
ค่ายาฆ่าแมลง	" 30.08 บาท
	รวม <u>123.62</u> บาท

นอกจากนี้ยังมีเกษตรกร 2 รายจ้างแรงงานมาช่วยเก็บถั่วเหลืองเป็นเงินไว้ละ 54.44 บาท ถั่วเขียวที่ปลูกมีอยู่ 2 พันธุ์คุ้งกัน คือ ถั่วเขียวมันพันธุ์พื้นเมือง ไก่ เนลลี่ไว้ละ 120.8 กก. หรือ 7 ถัง 11 ลิตร ขายได้เงิน 754.93 บาท และถั่วเขียว มันพันธุ์ ไก่ผลิตเนลลี่ 219.7 กก. หรือ 13 ถัง 13.5 ลิตร ห่อไว้ ได้เงิน 1,170.83 บาท

ส่วนถั่วเหลืองที่ปลูกครั้งที่ 2 ปลูกระหว่างปลายเดือนเมษายน-ต้นเดือนพฤษภาคม โดยใช้พันธุ์ สจ.2 ไม่ใส่ปุ๋ย และอาศัยน้ำฝนธรรมชาติ ส่วนวิธีการปลูกและอื่น ๆ เมื่อกันการปลูกถั่วเหลืองครั้งที่ 2 ในปี 2517 การปลูกครั้งนี้ไปตัดถั่วและเก็บเมล็ดแห้งไว้ในเดือนสิงหาคม 2518 เสียค่าโซหุยที่ทุกคนจ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ 1 ราย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 41.11 บาท
ค่ายาฆ่าแมลง	" <u>38.94</u> บาท
	รวม <u>130.05</u> บาท

ในการนี้เบิกทรัพย์ 2 ราย จ่ายค่าน้ำมันรถนำทอกับปั๊กใหม่ ๆ ระยะที่ปั๊กใหม่ที่ไม่ติด เนื่องไปร่อง 25.42 บาท และเสียค่าจ้างแรงงานมาช่วยบิดใน 60 บาทต่อไร่ และเบิกทรัพย์ 1 ราย เสียค่าจ้างแรงงานมาช่วยปั๊กเจลลี่ไอล์ฟ 60 บาท และจ่ายค่าแรงงานช่วยพร่วนคืนค่ายาน้ำ 22.95 บาท ทั้งปี สำหรับรายได้เบิกต่อไร่นะ เกษตรกรตัดตัวระยะเวลา 569.8 กก. เงิน 591.43 บาท และตัวเมล็ดแห้ง 85.0 กก. เงิน 283 บาท รวมเป็นเงิน 874.43 บาท ส่วนข้าวที่ปั๊กครั้งที่ 3 เป็นข้าว กช.5 หักหุด และคำนึงงานตามวิธีการทั่ว ๆ หักหุดเช่นเดียวกันกับการปั๊กข้าวครั้งที่ 3 ปี 2515 ให้ผลลัพธ์ข้าวเปลือกที่ความชื้น 14% เนื่องไปร่อง 690.7 กก. ขายได้เงิน 1,558.08 บาท

8. ถั่วเขียว-งา-ข้าว ระบบปั๊กพืช 3 ครั้งต่อปีแบบนี้ ถั่วเขียวพืชแทรกปั๊กโดยอาศัยความชื้นในดินและฝนเป็นครั้งคราว เริ่มต้นแต่เดือนมกราคม มีเกษตรกรเพียง 1 รายเข้าร่วมทดสอบครัวญในเนื้อที่ 1 ไร่ครึ่ง ใช้เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวมัน พันธุ์พื้นเมืองหัววน ฉีกยาฆ่าแมลงบ้าง อนึ่งวิธีการทั่ว ๆ ปัจจุบันเดียวกันกับที่ปั๊กในปี 2517 ไปเก็บเกี่ยวเสร็จในราวดีเดือนเมษายน 2518 ในกรณีเสียค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นเงินสดเบิกต่อไร่กันนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ 1 ราย	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 33.33 บาท
ค่ายาฆ่าแมลง	" 15.20 บาท
ค่าแรงงานช่วยเก็บผักบ้าง	" <u>60.-</u> บาท
	รวม <u>158.53</u> บาท

ผลผลิตที่ได้เบิก 102.6 กก. หรือ 6 ถัง  $8\frac{1}{4}$  ลิตร ขายได้เงิน 726.66 บาทต่อไร่ ส่วนข้าวที่ปั๊กครั้งที่ 2 หัววนในราวดีเดือนเมษายน วิธีการทั่ว ๆ เหมือนกับการปั๊กงา ในระบบงา-ข้าว ปี 2518 ตั้งให้อธิบายมาแล้วข้างบน เพราะงาเป็นพืชที่

หนานที่ความแห้งแล้งไก่พิชหนึ่ง การปููกแบบนี้ทรงกับอุบลราชธานีและความประสงค์ของเกษตรกร เป็นอย่างที่ไปเก็บเกี่ยวเสร็จราวง่ายเดือนกรกฎาคม 2518 สั่งรับรายจ่ายที่จ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ต่อ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" 7.50 บาท
ค้ายาฆ่าแมลง	" <u>30.12</u> บาท
	รวม <u>87.62</u> บาท

เกษตรกรได้เมล็ดคงค่านครสวรรค์เฉลี่ยต่อไร่ละ 89.9 กก. ขายเป็นเงิน 1,242.10 บาท ส่วนข้าวที่ปููกเป็นครั้งที่ 3 เป็นข้าว กช.5 ใส่ปุ๋ยนา 16-20 15 กก. ต่อไร่ วิธีการต่าง ๆ หั้งหมัดเหมือนกับการปููกข้าวแผ่นใหม่ที่ได้ระบุไว้เมื่อปี 2515 อนึ่งจาก การสูมหัวผลผลิตข้าวเบี่ยงที่ความชื้น 14% คร่าวนี้คิดเป็นน้ำหนักได้ 650 กก. ต่อไร่ ขายได้เงิน 1,462.50 บาท

