

ประวัติเสนาบดี: การทดแทนน้ำเข้าหัวเหลือง



สุขสันต์ สุทธิผลไพบูลย์
อดีตผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เมื่อปี 2515 -18 คณะเจ้าหน้าที่ผู้เขียนศูนย์ไร่นาสาธิตเพชรบุรี สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ทดลองปลูกหัวเหลือง สจ 2 อาศัยน้ำฝนต้นฤดูปลูกก่อนทำนาปี ในที่ดินของเกษตรกร ช่วงต้นเดือนพฤษภาคมเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ผล พอใช้ต้นเดือนสิงหาคม โดยขายหัวละได้เงินเฉลี่ยไร่ละ 638.02 บาท และหัวเมล็ดแห้ง 98.4 กก.ๆ ละ 3-4 บาท เงิน 344.48 บาท รวมรายได้ 982.50 บาทต่อไร่ ปี 2526-28 ผู้เขียนและสิทธา วรจินดา อดีตนักวิชาการเกษตร 6 สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาเห็นว่า ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยแต่ละเดือนย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี ช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม เพียงพอต่อการปลูกหัวเหลือง จึงได้ศึกษาทดลองปลูกหัวเหลือง จึงได้ศึกษาทดลองปลูกหัวเหลือง สจ 4 อาศัยน้ำฝนต้นฤดูพฤษภาคมก่อนทำนาปี และปลายฤดูฝนเดือนกันยายนในชุดดินนาร้อยเอ็ดเกิดที่สูงปรากฏว่า ได้ผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 159.4 และ 201.8 กก.ต่อไร่ ตามลำดับปี 2530-36 ดร. ทวีและคุณกัลยา คุปต์กาญจนากุล สถานีทดลองข้าวหันทรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ศึกษาทดลองปลูกหัวเหลืองพันธุ์นครสวรรค์ 1 และเชียงใหม่ 60 ในชุดดินนาอยุธยาตอนต้นเดือนพฤษภาคม เหลือมเวลาก่อนหว่านข้าวน้ำลึกพันธุ์หันทรา 60 เก็บเกี่ยวเดือนสิงหาคมได้ผลผลิตเฉลี่ย 206 และ 160 กก.ต่อไร่ ตามลำดับ

ต่อมาปี 2543 ผู้เขียนได้ใช้เงินส่วนตัวและคณะ ทดสอบปลูกหัวเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 2 อาศัยน้ำฝนต้นฤดูก่อนทำนาปีวันที่ 9 พฤษภาคม ในชุดดินนาลพบุรี-ต่ำของเกษตรกร หมู่ที่ 2 ตำบลหนองแขม อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี ซึ่งมีทั้งใช้วิธีปลูกเป็นแถวและหว่านเก็บเกี่ยววันที่ 5 สิงหาคมได้ผลผลิต 268 และ 292 กก.ต่อไร่ ตามลำดับ แล้วปักดำข้าวขาวดอกมะลิ 105 เก็บเกี่ยวปลายเดือน

พฤศจิกายน ได้ข้าวเปลือกประมาณ 500 กก.ต่อไร่ นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้เงินส่วนตัวทดสอบหัวนาถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 2 ด้วยการไม่ให้น้ำเลยวันที่ 14 ธันวาคม 2543 หลังเก็บเกี่ยวหัวนาปี ที่หมู่ 3 ตำบลบางน้ำเชี่ยว อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงบุรี เก็บเกี่ยวผลผลิตวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2544 ได้ประมาณไร่ละ 140 กก.

