

ເບືດການໃຊ້ທີ່ດິນ

ຕຳບລຫນອງພຣະຍາຍ

ອຳເກອໄທຮນ້ອຍ

ຈັງຫວັດນນທບວິ

ເອກສາຣວິຊາກາຣເລຂທີ່ 5 (0503)/03/54
ກັນຍາຍນ 2554

ສໍານັກງານພັດນາທີ່ດິນເບືດ 1 ປະມຸນຫານີ
ກຣມພັດນາທີ່ດິນ ກຣະທຽບເກມຕຣແລະສະກຣົນ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 หลักการและเหตุผล	
1.2 วัตถุประสงค์	
1.3 สถานที่ ระยะเวลา และผู้ดำเนินการ	
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการ	
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
บทที่ 2 สภาพทั่วไปของพื้นที่	2-1
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	
2.2 สภาพภูมิประเทศ	
2.3 สภาพภูมิอากาศ	
2.4 สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร	
2.5 สภาพเศรษฐกิจ	
บทที่ 3 สถานภาพทรัพยากร	3-1
3.1 ทรัพยากรที่ดิน และการใช้ที่ดิน	
3.2 สภาพการใช้ที่ดิน	
บทที่ 4 การประเมินคุณภาพที่ดิน	4-1
4.1 คุณภาพที่ดินที่นำมาประเมิน	
4.2 การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน	
บทที่ 5 ปัญหาความต้องการ และทัศนคติของเกษตรกร	5-1
5.1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และพัฒนาที่ดิน	
5.2 ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 6 เขตการใช้ที่ดิน

6-1

6.1 การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในอดีตที่ผ่านมาประเทศไทยได้นำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในการพัฒนาประเทศ โดยขาดการจัดการอย่างมีระบบเป็นผลให้ทรัพยากรธรรมชาติเกิดความเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะทรัพยากรดินซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของการพัฒนาทั้งทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และกิจการบริการอื่นๆ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติไปอย่างฟุ่มเฟือย โดยขาดการบริหาร จัดการอย่างเหมาะสมเป็นเหตุให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นการทำลายแหล่งต้นน้ำลำธาร โดยตรงจน ก่อให้เกิดความไม่สมดุลตามธรรมชาติ ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะน้ำท่วม ภัยแล้งหรือแผ่นดินถล่มและยัง ส่งผลให้เกิดปัญหาการแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำอย่างรุนแรงอัน ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อกาลังเป็นอยู่ของประชารัฐและระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย

ดังนั้นกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดินจึงได้จัดทำเขตการใช้ที่ดิน ระดับตำบล โดยพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน แนวโน้มด้านการเกษตรของ รัฐและห้องถินในระดับต่างๆ นำมาวิเคราะห์กำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล แล้วนำเสนอผล รายงานประกอบแผนที่ขนาดมาตรฐาน 1 : 25,000 พร้อมข้อเสนอแนะด้านการจัดการที่ดิน

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 กำหนดเขตการใช้ที่ดินทางการเกษตร พร้อมทั้งจัดทำแผนที่และรายงานเพื่อเสนอแนะ แนวทางการใช้ที่ดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในตำบล

1.2.2 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาการเกษตรระดับตำบล

1.3 สถานที่ ระยะเวลา และผู้ดำเนินงาน

1.3.1 สถานที่ดำเนินงาน พื้นที่ตำบลหนองเพียง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

1.3.2 ระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 – 30 กันยายน 2554

1.3.3 ผู้ดำเนินงาน ส่วนวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.4.1 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ จากฐานข้อมูลแผนที่ขนาดมาตราส่วน 1 : 25,000 อาทิ ข้อมูลเดินและสภาพการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งข้อมูล ด้านป่าไม้ตามกฎหมาย ชลประทาน ปฏิรูปที่ดินและ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เป็นต้น ตลอดจนวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของที่ดินด้านการเกษตร

1.4.2 ศึกษาวิเคราะห์ด้านนโยบายการใช้ที่ดินทั้งในระดับชาติ ระดับกระทรวง ระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น

1.4.3 นำเสนอขั้นตอนการดำเนินงานและรูปแบบของการกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล ให้กับส่วนราชการในพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเกษตรกรและหมอดินอาสา ในพื้นที่พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงข้อมูลให้มีความสมบูรณ์