9. ถั่วเขียว-แตงกวา-ข้าว การปููกพืชระบบนี้เป็นการอาศัยน้ำฝนส่วนใหญ่มีเกษตรกร 6 รายได้ให้ความร่วมมือทดสอบรวมเนื้อที่ 20 ไร่ 3 งาน 64.5 ตารางวา ถั่วเขียวที่ปููกเป็นพืชแรกก็เหมือนกับการปููกถั่วเขียวพืชแรกในปี 2517 เริ่มเก็บฝักได้ในเดือนมีนาคม ไปสิ้นสุดราวกางกลางเดือนเมษายน ซึ่งมีรายจ่ายหลักที่ทุกคนจ่ายเป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ต่อ 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" <u>52.84</u> บาท
	รวม <u>102.84</u> บาท

อนึ่งเกษตรกร 1 รายใช้เงินซื้อยาฆ่าแมลงคิดเป็นเงิน 26.66 บาทต่อไร่ ให้ถั่วเขียวมันพันธุ์พื้นเมืองผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ละ 77.3 กก. หรือ 17 ลิตร ขายได้เงิน 484.42 บาท

- แตงกวาที่ปููกเป็นพืชครั้งที่ 2 ก็อาศัยน้ำฝนเช่นเดียวกันกับถั่วเขียวครั้งแรก แต่ง่วงนี้จะมีปริมาณน้ำฝนมากกว่าตอนที่ 1 นี้ เริ่มปููกแตงกวาในราวกางกลางเดือนเมษายน

วิธีการปั๊กเป็นแบบเดียว กันกับที่ปั๊กในปี 2517 ไปเก็บพืชผล เสร็จ กอนทัน เดือนมิถุนายน  
ส่วนค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดท่อไวน์ดังนี้

ค่าจ้างรถแทรกเตอร์ได 1 รอบ	เป็นเงิน 50.- บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์	" <u>18.50</u> บาท
	รวม <u>68.50</u> บาท

นอกจากนี้ เกษตรกร 4 ราย จ้างแรงงานมาช่วยพรวนดิน คายหูชา เนลี่ยไอล์ ละ 35.84 บาท เกษตรกร 1 ราย ใช้เงินซื้อข้าวมาแมลงปุ่ยเคมี และจ้างคนมาช่วยเก็บผลแหง ก Ara 28.40 และ 9.94 บาท ท่อไวน์ตามลำดับ

สำหรับรายได้เกษตรกร เก็บผลแหง ก Ara ไก่เงิน 740.4 กก. ไก่เงิน 863.17 บาท และเก็บเมล็ดแหง ก Ara ไก่เงิน ไม่นันหือหอง เหลือซ่อนอยู่ตามใบหังไว้มองไม่เห็น ไก่อก 1.28 ลิตร คิดเป็นเงิน 25.76 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 888.93 บาท ส่วนช้าที่ปั๊กเป็นครั้งที่ 3 มีอยู่ 2 พันธุ์ คุยกันคือ เหลืองประทิว และ กช.5 ซึ่งปักคำใน เก็บนกรากสาม และป้ายเดือนสิงหาคม ตามลำดับ จากการสุ่มหาผลผลิตช้า เบื้องต่อ ที่ความชื้น 14% ไก่ 521.4 และ 644.3 กก. ขายไก่เงิน 1172.15 และ 1449.68 บาท ตามลำดับ

จากการทดสอบระบบปั๊กพืช 2-3 ครั้ง ที่ปีในปี 2518 นี้ พอกจะประเมินว่า วิเคราะห์ได้ว่า ระบบการปั๊กช้า 2 ครั้ง ท่อปั๊นให้ผลพอใช้ได้เกษตรกรมีรายได้ขั้นต้น รวมกันถึงไอล์ 2,195.33-2,468.80 บาท ถ้าการทดลองช้าของโอลามีความต้องการน้อย ควรแนะนำให้เกษตรกรหันไปปั๊กพืชอื่น จะไก่มรรคผลมากกว่า แต่ถ้าเมื่อไก่ลากโอลามาด แคตอนช้ามากและมีราคาดี เป็นโอกาสทองของเรา การเร่งรัดให้เกษตรกรปั๊กกันมากขึ้นเพื่อ ส่งไปขายไก่เงินสกอตราทาง ๆ เช้าประจำมากยิ่งขึ้น สำหรับบัญชาด้านการผลิตไม่ค่อยมี เหตุไกัง ก ไก่พืชอิฐบุญและยาช้าแมลงมีราคาไม่สูงจนเกินไปนัก เพราะเกษตรกรมีความ รู้ความเข้าใจในเรื่องการปั๊กช้า แผนใหม่ พอกสมควรแล้ว ถ้าหากให้ราคach้า เบื้องต่อ ในเกษตรที่ เป็นที่คึ่งคุกใจ แก้ผู้ผลิตเมืองไทยจะไม่มีการขาดแคลนช้า ท้องปันส่วนกันเว้นแต่จะจังใจ รับผลประโยชน์และสร้างสถานการณ์ในกรณีช้านาปรับควรสั่งนำชลประทานในแห่งที่เหมาะสม

ให้เพียงพอและทั่วถึงตามกำลังแล้ว และแนะนำให้หันมาใช้ช้า กช.7 ซึ่งໄค์ผลผลิตพอ ๆ กัน มากุณภาพหุงกมีดีกว่า กช.1 เป็นที่เชื่อแน่ว่ายอดผลขาดของเรามีเพียงพอแก่ความต้องการบริโภคของประชาชน และมีเหลือส่วนขายยังคงทางประเทศเท่ากับในอดีตอีกด้วย