การทดสอบดังกล่าวข้างต้นได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ทั้งนี้เนื่องจากใช้เทคโนโลยีถั่วเหลืองพันธุ์ดีอายุสั้น และการใช้เชื้อไรโซเบียม สำหรับการปลูกอาศัยน้ำฝนต้นฤดูก่อนทำนาปี ปัจจัยที่สำคัญที่สุด คือ ปริมาณน้ำฝนที่ธรรมชาติเอื้ออำนวยอยู่แล้วในแต่ละท้องที่ โดยแต่ละเดือนระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม เพียงพอต่อความต้องการน้ำของต้นถั่วเหลือง จากเอกสารวิชาการคู่มือแนวทางการจัดการดิน สำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจตามกลุ่มดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ของกลุ่มวินิจฉัยและประเมินกำลังผลิตของดิน กองสำรวจและจำแนกดินกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า มีกลุ่มดิน 10 กลุ่มและชุดดินนา 46 ชุดที่มีความเหมาะสมปลูกถั่วเหลืองในนา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. กลุ่มดินที่ 1 ได้แก่ชุดดินนาช่องแค ทำเรือ โคกกระเทียม บ้านหมี่ ลพบุรี -ต่ำ บุรีรัมย์-ต่ำ วัฒนา ให้ผลผลิต 180-250 กก.ต่อไร่
2. กลุ่มดินที่ 4 ได้แก่ชุดดินนาชัยนาท ราชบุรี ท่าพล สระบุรี บางมูลนาค ให้ผลผลิต 165-197 กก.ต่อไร่
3. กลุ่มดินที่ 5 ได้แก่ชุดที่ดินนาหางดง พาน ละงู ให้ผลผลิต 162-244 กก.ต่อไร่
4. กลุ่มดินที่ 6 ได้แก่ชุดที่ดินนามโนรมย์ เชียงราย นครพนม ปากท่อ แกลง บางนรา ให้ผลผลิต 199-261 กก.ต่อไร่
5. กลุ่มดินที่ 7 ได้แก่ชุดที่ดินนานครปฐม อุดรดิตถ์ ท่าตูม เดิมบาง สุโขทัย พิจิตร ผักกาด ให้ผลผลิต 140-298 กก.ต่อไร่
6. กลุ่มดินที่ 15 ได้แก่ชุดที่ดินนาน่าน แม่สาย แม่ทะ เฉลียงลับ ลับแล หล่มสัก ให้ผลผลิต 166-264 กก.ต่อไร่
7. กลุ่มดินที่ 17 ได้แก่ชุดที่ดินนาหล่มเก่า ร้อยเอ็ด เรณู บุณฑริก สายบุรี ให้ผลผลิต 280-385 กก.ต่อไร่
8. กลุ่มดินที่ 18 ได้แก่ชุดที่ดินนาเขาย้อย ชลบุรี โคกสำโรง ให้ผลผลิต 180-200 กก.ต่อไร่
9. กลุ่มดินที่ 21 ได้แก่ชุดที่ดินนาสรรพยา เพชรบุรี ให้ผลผลิต 156-184 กก.ต่อไร่
10. กลุ่มดินที่ 22 ได้แก่ชุดที่ดินนาสนทราย สีทน ให้ผลผลิต 170-216 กก.ต่อไร่

ข้อมูลผลผลิตต่อไร่ข้างหน้าได้จากการสุ่มตัวอย่างในแปลงของเกษตรกร ส่วนข้างหลังเป็นผลผลิตต่อไร่ ที่เข้าไปจัดการใส่ปุ๋ยพรวนดินดายหญ้าในแปลงของเกษตรกรหรือได้จากการทดลองเมื่อประมวลชุดดินนาข้างต้นทุกจังหวัดทั่วประเทศ จากรายงานการสำรวจดินของกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน มีพื้นที่รวมประมาณ 49.5 ล้านไร่หรือคิดเป็นร้อยละ 79 ของพื้นที่นาทั้งประเทศ 62.68 ล้านไร่

ส่วนการปลูกปลายฤดูฝนในนาที่ปักดำข้าวไม่ทันตอนต้นเดือนกันยายน ซึ่งเป็นเส้นตายจึงต้องทิ้งไว้ให้ว่างเปล่าประโยชน์ อันเนื่องมาจากฝนทิ้งช่วง ฝนมาเร็วหมดเร็ว ฝนมาล่าช้าหมดเร็ว โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังมีข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติและกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2541-43 ต่อไปนี้

หน่วย : ไร่

ภาค/ปี	พื้นที่นา	พื้นที่ทำนา	พื้นที่ทำนาไม่หัน
1. ภาคเหนือ		12,385,186	1,296,749
2541	13,681,935	12,443,324	1,238,611
2542		9,661,964	4,019,971
2543			
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
2541	37,195,704	31,838,109	5,357,595
2542		32,207,701	4,998,003
2543		36,488,504	707,200