1.4.4 สำรวจทัศนคติ ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อนำมาวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัดในการพัฒนาด้านเกษตรกรรม โดยนำมาประมวลผลร่วมกับ ข้อมูลในข้อ 1.4.1

1.4.5 กำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล พร้อมข้อเสนอแนะด้านการจัดการทรัพยากรใน พื้นที่

1.4.6 จัดทำรายงานเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล พร้อมข้อเสนอแนะ ประกอบกับแผนที่ ขนาดมาตราส่วน 1 : 25,000

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 เป็นแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติระดับตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยคำนึงถึงแนวโน้มนโยบายของรัฐในระดับต่างๆ

1.5.2 เขตการใช้ที่ดินระดับตำบล สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลในการพิจารณากำหนดเป้าหมาย การพัฒนาด้านเกษตรกรรมระดับตำบล เพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืน

บทที่ 2

สภาพทั่วไปของพื้นที่

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ที่ตั้ง

ตำบลหนองเพียง ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของอำเภอไกรน้อย จังหวัดนนทบุรี (รูปที่ 2-1)

อาณาเขต

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลทวีวัฒนา อำเภอไกรน้อย จังหวัดนนทบุรี

ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลบางครุ้ด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ จังหวัดนครปฐม

ตำบลหนองเพียง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19,291 ไร่ หรือประมาณ 30.866 ตารางกิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 หมู่บ้านดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านใหม่