สำหรับระบบการปลูกฝ้าย - ช้านี้ ซึ่งในปี 2519 ที่ปลูกฝ้ายในดอยแล้งเป็นปีที่ 3 ปรากฏว่าในมีหนองเจาสมอเมริกันอยู่ในระดับที่ทองจีดยาป่องกันกำจัดเพียงแห่งเดียว ผิดกับที่สุพรรณบุรี ขัยนาท การฟื้นฟู ซึ่งปลูกฝ้ายในช่วงนี้มีหนองคั่งกล่าวระบากมาก เป็นที่สันนิฐานว่าในบริเวณเขตปลูกประทานเพชรบูรีมีสภาพความชื้นไม่เอื้ออำนวยในการแพร่ระบาดของหนองชนิดนี้หรืออาจจะไม่มีคนวัดพืชชื่น ๆ (Host Plant) เป็นที่ทำให้พังการของหนองท่อนเนื่องกัน ซึ่งควรจะศึกษาอย่างจริงจังเพื่อหาสาเหตุที่ชวนจนถัดแต่ลักษณะการปลูกฝ้ายดอยแล้งในอนาคตท่อไป จากการทดสอบที่ผ่านมาพบจะเห็นได้ว่า ระบบปลูกฝ้าย-ช้า ทำໄค์ผลสำเร็จไม่ดีเยี่ยงเวลาซึ่งกันและกันในรอบปี และมีรายได้ขั้นต้นรวมกันเฉลี่ยไว้ละ 2,005.35 บาท เป็นที่พึงพอใจคาดว่าการปลูกฝ้ายดอยแล้งในเขตปลูกประทานนี้ ได้รับความสนใจจากรัฐบาลตลอดจนสมาคมสิ่งหอ พอกาและตัวเกษตรกรเอง ในอันที่จะพัฒนาการปลูกฝ้ายในเขตที่แพร่หลายเป็นตัวอย่างแก่เขตอื่น ๆ เพื่อเป็นแรงดึงดูดให้นักวิชาการทางกีฏวิทยาณาสานักการแพร่ระบาดหนองชนิดนี้ให้ได้จะได้ช่วยลดการสั่งซื้อฝ้ายปุยจากทางประเทศให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

ระบบดั้งเดิมของ-ช้า นี้แบ่งໄค์เป็น 2 พาก คือ ดั้งเดิมของดอยแล้ง-ช้า ดั้งเดิมของที่ปลูกช่วงที่ทองไข่น้ำชลประทาน มีรายได้ขั้นต้น 1144.91 - 1884.19 บาทต่อไร่ และอีกพากหนึ่งดั้งเดิมของดอยแล้ง-ช้า เกินตั้งแต่ที่กินประภานจะอยู่เขตปลูกประทานก็ตาม ใช้ปลูกช้าໄค์รังเดียวในรอบปี ด้วยไม่ได้รับน้ำชลประทานในดอยแล้ง ดูเช่นไม่มีความคิดริเริ่มทดลองปลูกดั้งเดิมของด้วยการอาศัยน้ำฝนตอนตนดอยแล้งก่อนปลูกช้านำไป และໄค์ผลสำเร็จ ซึ่งทำให้พื้นที่ในเขตปลูกประทานประมาณ 2 ใน 3 สามารถปลูกพืชเพิ่มໄค์อีก 1 ครั้ง เท่ากับช่วยให้เกษตรมีรายได้เพิ่มขึ้นทั้ง ๆ ที่มีดินเท่าเดิม คือรายได้ขั้นต้นเฉลี่ยไว้ละ 588.42-1,489.87 บาท โดยยังไม่ได้รวมรายได้จากการขายช้านำไป ขณะนี้ระบบปลูกพืชแบบนี้จะช่วยให้เกษตรกรสร้างให้มีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ดินยังมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้นໄค์ช้ามากถึงกว่าเดิม

## ໂຄບໃນກົງລົງທຸນຂອບປູປ່າແຫ່ຍາງໄກ

ສໍານັບຮະບນປຸດກີ້າ ກາ-ຊ້າວ ກໍເໝືອນກົມຮະບນດ້ວ່າເໜືອງທຸນຄູຟນ - ຊ້າວ ຄືອ ຂ້າຍໃຫ້ເກົ່າກຽກກຣາບໃຫ້ນີ້ໄນ້ໄສຮັບນໍາໃນຄູຟແລ້ງມີຮາຍໄກເພີ່ມເຂົ້າທັງ ພໍ້ມີທຸນເຫາເຄີມ ອົນນີ້ຮາຍໄກ ທີ່ຂັ້ນທັນເພີ່ມເຂົ້າເນັດພາງຈາເນີ້ຍໄວ່ລະ 844.98 ນາທ ແລະສາມາດຊ່ວຍເກົ່າກຽກກຣາບສ່ວນໃໝ່ໄກ ພໍ້ຍ້າງດີ

ຮະບນປຸດກີ້າ 3 ຄຽງທອນ ຄືອ ດ້ວ່າເໜືອງ-ດ້ວ່າເໜືອງ-ຊ້າວ ປັກທະປຸດໄກເພີ່ຍງ 2 ຄຽງ ເປັນການປຸດດ້ວ່າເໜືອງຄູຟແລ້ງຄວຍນໍາຂລປະທານແລ້ວປຸດຂ້າວນາຢືນໄດ້ເວັ້ນປຸດດ້ວ່າເໜືອງແຫຼ່ງແຫຼ່ງກອັກຄຽງທຸນຄູຟປຸດກີ້າກົມຮະບນປຸດຂ້າວນາຢືນຈິງຮວມປຸດໄກ 3 ຄຽງ ເກົ່າກຽກຈະມີຮາຍໄກຂັ້ນທັນຈາກດ້ວ່າເໜືອງຄຽງທີ່ 3 ນອຍກວາເຫາທີ່ກວາເນັດຈາກຊ້າວ ກຊ.5 ຮະບາຄເປັນໂຮກເນັດຮວມໃນລະວັກນັ້ນກັນນາກ