ผู้เขียนในฐานะเคยปฏิบัติงานที่ศูนย์ไร่นาสีนาสาธิตเพชรบุรี เมื่อ 28 ปีที่ผ่านมา ได้ศึกษาการไถที่เตรียมดินหว่านถั่วเขียวไม่ใช้น้ำชลประทานหลังเก็บเกี่ยวข้าวนาปีในจังหวัดเพชรบุรี นอกเหนือจากนี้ยังพบเห็นเกษตรกรในอำเภอต่างๆ ของจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี พิจิตร โขงเจียม อุตรดิตถ์ ขอนแก่น นครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง อยุธยา พัทลุง สงขลา ปัตตานี ปลูกถั่วเขียว ผักกาดหัว ถั่วลิสง ถั่วพุ่ม ได้ผลดีมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เกษตรกรจึงหันมาปลูกพืชไร่ที่ทนแล้งได้ดีขึ้น ซึ่งเห็นว่า ที่ดินนาที่ปลูกพืช ดังกล่าวเป็นชุดดินนาสรรพยา ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี นครปฐม แม่สาย เชียงราย น่าน หางดง พาน ลับแล สีทัน ร้อยเอ็ด ดินร่วน ท่าตูม แกลง บางนรา สงขลา โคกเคียน สายบุรี สุโขทัย ระโนด พะวง มีคุณสมบัติพิเศษอุ้มน้ำได้ดีกว่าชุดดินนาอื่น ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นจึงมีความคิดริเริ่มใช้เงินส่วนตัวปลูกถั่วเหลืองไม่ให้น้ำ ด้วยการไถตะไคร่แปรหว่านถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 2 พันธุ์สุโขทัย 2 เนื้อที่พันธุ์ละ 200 ตารางวา วันที่ 14 ธันวาคม 2543 แล้วไถกลับในชุดดินนาสรรพยา ที่หมู่ 3 ตำบลบางน้ำเขียว หลังจากนั้นได้จัดสารป้องกันกำจัดหนอนเจาะต้นถั่วไม่ใส่ปุ๋ยและไม่กำจัดวัชพืชแต่อย่างใด เก็บเกี่ยววันที่ 24 กุมภาพันธ์และ 3 มีนาคม 2544 ได้ผลผลิต 144 และ 126 กก.ต่อไร่ตามลำดับ

ในการนี้ ได้ประมวลพื้นที่ชุดดินนาข้างต้นจากรายงานสำรวจดินทุกจังหวัดทั่วประเทศ ของกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมากในที่นี้ขอสรุปเป็นรายภาค ดังนี้

1. ภาคเหนือ	8,719,171	ไร่
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5,638,043	ไร่
3. ภาคกลาง	830,613	ไร่
4. ภาคตะวันออก	373,371	ไร่
5. ภาคตะวันตก	411,163	ไร่
6. ภาคใต้	2,535,816	ไร่
รวมทั้งสิ้น	18,508,177	ไร่

ถั่วเหลือง เป็นพืชไร่ตระกูลถั่วที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ จากข้อมูลศูนย์สารสนเทศทางการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2538/39 มีพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง 1.88 ล้านไร่ได้ผลผลิต 385,560 ตัน ซึ่งมีแนวโน้มลดลงดังจะเห็นได้จากปี 2542/43 พื้นที่ปลูกเหลือ 1.52 ล้านไร่ 339,803 ตัน การปลูกถั่วเหลืองมี 2 ลักษณะด้วยกันคือ รุ่นที่ 1 ฤดูฝนปลูกในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน รุ่นที่ 2 ฤดูแล้งปลูกในนาหลังเก็บเกี่ยวข้าวนาปีระหว่างเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ซึ่งได้รับการแข่งขันจากพืชอื่นที่ปลูกรายได้ดีกว่าไม่สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้มากเท่าที่ควร ไม่เพียงพอกับความต้องการบริโภคน้ำมันและใช้กากน้ำเลี้ยงสัตว์บกสัตว์น้ำ ต้องนำเข้าเมล็ดน้ำมัน กากถั่วเหลืองจากต่างประเทศ ทั้งยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในรูปปริมาณและมูลค่า ข้อมูลปี 2541-43 มีดังนี้

รายการ	2541		2542		2543	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
1. เมล็ด	687,225	7,134.3	1,007,936	7,949.7	1,320,323	11,457.6
2. น้ำมัน	2,704	105.4	3,003	122.1	3,192	111.9
3. กาก	557,487	8,797.6	1,331,098	8,980.6	1,299,489	10,713.7
รวม	1,647,416	16,037.3	2,342,057	17,052.4	2,623,004	22,283.2

ปี 2543 นำเมล็ดเข้าจากสหรัฐอเมริกามากที่สุด 777,300 ตันมูลค่า 4,751.5 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ อาร์เจนตินา 372,789 ตัน 3,160.4 ล้านบาท บราซิล 155,162 ตัน 1,379.2 ล้านบาท นอกนั้นเป็นรายการย่อยคือ แคนาดา ออสเตรเลีย จีน น้ำมันนำเข้าสดหั่นจาก 48.9-1.9 ล้านบาท ได้แก่ ใต้หวัน สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ เยอรมนี สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น อัฟริกาใต้ ส่วนกากนำเข้าจากอาร์เจนตินามากที่สุด 469,520 ตัน 4,163.3 ล้านบาท รองลงมา คือ บราซิล 301.667 ตัน 2,699.8 ล้านบาท อินเดีย 345,232 ตัน 2,323.4 ล้านบาท สหรัฐอเมริกา 161,370 ตัน 1,342.5 ล้านบาท เบลีส์ 19,700 ตัน 171.3 ล้านบาท ที่เหลือเป็นใต้หวันและญี่ปุ่น รวมกัน 13 ล้านบาทเศษ