หมู่ที่ 7 บ้านหนองสามบาท

หมู่ที่ 2 บ้านคลองประรา

หมู่ที่ 8 บ้านสหกรณ์

หมู่ที่ 3 บ้านคลองมะเกลือ

หมู่ที่ 9 บ้านหนองทับ

หมู่ที่ 4 บ้านหนองทับ

หมู่ที่ 10 บ้านเขมร

หมู่ที่ 5 บ้านราภิรัมย์

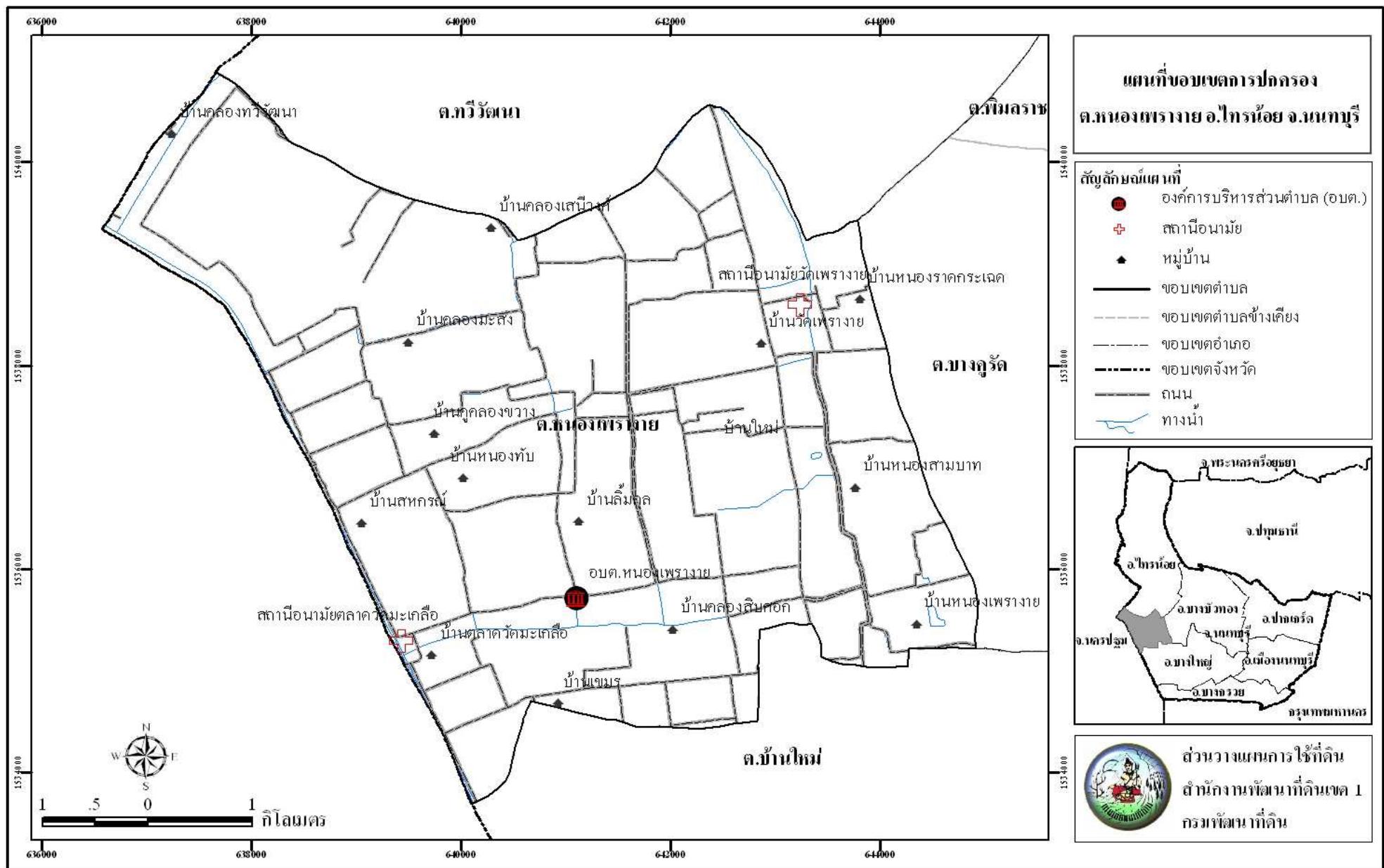
หมู่ที่ 11 บ้านคลองราภิรัมย์

หมู่ที่ 6 บ้านนาหลวง

หมู่ที่ 12 บ้านคลองราภิรัมย์

2.2 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม มีคลองย่อยหลายสายไหลผ่านทั่วทั้งตำบล อยู่ในเขตชลประทานในความรับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระพิมล ความสูงของพื้นที่ประมาณ 4 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง



รูปที่ 2-1 แผนที่ข้อมูลการปักกรอบ ดำเนินการของทราดย อ.ไกรน้อย จ.นนทบุรี

ที่ดิน : กรมการปักกรอบ 2548

2.3 สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศของตำบลหนองเพරางาย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี จัดอยู่ในภูมิอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้ง (tropical wet and dry climate) ตามการจำแนกภูมิอากาศตามแบบของ KOPPEN (KOPPEN's classification) ในเขตนี้จะมีฤดูฝนและฤดูแล้งแตกต่างกันอย่างชัดเจนสามารถแบ่งได้ 3 ฤดู คือ ฤดูร้อนริม ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ฤดูฝน เริ่มประมาณเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน โดยฤดูนี้จะเริ่มน้ำฝนสูงต่อเนื่อง ทำให้ฝนตกแพรวร้ายตามร่องมรสุมประกอบกับร่องความกดอากาศต่ำ (depression) พาดผ่านทางทิศตะวันออกทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุก โดยเฉพาะในเดือนกันยายนอากาศจะชุ่มชื้น ส่วนฤดูหนาว เริ่มประมาณเดือนตุลาคมถึง มกราคม โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อากาศหนาวเย็นสลับกับอากาศร้อน

จากสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาปัทุมธานี อำเภอคลองหลวง ในรอบ 10 ปี (พ.ศ. 2544-2553) สามารถสรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)

2.3.1 ปริมาณน้ำฝน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,344.41 มิลลิเมตร เดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณฝนเฉลี่ย 276.50 มิลลิเมตร เดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคม มีปริมาณฝนเฉลี่ย 4.00 มิลลิเมตร ลักษณะการตกของฝนพบว่าฝนจะเริ่มตกมากขึ้นตั้งแต่กลางเดือนเมษายนและจะตกมากที่สุดในเดือนกันยายน จนถึงปริมาณฝนจะค่อยๆ ลดลงจนถึงปลายเดือนตุลาคม

2.3.2 อุณหภูมิ มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.98 องศาเซลเซียส เดือนเมษายน มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 38.87 องศาเซลเซียส และเดือนมกราคม มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 17.10 องศาเซลเซียส

2.3.3 ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 71.78 เปอร์เซ็นต์ โดยที่เดือนกันยายนมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด 77.10 เปอร์เซ็นต์ และเดือนธันวาคมมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด ประมาณ 66.20 เปอร์เซ็นต์