ຮະບນປຸດກີ້າ 3 ຄຽງ ທີ່ມີອີກແບບໜຶ່ງຄືອ ກະຮລຳບົດ-ດ້ວ່າເັກຍາວ-ຊ້າວ ເຄີມທີ່ ກິນແປດັບນີ້ປຸດຂ້າວໄກເພີ່ຍງຄຽງເຕີຍວາ ເພົ່າມໄສຮັບນໍາໃນຄູຟແລ້ງ ແຕ່ເນື່ອງຈາກມີນໍານາກາລ ແບບທີ່ມີອຸ່ນຫຼັກໄປ ຈຶ່ງໄສຮວມກົມເກົ່າກຽກປຸດຜັກເພີ່ອກ 2 ຄຽງ ຕັ້ງແຕ່ເຄືອນ ມກຣາຄນ - ກຣກງາຄນ ໂຄຍທ່າແບບປາຟີຕ (Intensive Practice) ຄືປຸດໃນເນື້ອທີ່ນ້ອຍແຕ່ໃຫ້ເວລາ ກາຮູຟແລ້ວກ່າຍນິຟີມີຄົນາກໃຫ້ຄຽງກັບພື້ນຖານທີ່ກອງກາຮູຟທີ່ເຫັນຜັກທີ່ກ່າວເງິນໃຫ້ຄົນາກຸມກັບເວລາທີ່ລົງທຸນ ໄປ ຈາກກາຮູຟສອນນີ້ປ່າກງວ່າເກົ່າກຽກມີຮາຍໄກຂັ້ນທັນຈາກກາຮູຟຜັກ 2 ຂົນດີ 2 ຄຽງ ເນີ້ຍໄວ່ລະສູງດີ່ງ 17.301.39 ນາທ ນັ້ນວ່າອູ້ງເກີ້ມ່ານຳໃຈນາກ ດ້ານກປຸດເພີ່ຍງ 1 ໄວ ກໍເທົ່າກັບປຸດກີ້າຮະບນອື່ນດີ່ງ 5-6 ໄວ ແນະສໍານັບຜູ້ທີ່ມີທຸນ້ອຍແລະມີຄວາມຮູ້ຄວາມຂໍານາຍູ້ໃນເຮືອງນີ້ແທກໃນຍ່າກແກ່ງໜີ້ທັກໃຈທ່າງວິໄລ ໏ ໃນກຽນນີ້ນັ້ນວ່າເປັນກ່າວຍ້າງໃນກາຮູຟເພີ່ມຮາຍໄກໃນໆ ເກົ່າກຽກໄກ້ຍ້າງຄື່ງແລະຄວາມແນະນໍາໃຫ້ແພວ່ນຍ້າຍື່ງເຂົ້າ

ຮະບນກາຮູຟປຸດກີ້າ 3 ຄຽງທອນ ທັງສາມແບບໜຶ່ງອັນໄກແກດ້ວ່າເຊີວ-ດ້ວ່າເໜືອງ-ຊ້າວ ດ້ວ່າເຊີວ - ກາ - ຊ້າວ ແລະດ້ວ່າເຊີວ-ແຫັງກວາ-ຊ້າວ ເປັນກາຮູຟໃຫ້ຄົນເຂົ້າເຄີມເກົ່າກຽກສາມາດປຸດກີ້າໄກ 2 ຄຽງ ທອປື້ນຍູ້ກອນແລ້ວ ຄືປຸດດ້ວ່າເຊີວຫລັງຄູຟເກີບເກີ່ວຂ້າວໄກເພີ່ຍະ ເປັນຄົນຮວນປັນຫຼາຍໂຄຍໃນໄກໃຫ້ນໍາຂລປະທານແກ່ຍ້າງໄກເລຍ ແລ້ວໄປເກັນຜັກແລ້ວເສົ່ງໃນເກືອນເນັມຍາຍນ ຮັງຈາກນັ້ນໃນເກືອນມີຖຸນາຍນ-ກຣກງາຄນ ຈຶ່ງຄ່ອຍປັກຕິຂ້າວນາຢືນໄປເກີບເກີ່ວ

ข้าวในราภัลางเดือนถึงปลายเดือน ธันวาคม ชั่งคนข้าวอยู่ในนาตึง 6-7 เดือนนับจากวันปักค่า การที่เกษตรกรปฏิบัติแบบนี้หวังจะได้นำหนักข้าวเปลือกพอถังสูงถึง 11 กก. และพอกาให้ราคาดี แต่หากไม่ว่าการที่ให้หนักข้าวอยู่ในนาเกินไปโดยไม่ไห้คยาป้องกันกำจัดศัตรูข้าว มากอย่างใดนั้น เสียงภัยที่จากการระบาดของโรคและแมลงเพียงใด ส่วนมากคนข้าวมักจะไห้รับความเสียหายเป็นประจำ การที่ปักค่าข้าวแต่คนปีนก็หางแทะเพียงจะไห้นำหนักข้าวเปลือกพอถังสูงถึง 11 กก. และพอกาจะให้ราคาดีเท่านั้น ในปีแรกที่ผู้เชื่นมาทำงานรับผิดชอบในเขตนี้ก็ให้ทดลองปักค่าข้าวเหลืองประทวีชีวเป็นข้าวที่นิยมปลูกกันทางแอบนี้ล้านถังทันเดือนมีนาคม แล้วไปเก็บเกี่ยวประมาณกลางเดือน ธันวาคม สำหรับที่ไม่สปายไก่ผลิตข้าวเปลือกเฉลี่ย 45 ถังต่อไร่ ส่วนที่สปายนา 15 กก. ไก่ผลิต 49 ถังต่อไร่ ข้าวเปลือกที่ไก่ผลิตถังมีน้ำหนัก 10.5 - 11.0 ถัง ใกล้เคียงกับที่เกษตรกรไห้จากการปักค่าแท้คนปีดูผ่าน อนึ่ง ในกรณีที่จะปลูกข้าว กษ.1 กษ.5 กษ.7 ควรนับวันถอยหลังจากวันที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวข้าว เป็นส่วนใหญ่คือกลางเดือน ธันวาคมไป 135 วัน ก็จะพอว่าควรตอกล้าคนเดือน สิงหาคม แล้วปักค่าทอฟลายเดือนนี้ ถังน้ำถ้าหากจะปลูกข้าว กษ. ในฤดูน้ำแล้ว จึงมีเวลาที่พัฒนา วางแผนอยู่อีก 3 เดือน คือเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม ควรเห็นผู้เชี่ยนจึงไก่ทดลองเอาพืช อัญมณี เช่น ถั่วเหลือง ฯ แห้งความมาปลูกแห่งก่อนช่วงนี้ และมีรายได้ขั้นต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ประมาณ 744.38, 1,154.48, และ 820.43 บาท ตามลำดับ