อนึ่งถ้าเทียบน้ำมันและกากถั่วที่นำเข้าปี 2543 จำนวน 2,192 และ 1,299,489 ตัน เมล็ดถั่วเหลือง 1 ตัน สกัดน้ำมันได้ 170 กก. และกาก 800 กก. ซึ่งจะต้องใช้เมล็ดถั่ว 1,624,361 ตันและได้น้ำมัน 276,141 ตัน เมื่อรวมเมล็ดถั่วเหลืองที่นำเข้า 1,320,323 ตัน ได้ยอดรวม 2,944,684 ตัน หากปลูกผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 200 กก. จะต้องปลูกในพื้นที่ 14,723,420 ไร่ นอกเหนือจากพื้นที่ที่ปลูกกันอยู่แล้ว

ในระยะ 3 ปีที่ผ่านมาเกษตรอำเภอรวม 60 อำเภอ ในจังหวัดกำแพงเพชร เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี เลย หนองคาย หนองบัวลำภู ขอนแก่น ลพบุรี สระบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สงขลา ยานกองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร ว่ามีเกษตรกรปลูกถั่วเหลืองอาศัยน้ำฝนต้นฤดูเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ปี 2533-42 ของกรมอุตุฯมีวิทยา ปรากฏว่า มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากกว่า 100 มม. ในแต่ละเดือน

มากเกินไปกับความต้องการน้ำของต้นถั่วเหลือง นอกจากนี้ยังได้ตรวจสอบปริมาณในช่วง 3 เดือนดังกล่าว รวม 30 อำเภอที่ไม่ได้ปลูกถั่วเหลือง ในจังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง แพร่ พิจิตร โลก เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร ลพบุรี ก็มีน้ำฝนเพียงพอเช่นเดียวกันด้วย ขณะเดียวกัน 90 อำเภอที่มีพื้นที่นาอย่างน้อยต่างกันอยู่ด้วย ประกอบกับในปีหนึ่งๆ มีพื้นที่นาที่ทำนาไม่ทันตามฤดูกาลทิ้งไว้เปล่าประโยชน์นับล้านไร่ และมีพื้นที่นาที่มีชุดดินนามีคุณสมบัติพิเศษอุ้มน้ำได้ดี สามารถปลูกถั่วเหลืองไม่ให้น้ำหลังเก็บเกี่ยวซ้ำวนปีได้รวม 18.5 ล้านไร่ โดยรัฐไม่ต้องลงทุนจัดทำโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรชลประทานแต่อย่างใด นั้นสมควรได้พิจารณาจัดทำโครงการนำร่องเพิ่มปริมาณการผลิตถั่วเหลืองเพื่อทดแทนการนำเข้า โดยใช้เงินกองทุนต่างๆ ที่มีอยู่หรือปรับเปลี่ยนเงินงบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้อง มาดำเนินการในเรื่องนี้ ในอันที่ช่วยแก้ไขปัญหาวิกฤติเศรษฐกิจที่เผชิญอยู่อย่างหนักหน่วงได้อีกทางหนึ่ง

ปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่ทำให้การผลิตถั่วเหลืองไม่เพิ่มขึ้นเท่าที่ควร ทั้งนี้เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ประกาศใช้เป็นพันธุ์แนะนำส่งเสริมนั้น เกษตรกรที่ปลูกไม่สามารถเก็บไว้ในห้องอุณหภูมิธรรมดาทั่วไป แล้วใช้ปลูกในปีถัดไปได้ เพราะมีน้ำมันสูงเก็บไว้ไม่ได้เพียง 4 เดือนความงอกไม่เกินร้อยละ 75 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ขณะเดียวกันเกษตรกรส่วนใหญ่ที่เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ปลูกเองหรือซื้อจากพ่อค้าพืชผลท้องถิ่น ซึ่งใช้บริการนวดฝัดเสร็จจากผู้มีเครื่องนวดรับจ้าง รีบทำเงินทำงานอย่างรวดเร็วใช้แรงเหวี่ยงสูง ทำให้สิ่งมีชีวิตในเมล็ดถั่วเหลืองตายไม่ออก เกษตรกรต้องใช้เมล็ดพันธุ์ถึง 25-30 กก.ต่อไร่ ทำให้ต้นทุนบริการผลิตสูงรวมทั้งผลผลิตที่ได้ก็ต่ำกว่าพืชอื่น จึงเป็นเหตุไม่จูงใจให้ปลูกถั่วเหลืองกันเท่าไรนัก ผู้เขียนทราบปัญหาที่เกษตรกรแต่ละรายไม่มีห้องเย็นเก็บเมล็ดพันธุ์เหมือนทางราชการ ปกติถั่วเหลืองพันธุ์ที่มีน้ำมันสูงแต่โปรตีนต่ำ ถ้าพันธุ์ที่มีน้ำมันต่ำแต่มีโปรตีนสูงในสมัยก่อนที่ยังไม่ใช้เมล็ดถั่วเหลืองบีบอัดน้ำมัน เกษตรกรจะปลูกพันธุ์ที่มีน้ำมันต่ำในปีนั้นเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ปลูกในปีหน้าได้เหมือนกับข้าว ข้าวโพด ฯลฯ ดังนั้นปี 2528 ผู้เขียนได้รวบรวมถั่วเหลืองพันธุ์พื้นเมืองจากพ่อค้าพืชผลในแหล่งปลูกเดิม แล้วนำไปคัดขยายพันธุ์ให้บริสุทธิ์กับคุณวรวิทย์ เอี่ยมกำแพง ที่โครงการไร่นาตัวอย่างห้วยสีทน จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งได้พันธุ์พระพุทธรบาท-ห้วยสีทน อายุเฉลี่ยประมาณ 97 วัน เก็บเมล็ดพันธุ์ในอุณหภูมิธรรมดาไว้ข้ามปีได้โดยความงอกยังมากกว่าร้อยละ 75 เหนือเกณฑ์มาตรฐาน ต่อมาปี 2531 ได้เมล็ดพันธุ์ SB 60 จากคุณจำเริญ สัตยารักษ์ อดีตผู้อำนวยการสถานีทดลองพืชไร่สงขลา มาคัดขยายพันธุ์ให้บริสุทธิ์กับ คุณสิริธิดา วรจินดา ที่สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนืออายุราว 90 วัน เกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ 10-12 เดือน ความงอกยังเกินกว่าร้อยละ 75 เหมาะกับการจัดระบบปลูกถั่วเหลืองในนา ผลผลิตต่อไร่ก็น่าพอใจเหมือนพันธุ์นครสวรรค์ 1 ซึ่งช่วยแก้ปัญหาในเรื่องการเก็บเมล็ดพันธุ์ให้กับเกษตรกรได้อย่างดี

เนื่องจากนักวิชาการเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับถั่วเหลือง แต่พบทางตันไม่สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้ตามที่ต้องการ มีแต่ลดน้อยถอยลงเหมือนกับพายเรือในอ่างน้ำ การทดสอบสาธิตปลูกถั่วเหลืองข้างต้นเป็นมุมมองอีกมุมหนึ่งมานานแล้ว และจุดประกายความคิดว่าสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้โดยไม่ต้องแข่งขันกับพืชอื่น รู้จักให้อุณหภูมิอากาศน้ำฝน ชุดดินนามีคุณสมบัติพิเศษอุ้มน้ำได้ดีที่เอื้ออำนวยอยู่แล้วให้เกิดประโยชน์สมควรที่นักบริการ นักวิชาการ นักส่งเสริม รับผิดชอบ

พิจารณาปรับเปลี่ยนแผนงาน โครงการเงินงบประมาณ ทรัพยากรบุคคลที่มีอยู่ให้เหมาะสม หนึ่งผลที่ได้พอประมาณไว้ ดังต่อไปนี้

1. ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น
2. เกษตรกรรวมทั้งลูกหลานที่กลับบ้านเกิด มุ่งงานทำไม่ต้องเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามาเป็นปัญหาในตัวเมืองใหญ่
3. ช่วยปรับปรุงบำรุงดินนาให้ดีขึ้นและลดค่าใช้จ่ายซื้อปุ๋ยเคมีซ้ำวนาปี ทำให้ผลผลิตสูงขึ้น
4. ทำให้ไม่ต้องเสียเงินตราต่างประเทศ ปีหน้าซ้ายังยืนอยู่บนชาตตนเองได้
5. ประเทศที่นำเข้าสินค้าแปรรูปที่ใช้ถั่วเหลืองจากไทย มีความมั่นใจปลอดภัยจากถั่วเหลืองตัดแต่งพันธุกรรม