2.3.4 การวิเคราะห์ช่วงฤดูเพาะปลูก เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเพาะปลูก โดยใช้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ย และค่าศักยภาพการระเหยน้ำของพืชรายเดือนเฉลี่ย (Evapotranspiration : ET₀) ซึ่งคำนวณได้ด้วยโปรแกรม Cropwat (Version 8.0) เมื่อนำมาสร้างกราฟเพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกพืช โดยพิจารณาจากระยะเวลาช่วงที่เส้นปริมาณน้ำฝนอยู่เหนือเส้น 0.5 ของค่าศักยภาพการระเหยน้ำ (0.5 ET₀) ซึ่งสามารถนำมาหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกพืชของ ตำบลหนองเพรา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ได้ดังนี้

1.) ช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการเพาะปลูก จะอยู่ในช่วงต้นเดือนเมษายน (ปริมาณน้ำฝนสูงกว่าครึ่งหนึ่งของศักยภาพการคายระเหยน้ำ) จนกระทั่งถึงต้นเดือนพฤษภาคม(ปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของศักยภาพการคายระเหยน้ำ) และช่วงระหว่างปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนตุลาคม จะมีฝนตกมากจนทำให้มีปริมาณน้ำมากเกินพอกความต้องการของพืช (ปริมาณน้ำฝนสูงกว่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ)

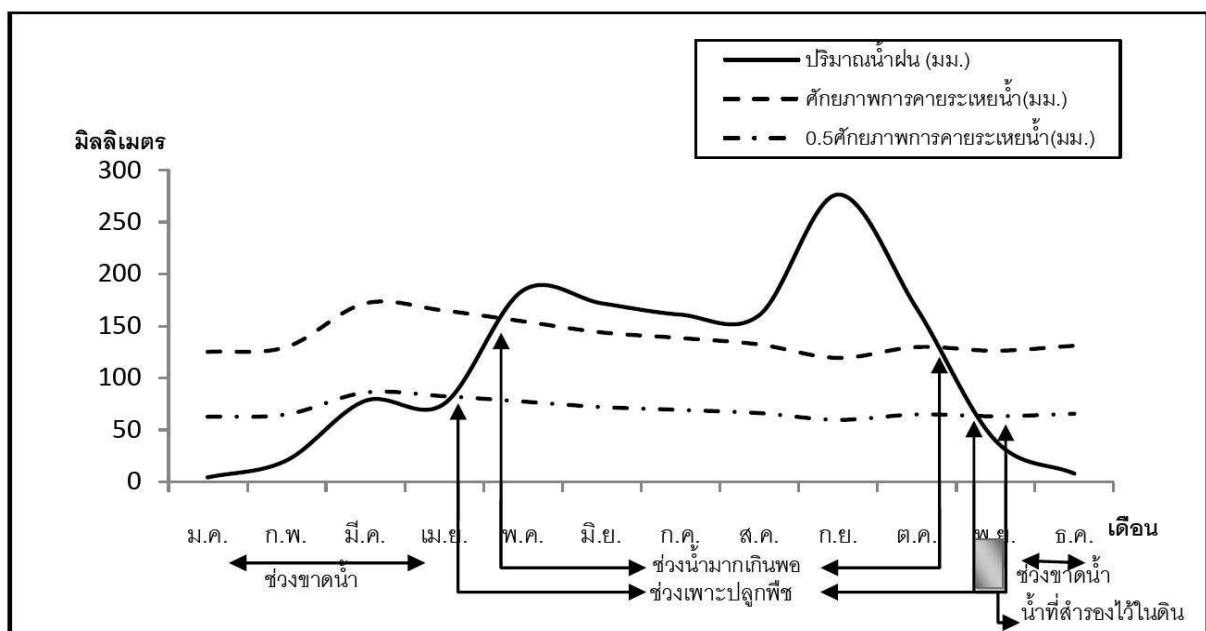
2.) ช่วงเวลาที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งจะมีปริมาณน้ำฝนและการกระจายน้ำอยหรือไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งจะอยู่ในช่วงต้นเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนเมษายนของทุกปี

ตารางที่ 1 สถิติข้อมูลภูมิอากาศ จังหวัดนนทบุรี (สถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี)