จากการทดสอบจักรับปุ่กพืชเป็นระยะเวลา 4 ปี พอจะสรุปผลโดยย่อได้ดังนี้

- พืชนี้ในเขตคลบระหว่างเพชรบูรณ์ ชึงไห้รับน้ำตลอดปีทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ชั่งอยู่ประมาณ 2 หมื่นไร่ เกษตรกรเริ่มนับตัวปุ่กต้นมากขึ้นตามลำดับ ในการนี้ไก่ทดสอบจักรับปุ่กข้าว 2 ครั้ง ท่อปี ให้รายได้ขั้นต้นรวมกันเฉลี่ยไร่ละ 2,195.33-2,468.80 บาท ระบบปุ่กฝ่ายข้าวที่ปุ่กในศูนย์ฯ นับรายได้ขั้นต้นรวมกันเฉลี่ย 2,005.37, 2,880.74, 1,884.19 บาท และระบบปุ่กพืช ครั้งท่อปี คือ ถั่วเหลือง-ถั่วเหลือง-ข้าว ชึงถั่วเหลืองที่ปุ่กครั้งที่ 2 ตอนบนดูผ่านอาศัยแทนกำเฝนกเพียงพอ มีรายได้ขั้นต้นรวมกันเฉลี่ย 3,294.88 บาทต่อไร่ และระบบถั่วอิสิ-ถั่วเหลือง-ข้าว สำหรับถั่วเหลืองที่ปุ่กครั้งที่ 2 อาศัยแทนกำเฝนเท่านั้น เกษตรกรที่ร่วมทดสอบมีรายได้ขั้นต้นรวมกันเฉลี่ยไร่ละ 2,844.09 บาท ระบบการ

ปููกพิช 2-3 ครั้ง ท่อปีกานที่กล่าวมานี้ จะเห็นได้ว่าระบบปููกพิชที่มีพืช恐慌ถัวร่วมด้วยจะมีรายได้สูงกว่าระบบปููกขาว 2 ครั้งทอยังน้อยกว่าข้าวให้คุณคือคุณสมบูรณ์อีกด้วย หมายความว่าสถานะการณ์ปููกมีราศสูง และสังเกตุเห็นได้ว่าข้าวที่ปููกตามพืช恐慌ถัวจะมีผลผลิตสูงกว่าเกษตรปกติ สำหรับระบบปููกขาว 2 ครั้งท่อปีเหมาะสมกับเหตุการณ์ในขณะนี้ตลาดโลกมีความต้องการสูง เพื่อระบุปููกจะได้รับราคาดี เกษตรกรขอระบบนี้กันมากเพรื่อมีความต้นทัดเดียวกันอย่างสูง สวนระบบปููกฝ่าย-ข้าว นั้นเกษตรกรชาวนาอย่างในรัฐปููกกันในปี 2519 ยังเชี่ยนได้ทำการซักซวนให้เกษตรกรชาวไร่เมื่อความชำนาญการปููกฝ่ายมาร่วมทดสอบ ปููกฝ่ายดูแลงเร็ว 8 ราย เนื้อที่ 13 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา ได้ผลผลิตฝ่ายเมล็ดเนลลี่ประมาณไว้ละ 200 กก. ดำเนินภูกหนูทำลายน้ำวัวอยู่ในขันพอใช้ได้ มีรายได้ไม่น้อยหน้ากว่าพืชอื่น การทดสอบนี้พอกจะเป็นแนวทางให้ชาวโอมนาการปููกฝ่ายของเรารู้ดี แนวทางปููกในดูแล ขณะนี้เนื่องจากทำการสำรวจแมลงศัตรูฝ่าย 3 ปี แล้วพอนอนเจาะสมอเมริกัน ซึ่งเป็นศัตรูหมายเลขหนึ่งในดูเคนอยู่ในระดับที่ไม่ถึงจุดป้องกันกำจัด คั้งนั้นพอกจะแน่ใจว่าการปููกฝ่ายดูแลสูงเช่าไก่หลายมาก โดยจะช่วยลดการสังข้อฝ่ายปููกจากต่างประเทศได้ ในที่สุดในทองสังข้อไก่ยังคือ มีผู้หาสาคัญจะน้ำอยู่ที่การแนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรห้พยายามปููกฝ่ายในดูแลงให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้นเท่านั้น ระบบปููกพิชแบบนี้ทำให้เกษตรกรมีรายได้ขันทันรวมกัน 2,005.35 - 2,278.94 บาทท่อปี ซึ่งไก่ผลพอกใช้ได้

2. พื้นที่ในเขตชลประทานเพชรบูรณ์ที่ปููกถัวเชี่ยวในดูแลงได้โดยไม่ต้องการน้ำ เนื่องจากสภาพดินเหมาะสมสมเอื้ออำนวย และปููกพิชครั้งที่ 2 โดยอาศัยแทน้ำฝน ส่วนการปููกขาวครั้งที่ 3 ในดูเคนได้รังทั้งน้ำขอดประทานและน้ำฝน พันธุ์กินดี เช่นน้มประมาณ 1 หมื่นไร่ ระบบปููกถัวเชี่ยว-ถัวเหลือง-ข้าว ได้รายได้ขันทันรวมกันเฉลี่ย 2,712.47 3,128.27 บาทท่อปี ระบบปููกถัวเชี่ยว-งา-ข้าว มีรายได้ขันทันรวมกันเฉลี่ยไว้ละ 2,967.81 บาท และระบบปููกถัวเชี่ยว-แตงกวา-ข้าว เกษตรกรที่ปููกมีรายได้ขันทันรวมเฉลี่ย 2,311.66-2,434.39 บาทท่อปี ปกติเกษตรกรจะปููกถัวเชี่ยวและข้าวกันเต็มพื้นที่ 1 หมื่นไร่อยู่แล้ว งานที่ทองคำในกรุงศรีฯ จะแนะนำส่งเสริมเกษตรกรปููกพิชครั้งที่ 2 ถัวเหลือง-งา และแตงกวาแหกรากระหว่างถัวเชี่ยวและข้าวให้เต็มพื้นที่