เดือน	ปริมาณ น้ำฝน(มม.)	ปริมาณน้ำฝนที่เป็น [*] ประโยชน์(มม.)	อุณหภูมิ สูงสุด(°ช)	อุณหภูมิ ต่ำสุด(°ช)	ความชื้น สัมพัทธ์(%)	ความเร็วลม (กม./วัน)	ความยาวนาน แสงแดด(ชม./วัน)	การคาย ระเหยน้ำ(มม.)*
ม.ค.	4.00	4.00	35.41	17.10	66.70	108.51	7.49	124.93
ก.พ.	20.38	19.70	36.53	19.86	68.60	129.86	7.59	129.64
มี.ค.	77.80	68.10	37.92	21.25	69.00	146.76	6.65	171.70
เม.ย.	74.88	65.90	38.87	23.75	70.00	148.54	7.22	164.70
พ.ค.	183.96	129.80	37.66	23.95	75.40	168.99	5.68	154.38
มิ.ย.	171.73	124.50	36.44	23.78	74.10	177.89	5.33	143.70
ก.ค.	160.86	119.40	36.26	23.67	74.60	172.55	4.29	138.26
ส.ค.	160.29	119.10	36.05	23.43	74.50	149.43	3.87	132.06
ก.ย.	276.50	152.70	35.56	23.20	77.10	108.51	4.44	119.10
ต.ค.	166.81	122.30	35.30	22.52	76.10	132.53	5.66	129.58
พ.ย.	39.48	37.00	35.36	19.35	69.00	117.41	7.31	126.00
ธ.ค.	7.72	7.60	34.99	17.40	66.20	142.31	7.48	130.82
รวม	1,344.41	970.10	-	-	-	-	-	1,664.87
เฉลี่ย	-	-	36.36	21.61	71.78	141.94	6.08	

ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี สำนักวิชาการและนวัตกรรม จังหวัดปทุมธานี กรมอุตุนิยมวิทยา (2554)

หมายเหตุ : *จากการคำนวณด้วยโปรแกรม CROPWAT (Version 8.0)



รูปที่ 2 สมดุลของน้ำในดินเพื่อการเกษตร จังหวัดนนทบุรี (สถานีอุตุนิยมวิทยาปทุมธานี สำนักวิชาการและนวัตกรรม)

2.4 สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร

สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกรดำเนินการตามที่ได้มาจากศึกษาข้อมูลทุกดิจิทัล เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน (กรมการปกครอง, 2553) รายงานข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ.) ปี 2552 (กรมการพัฒนาชุมชน) แผนพัฒนาการเกษตรตำบล (สำนักงานเกษตรอำเภอ) และแผนพัฒนาสามปี (องค์กรบริหารส่วนตำบลของพระราย) เป็นต้น ได้ผลการศึกษาดังนี้

2.4.1 สภาพทางสังคม

ตำบลของพระราย มีพื้นที่ในเขตการปกครองขององค์กรบริหารส่วนตำบลของพระรายเต็มทั้งหมู่บ้าน 12 หมู่บ้าน มีประชากรรวมทั้งสิ้น 7,144 คน เป็นชาย 3,432 คนและเป็นหญิง 3,712 คน จำนวนบ้าน 2,096 หลังคาเรือน จำนวนประชากรเฉลี่ย 3 คนต่อหลังคาเรือน (รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน กรมการปกครอง ณ เดือนพฤษจิกายน พ.ศ. 2553) ความหนาแน่น 231.45 คนต่อตารางกิโลเมตร

ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีประเพณีการทำบุญตามพระพุทธศาสนาในเดือนต่างๆ ที่สืบสานต่อเนื่องกันมา มีความเป็นอยู่แบบเครือญาติผูกพันและพึ่งพาอาศัยกันให้ความเคารพนับถือพระสงฆ์ ผู้อาวุโสและผู้นำชุมชน

2.4.2 การรวมกลุ่มเพื่อการประกอบอาชีพของเกษตรกร

ตำบลของพระราย มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร โดยได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมจากหน่วยงานรัฐ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมพัฒนาชุมชน องค์กรบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด วิสาหกิจชุมชนไม้คอกไม้ประดับ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกผักปลอดภัย วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชนแปรรูป

2.5 สภาพเศรษฐกิจ

สภาพเศรษฐกิจของตำบลของพระราย ได้จากการศึกษาข้อมูลทุกดิจิทัล เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับหัวข้อ 2.4 ได้ผลการศึกษาดังนี้

2.5.1 การประกอบอาชีพ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก กิตเป็นร้อยละ 70.00 ของครัวเรือนทั้งหมด มีแรงงานภาคเกษตรเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน อาชีพรองลงมาเป็นการค้าขาย รับจำนำ รับราชการและอื่นๆ การถือครองที่ดิน เกษตรกรรมที่ดินทำกินเป็นของตนเอง ร้อยละ 9.53 และบางส่วนเช่าที่ดินทำกินเพิ่ม ร้อยละ 5.62 และเช่าที่ดินทำกินทั้งหมด 42.77

2.5.2 การผลิตทางการเกษตร

พืช เกษตรกรรมปลูก ได้แก่ ข้าว มะม่วง พืชผัก

- ผลผลิตข้าวนาปี	ปีการผลิต 2553/54	เฉลี่ย 850 กิโลกรัมต่อไร่
- ผลผลิตนาปรัง	ปีการผลิต 2553/54	เฉลี่ย 900 กิโลกรัมต่อไร่
- ผลผลิตมะม่วง	ปีการผลิต 2553/54	เฉลี่ย 800 กิโลกรัมต่อไร่
- ผลผลิตพืชผัก	ปีการผลิต 2553/54	เฉลี่ย 3,000 กิโลกรัมต่อไร่

ปศุสัตว์ จากข้อมูลของปศุสัตว์จังหวัดนราธิวาส (ปี 2554) มีเกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อบริโภคภายในครัวเรือนและบางส่วนมาจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้เสริมของครอบครัว เช่น โคเนื้อ จำนวน 2 ตัว สุกร จำนวน 521 ตัว ไก่ จำนวน 1,845 ตัว และเป็ด จำนวน 406 ตัว เป็นต้น โดยเลี้ยงเพื่อปล่อยให้หาอาหารกินเองตามธรรมชาติ

2.5.3 ต้นทุนการผลิต

ข้าวนาปี ต้นทุนการผลิต 2,154 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 7.00 บาทต่อกิโลกรัม

ข้าวนาปรัง ต้นทุนการผลิต 2,154 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 7.00 บาทต่อกิโลกรัม

มะม่วง ต้นทุนการผลิต 7,990 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 5.00 บาทต่อกิโลกรัม

พืชผัก ต้นทุนการผลิต 17,563 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 7.00 บาทต่อกิโลกรัม

2.5.4 การอุดสาหกรรม

สำนักงานอุดสาหกรรมจังหวัดนราธิวาสรายงานว่า พ.ศ. 2553 มีโรงงานอุดสาหกรรมประเภท 3 ตึ้งอยู่ในตำบลทั้งสิ้น 24 โรง จำแนกได้ดังนี้ โรงงานอาหารสำเร็จรูปจากพืชและสัตว์น้ำ 1 แห่ง โรงสีข้าว 1 แห่ง โรงทำส่วนประกอบของอาหารจากไม้ 1 แห่ง โรงทำไม้แบบสำหรับงานก่อสร้างและทำเฟอร์นิเจอร์จากไม้ 1 แห่ง โรงงานตู้คำโพง 1 แห่ง โรงงานตัดกระดาษบนไม้อัด 2 แห่ง โรงงานเย็บโนบราวน์อาหารเสริม 1 แห่ง โรงงานเครื่องใช้ของใช้จากพลาสติก 2 แห่ง โรงงานผลิตถุงพลาสติก 2 แห่ง โรงงานแผ่นพลาสติก 1 แห่ง โรงงานปูนสำเร็จรูป 1 แห่ง โรงงานผลิต ก้อนกรีดผสมเสริจ 1 แห่ง โรงงานผลิตขอบหลังคาโลหะ 1 แห่ง โรงงานกลึง เจาะ คว้าน กัด ไส เลียน 1 แห่ง โรงงานซ่อมเครื่องยนต์ โรงทำเครื่องจักรและอุปกรณ์เกี่ยวกับงานไม้ 1 แห่ง โรงงานประกอบดัดแปลง และซ่อมแซมอุปกรณ์ 1 แห่ง โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์ 1 แห่ง โรงงานผลิตครุภัณฑ์ทางการแพทย์ 1 แห่ง โรงงานปูโลหะทุกชนิด 1 แห่ง โรงงานกัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1 แห่ง