3. พื้นที่ในเขตอุตสาหกรรมเพชรบูรณ์ที่ไม่ได้รับน้ำในดูดแล้ง และกันดูดฝุ่น คือ ทั้งหมดเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม ซึ่งมีเนื้อที่เป็นส่วนใหญ่ประมาณรายละ 90 หรือราว 3 แสนไร่ เดือนปีก่อนพื้นที่ได้รังเกียจ คือข้าวในดูดฝุ่น บังแมงเป็น 2 พัก คือพื้นที่ได้รับน้ำฝนตอนตนดูดฝุ่น และได้รับทั้งน้ำชลประทานและน้ำฝนในราบปลายเดือน สิงหาคม พากหนึ่งมีระบบปั๊มน้ำ เสื่อสีน้ำเงิน ทันดูดฝุ่น-ข้าว ให้รายได้ขั้นตอนรวมเฉลี่ยไว้ละ 1,831.82 - 3,227.15 บาท ระบบปั๊มน้ำ-ข้าว เกษตรกรมีรายได้ขั้นตอนรวมเฉลี่ย 1,651.33 - 1,758.88 บาทโดยไว้ และใช้ทั้งน้ำชลประทานและน้ำฝนปั๊มน้ำข้าวครั้งที่ 3 รวมเป็นการปั๊มน้ำ 3 ครั้งที่ปั๊มทุกส่วน ไปแล้วคือ กระหล่ำปลี-ถั่วฝักยาว-ข้าว เกษตรกรมีรายได้ขั้นตอนกันคิดเป็นไว้ละเฉลี่ย 17,301.39 บาท ซึ่งสูงกว่าระบบอื่นทั้งหมด แต่เป็นการปั๊มผักในที่เพียงเกือบ 1 ไร่ และใช้ความรู้ความชำนาญด้วยความปราณีต อนึ่งคืนในพื้นที่ดังกล่าวทั้งหมดขายจะเหลือ ในเขต อำเภอโซะอ่า อำเภอท่ายาง อำเภอเมือง อำเภอนาแปร อำเภอเช่าย้อย เป็นคันชุด สมุทรปราการ มีความคุ้มปั๊มน้ำเหลือองและงานไม่ได้แค่ปั๊มน้ำข้าวได้อย่างเดียว มีเนื้อที่ประมาณ 1 แสนไร่ ดังนั้นจึงเหลือที่คืนที่จะปั๊มน้ำ 2-3 ครั้งที่ปั๊ม ตามที่ก่อสร้างมาได้ในเนื้อที่เกือบ 2 แสนไร่ เกษตรกรเพิ่งจะเริ่มปั๊มน้ำระบบดังกล่าวไม่นานนัก สมควรที่แนะนำส่งเสริมให้ ปั๊มน้ำระบบใหม่ เกษตรกรจะได้มีรายได้สูงขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีให้พิจารณาที่ได้รับเพียงเท่านี้ ยังไก่คือที่หาพื้นที่ ฯ ที่เหมาะสมมากทดสอบต่อไป และหาทางปรับปรุงงานนี้อีกด้วย การเก็บ ก้าวย่างคืนในแปลงมากว่าครัวห้องส่วนบุคคล 3-5 ปี ว่าคืนไก่เปลี่ยนไปในทางบวกหรือลบแล้วนำมาเบรี่ยมเทียนกับรายได้จากการปั๊มน้ำแต่ละ ระบบ เพื่อจะไก่หาระบบที่ให้ผลประโยชน์สูงสุดและเป็นพื้นที่เศรษฐกิจสามารถนำมั่นคงความ ท่องการภายในประเทศพร้อมกับเป็นที่ท่องการของตลาดทางประเทศไก่เงินตราสกุลทอง ฯ และคุณภาพค่าคืนคุ้มค่า

ในการนี้จะเห็นไกว่า มีระบบการปั๊มน้ำทั้ง ฯ กันให้เกษตรกรเลือกตามความ พอใจ ด้านใดด้านมีการวางแผนงานและคำนวณที่ดีในการวางแผนงานและคำนวณงานที่คุ้นในการ ปฏิบัติงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะสามารถปั๊มน้ำได้ในอัตราอุบัติ 70% ของพื้นที่ ชลประทานเพชรบูรณ์ แทบทุกจังหวัดของภาคปั๊มน้ำทาง ฯ ดังที่ไปนี้ คือ

1. เนื้อที่ดินครองทำการเกษตรของเกษตรกรชาวนาในเขตอุปสรรคบูรี ไคลล์ตงจากความไม่สงบมากบ่อยครั้งให้อภัยไม่ถึง 10 ไร่ ซึ่งเคยทำนาได้เพียงครั้งเดียว ในรอบปีที่ให้มาไม่พอกิน ประกอบกับเกษตรกรรมที่ศักดิ์ศรีที่ว่ามีเนื้อที่ดินทำกินมากจะมีรายได้มาก เป็นเงาตามตัว แต่ทำแบบลวก ๆ ไคร้ครึ่งเสียครึ่ง จึงได้ไปบูกเบิกป่าส่วนใหญ่คำนวณที่เป็น หนอง ทำบลลักษ์หลัง ทำบลังไคร้ ทำบลห้าไม้ราก อำเภอท้ายาง และทางถนนอำเภอท้ายาง ทำไร่ป่าก้างข้าวโพด ฝ่าย อ้อย มันสำปะหลัง ละหุ่ง กันมากเป็นเหตุให้มีที่ดิน 2 แห่ง เมื่อถึง เดือน มีนาคม-พฤษภาคม จะรับอพยพครอบครัวไปร่วมจ้างรถแทรกเตอร์ได้ที่ดินและป่าก้างข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง หลังจากนั้นจะกลับมาตอกกล้าปักชำข้าวในเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม แล้วก็กลับไปขายรุ่นและขยายเก็บข้าวโพดในเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม ท่อจากนั้นป่าก้างข้าว โพด ฝ่าย ถัดไปเหลืออีกครึ่งหนึ่งจนเก็บผลได้ ในเดือนธันวาคมจะกลับมามากเก็บเกี่ยวข้าว เป็นเช่นนี้ประจำทุกปี จึงทำให้ไม่มีเวลาทำงานแบบปริมาณ และป่าก้างข้าวจะดูแลง่ำนอยู่เพื่อบ้าน นอกจากนี้ยังคงเสียค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานมาช่วยดูแลและอื่น ๆ หลายครั้งคิดแล้ว มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่เท่าไร ความจริงลำพังเกษตรกรสองคนผู้เมียทำการป่าก้างฟื้นฟูเดี่ยงสักทว ใบเนื้อที่ 6-15 ไร่ จะมีรายได้เป็นอย่างต่ำไม่ต้องเที่ยวไปเที่ยวมาให้เหนื่อยเหนื่อยและแฉม ยังเอาโรคไข้จับสั่นมาโดยใช้เหตุอีกด้วย ถ้าหากมีการแนะนำกันแบบถูกวิธีจะช่วยให้เกษตรกร ปักหลักหักก้อนอยู่กับที่มีหน้าช้ำยังมีรายได้อีกด้วย หั้ง ๆ ที่มีที่ดินไม่มากนัก ซึ่งจะช่วยลดการ บูกเบิกทำลายป่าไม้ได้มาก