2.5.5 รายได้และแหล่งสินเชื่อ

รายได้ จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี 2553 (จปฐ.) โดยเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ของครัวเรือนทั้งหมด มีคนในครัวเรือนมีรายได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 23,000 บาทต่อคนต่อปี

แหล่งสินเชื่อ เกษตรกรใช้บริการสินเชื่อจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส) สหกรณ์การเกษตร กองทุนหมู่บ้าน ธนาคารพาณิชย์และเอกชน เป็นต้น

2.5.6 โครงสร้างพื้นฐาน

1) สาธารณูปโภค ได้แก่

- (1) ไฟฟ้า มีไฟฟ้าทุกหมู่บ้าน
- (2) ประปา มีประปาทุกหมู่บ้าน
- (3) การโทรศัพท์ส่วนตัว

2) สถานบริการสาธารณูปโภคและสถานที่ราชการ ได้แก่ โรงเรียนประถมศึกษา 4 แห่ง วัด 2 แห่ง ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน 1 แห่ง สถานีอนามัยประจำตำบล 2 แห่ง และที่ทำการองค์กรบริหารส่วนตำบล 1 แห่ง เป็นต้น

บทที่ 3

สถานภาพทรัพยากร

3.1 ทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดิน

3.1.1 สถานภาพของทรัพยากรที่ดินในปัจจุบัน

จากการศึกษาสถานภาพของทรัพยากรที่ดินในปัจจุบันที่ใช้ในการเกษตรของตำบลหนองเพียงราย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี อาศัยจากการรายงานสำรวจสำราญดินเพื่อการเกษตรแบบค่อนข้างละเอียด มาตราส่วน 1:25,000 ของจังหวัดนนทบุรี โดยสำนักสำรวจสำราญดินและวางแผนการใช้ที่ดิน จัดทำลักษณะและสมบัติทางกายภาพและเคมีที่สำคัญ เช่น เนื้อดิน การระบายน้ำของดิน ปฏิกิริยาดิน เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นคุณภาพที่ดินและนำไปใช้ในการจัดความเหมาะสมของที่ดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจต่อไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1 ซึ่งสามารถบรรยายพอสังเขปได้ดังนี้

1.) กลุ่มชุดดินที่ 2



หน้าตัดดิน



บริเวณที่พบ

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีเทาหรือเทาแก่ ดินล่างมีสีเทา จุดประสีน้ำตาลและสีเหลืองหรือสีแดง พนตามที่ราบลุ่มภาคกลางเป็นส่วนใหญ่ มีน้ำแข็งลึก 20-50 ซม. นาน 3-5 เดือน ถ้าเป็นดินที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลจะพบสารจาโร ไซต์สีเหลืองฝังในระดับความลึกเป็นคืน ลึก มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 4.5-5.5 ได้แก่ ชุดดินอยุธยา บางเขน บางน้ำเปรี้ยว ท่าขวาง ชุมแสง บางปะอิน และมหาโพธิ์

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ปฏิกิริยาดินค่อนข้างเป็นกรดจัด ถูกผนน้ำขังนาน

3-5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เนื่องจากสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงราบลุ่มนี้อดินเป็นดินเหนียวการระบายน้ำเลว ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำขังอยู่ที่ผิวดิน ระหว่าง 4-6 เดือน จึงมีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนาในช่วงฤดูฝน แต่สามารถปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือพืชอื่นที่มีอายุสั้นได้ในช่วงฤดูแล้ง สำหรับในบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำขลุ่ยหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ถ้าใช้ปลูกไม้ยืนต้นสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

ไม้มผล หรือปลูกพืช ไร่และพืชผัก ตลอดทั้งปีจะต้องทำกันดินล้อมรอบพื้นที่เพาะปลูกและยกร่องปลูกเพื่อช่วยการระบายน้ำของดิน