2. เกษตรกรชาวนาทางแฉมน้ำมีความคิดและเคยชินกับการทำนาเร็วทันดู เป็นเหตุให้เลี้ยงภัยต่อโภคแมลงมาก เพราะไม่ได้น้ำดีขาดไปอีกต่อไป ก็เลย มีช่องตื้นอยู่เพียงที่ว่า ไคน้ำหนักชาวบ้านเปลือกตอถังคือเท่านั้น แต่ชาว กษ. เมื่อใส่ปุ๋ยจะไคน้ำหนักชาวบ้านเปลือกตอถังคือ เช่นเดียวกัน ถ้าหากไครบักชำราบเสร็จแล้วจะพูดจาเยาะเย้ยกอกถุงกันที่ทำยังไม่เสร็จ ทาง ๆ นา ๆ ชนทำให้ทุกคนแข็งกันทำนา เช่นนี้ทุกปี เสมอมา การทดสอบน้ำอุปสรรคกันน้ำ น้ำหวานแปลงอยู่บ่อย ๆ พากชาวนาแต่ตอนคลองสูงน้ำลساอยู่ในน้ำจืดแบบน้ำรื้อท่านากันมากจน พากแฉบสายคลอง ซึ่งอยู่ในที่ลุ่มทางแฉบใกล้ชายทะเลในมีน้ำรคคลอและบักชำราบ กว่าจะ ทำไคร้เข้ามากลางดูดกัน ขณะนี้น้ำคลอง น้ำฝนจากศูนย์คลองและฝนจะมาประดังจนน้ำท่วม

นาสูงจนนักคำไม่ได้และหันบุคคล มีหนึ่ง ๆ จะมีนารังเป็นพันหรือมีน้ำไปอย่างน่าเสียหาย ถ้าหากไม่มีการแนะนำให้เกษตรกรแผนพืชและกลางกลองสั่งน้ำสายใหญ่ทั้งมาปููกพืช 2-3 ครั้ง ท่อปี ก็จะช่วยให้ชาวนาแฉบปลายกลองมีน้ำท่านาแทนดูกันอย่างทั่วถึง เมื่อมีน้ำกันกอสร้าง เขื่อนแก้กระจาด ซึ่งนาดินนี้เคยให้ผลลัพธ์มากมาแล้วหากันเป็นการเฉลี่ย รายไร่โดยทั่วหน้า และเป็นผลต่อเศรษฐกิจส่วนรวม

3. เนื่องจากที่คืนที่ใช้หัวน้ำด้วยเชี่ยวในเดือน มกราคม ซึ่งจะต้องช่วงชิงเวลา ได้กัน และคืนที่จะปููกพืชคนดูกันเป็นแข็ง จึงจำเป็นต้องใช้รถแทรกเตอร์มาช่วยได้เพื่อให้งานนี้ เสร็จเร็วเข้า แต่ปัจจุบันนี้รถแทรกเตอร์ที่มีอยู่ไม่เพียงพอ เพราะเจ้าของรถหันไปรับจ้างได้ คันป่าจอมบลากตอนช่วงนี้ ซึ่งໄต้เงินมากกว่า จึงทำให้ขาดแคลนรถแทรกเตอร์มาได้ที่คืนนากันมาก

4. ในขณะนี้ยังขาดเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตรลุ่ม平原ของกรมส่งเสริม การเกษตรมาช่วยแนะนำเกษตรกรค่านี้โดยเฉพาะ ถ้าหากໄต้เจ้าหน้าที่ เมื่อมีน้ำกับโครงการ ชลประทานลุ่ม平原 น้ำพอง และลำพระเพลิง จะช่วยให้การเกษตรทางแผนนี้เจริญรุ่งเรืองไป อีกมาก รวมทั้งช่วยแก้ปัญหาคนว่างงานໄต้ในไนน้อยเลย รวมทั้งสนับสนุนการเพิ่มผลเมืองໄต้ อย่างดี และช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการเดินโดยใช้แรงงานที่มีอยู่อย่างเต็มที่ ตลอดไป

5. เกษตรกรชาวนาส่วนมากมีความรู้ความชำนาญเฉพาะทำการปลูกข้าวเหนียว และไม่มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการปลูกพืชบุคคล แต่คนดูกันเป็นเลย จึงทำให้การ ทดสอบและการส่งเสริมเป็นไปอย่างล้าบาก ทางราชการที่เกี่ยวข้องน่าจะได้มีการอบรมและ สาธิตให้ชาวนา เพื่อที่จะให้การปลูกพืชตามที่ໄต้ทดสอบมาแล้วพร้อมหลายมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นผลต่อเศรษฐกิจส่วนรวมคงอยู่

ผลการทดสอบจัดระบบปููกพืช 2-3 ครั้งท่อปีนี้ จะเป็นแนวทางและกิจกรรม ที่ออกสำคัญที่นำไปสู่การพัฒนาที่นา ทั้งที่ได้รับน้ำชลประทานและเป็นนาที่ป่น ซึ่งมีอยู่ทั่วทุกภาค ของประเทศไทย จากเอกสารการประเมินการดำเนินงานของประเทศไทยปี พ.ศ. 2518-19 ของกรมส่งเสริมการเกษตรพบว่า เนื้อที่ที่ออกรองที่นาทั้งประเทศมีอยู่ทั้งสิ้น 57,583,037 ไร่

และจากการประเมินเนื้อที่ปัจจุบันที่อยู่แล้วกานี้คือความสามารถของน้ำชลประทานทั่วประเทศ ในปีก่อตั้งเมื่อระบบการส่งน้ำสมบูรณ์แบบของเจ้าหน้าที่กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน ปรากฏว่ามีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 4,007,000 ไร่ ซึ่งถ้าปัจจุบัน 3 ครั้ง ท่อปั้นในปีนี้ ๑ เกษตรกรในเขตชลประทานจะมีท่อปั้นปัจจุบันถึง 12,021,000 ไร่ ส่วนที่นานาปั้นจำนวนที่เหลือ 53,576,037 ไร่ ถ้าหากปัจจุบัน 2 ครั้ง ท่อปั้นที่ได้เสนอ มาช้างทันนี้เกษตรกรจะมีท่อปั้นปัจจุบันถึง 107,152,074 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น 119,172,074 ไร่ หั้ง ๑ ที่ความจริงมีเนื้อที่เพียง 57,583,037 ไร่เท่านั้น ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ยังมีทาง ทำมาหากินของเกษตรกรอีกมากถ้ารัฐกิจและทำการ ซึ่งเป็นอาชีวสำคัญในการสักคันความ ยากจนรวมทั้งช่วยยับยั้งขาวชนบทไม่ให้หลังในลเข้ามาในกรุงเทพฯ และช่วยสร้างสังคมให้ เจริญก้าวหน้าและมีแต่ความสงบสุขโดยย่างคี

สำหรับภาคเหนือ คงจะเป็นภาระมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยความช่วยเหลือ ของมูลนิธิฟอร์ดให้กำเนิดการศึกษาด้านภาษาไทยภัณฑ์การจัดระบบปัจจุบันในที่ราบลุ่มเชียงใหม่ แล้ว ซึ่งจะใช้ให้คีในภาคเหนือ สำนักตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ยังไม่มี รายงานผลออกมาเลย ก็ควรใช้ผลการทดสอบนี้ไปตัดแปลงปรับปรุงให้เข้ากับสภาพพื้นท้า อากาศและสิ่งแวดล้อมแทบทุกภาค โดยเอาปริมาณน้ำปั้นเฉลี่ยรายเดือนและอัตราภูมิอากาศ เฉลี่ยรายเดือนนับย้อนหลังไป ๕ ปี เป็นอย่างน้อย มาหาคุณภาพปั้นของจังหวัดหรืออำเภอ นั้น จะเริ่มนั้นและสิ่งสุดเค่อนในนั้น ของปั้นด้วยสังเกตseen gravitational น้ำปั้นอยู่หนึ่งกิโลเมตร อากาศตอนช่วงใด ระยะนั้นก็เป็นคุณภาพเพาะพัฒนาเริ่มมีความชุ่มชื้นจนน้ำขังนองและเริ่มแห้ง ใบในที่สุด แล้วทำการทดสอบปัจจุบันที่ให้คีจัดไว้หั้งในบริเวณที่ทำการและท่อของ เกษตรกรเป็นเวลา ๓-๕ ปี ถ้าหากไคผลลัพธ์น้ำไปแนะนำส่งเสริมแก่เกษตรกรต่อไปได้ เมื่อต้องการรับเริ่งให้ทันการก่อสร้างน้ำยั่งยืนมีพิจารณารวมทั้งการวางแผนการปั้นในท้องที่จะ ทดสอบแล้วค่าเนินการทดสอบทุกส่วนที่วางแผนไว้ สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในนาที่ไครับเนินพาน้ำปั้นตอนคันดู ที่ที่ปัจจุบันคุณภาพปั้นและควรสนใจคือ ถ้าเชี่ยว ถ้าลิสง ผักกาดหัว มันเทศ ฯ แตงกวา เป็นต้น ในที่นาตอนจักรไม่ต้องระวังน้ำปั้นหัวแมลง นาที่ ลุ่มปานกลางควรพันคันนา เพื่อระบายน้ำปั้นออกเมื่อตกหนัก ซึ่งที่ลุ่มมากและมีฝนตกมากจน

ซึ่งนองอาจจะพิจารณาปัญหานี้มีอายุสั้นและน้ำซึ้งໄโค้โดยไม่ท้าย ส่วนภาคใต้นั้นจะมีฝนตกมาก ควรระมัดระวังน้ำฝนหัวแมลงให้มาก ทองเปิดคันนาเป็นช่องในระบายน้ำออกไปยังกระหงที่ค่ากว่า พืชที่ควรปลูกกันดูดูเป็นอาทิ เช่นตัวเขียวมัน ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ผักกาดหัว มันเทศ ฯ ข้าวโพด และผักทอง ๆ เป็นตน ถ้าหากเป็นที่ลุ่มน้ำก็ควรพิจารณาปูอุกร้าว กช.9 และปูอุกร้าว กช.5 และ กช.7 ในดูดูเป็น เพื่อเพิ่มเนื้อที่ปูอุกร้าวและผลิตผลของภาคนี้ให้มากขึ้น เพราะนี่เป็นที่ปูอุกร้าวน้อยอยู่แล้ว ทั้งยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกด้วย ดูดูท้ายนี้เชียนหวังว่าการทดสอบจักระบบปูอุกร้าวในเขตชลประทานเพชรบุรี จะเป็นประโยชน์และให้อภิคแก่ท่านในมากก่อนอย ซึ่งสามารถนำไปศึกแปลงช่วยกันเร่งพัฒนา การเกษตรและห้องที่ให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นได้ในอนาคต