การจัดการกู้มชุดดินที่ 2

ปลูกข้าวหรือทำนา เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน โดยการปลูกพืชบำรุงดิน ปฏิบัติเหมือนกุ่มชุดดินที่ 1 แก้ไขเนื้อดินเหนียว และมีโครงสร้างค่อนข้างแน่นทึบ ด้วยปุ๋ยอินทรี เช่นปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 1.5-2.0 ตัน/ไร่ หรือใช้วัสดุปรับปรุงดินอย่างอื่น เช่น ปีกอ้อย แกลบากา根 น้ำตาล เป็นต้น ไถคลุกเคล้า และกลบลงในดิน ใส่ปูนมะร็อล หินปูนบด หรือหินปูนผุ่มเลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง อัตรา 0.5-1.0 ตัน/ไร่ ไถคลุกเคล้าให้เข้ากับดิน ปล่อยน้ำ เช่น ประมาณ 10 วัน แล้วระบายน้ำออกแล้วค่อยขังน้ำใหม่ เพื่อทำเทือกและรอปักดำ หรือใช้น้ำล้างความเป็นกรดของดิน ประมาณ 4-5 ครั้ง ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ 1 ที่ใช้สูตร 16-20-0 อัตรา 25-40 กก./ไร่ หรือสูตร 16-16-8 อัตรา 30-40 กก./ไร่ ครั้งที่ 2 ใช้ปุ๋ยญี่รี 5-10 กก./ไร่ ใส่เมื่อข้าวตั้งท้อง พันธุ์ข้าวที่แนะนำ เช่น ขาวตากาย ไก่暮ก สีรวง ลูกเหลือง ขาวดอกมะลิ 105 กก 7 กก 13 สูตรรับน้ำ 90 เล็บมีองาน

ปลูกพืชไร่ กรณีปลูกในช่วงฤดูแล้งหรือหลังเก็บเกี่ยวข้าวให้ยกร่องปลูกสูง 10-20 ซม. ทำร่องภายในแปลงห่างกันประมาณ 8-12 เมตร และร่อง 40-50 ซม. ลึก 20-30 ซม. เพื่อช่วยระบายน้ำใส่ปุ๋ยอินทรี อัตรา 1.5 - 2.0 ตัน/ไร่ หรือปลูกพืชตระกูลถัวไถกลบไปในดิน ในกรณีดินเป็นกรดให้ใส่ปูนในรูปต่าง ๆ เป็นปูนขาว ปูนมะร็อล อื่น ๆ ที่หาได้ง่าย ใช้อัตรา 1-2 ตัน/ไร่ หัว่านให้ทั่วแปลง ไถคลุกเคล้ากับดินทิ้งไว้ประมาณ 15 วันก่อนปลูกพืช กรณีเปลี่ยนพื้นที่นาเป็นพืชที่ทำไร่แบบชาวไร้ส่วนต่อไปนี้ ให้สร้างคันดินรอบพื้นที่ปลูก ภายในพื้นที่ยกแปลงยื่อยสูง 10-20 ซม. กว้าง 6-8 เมตร คูกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร บนร่องยกแปลงยื่อยสูง 10-20 ซม. กว้าง 1.5 - 2.0 เมตร

การใช้ปุ๋ยเคมี เช่น ข้าวโพดหวาน ใช้ปุ๋ยสูตร 20-20-20 หรือสูตร 15-15-15 อัตรา 50-100 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละเท่า ๆ กัน คือ รองกันหลุมก่อนปลูก และเมื่ออายุ 25 วัน และใส่ปุ๋ยญี่รี อัตรา 10 กก./ไร่ โรยข้างๆ ข้าวโพด พูนดินกลบโคน เมื่ออายุ 25-30 วัน

ถั่วเขียว ถั่วลิสง ใช้สูตร 12-24-12 อัตรา 30 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละเท่า ๆ กัน ครั้งแรกใส่ร่องพื้น และเมื่อต้นถั่วอายุ 20-25 วัน โรยปุ๋ยข้างๆ แล้วพรวนดินกลบ ควรคลุกไว้ใช้เปลี่ยนก่อนปลูก

อ้อย สำหรับอ้อยเริ่มปลูกใช้สูตร 16-8-8 หรือ 16-6-6 อัตรา 70-90 กก./ไร่ หรือสูตร 18-6-6 หรือสูตร 18-8-8 อัตรา 65-58 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง สำหรับอ้อยใช้สูตร 14-14-14 หรือสูตร 15-15-15 หรือ สูตร 16-16-16 อัตรา 40-50 กก./ไร่ ร่วมกับสูตร 46-0-0 อัตรา 15-20 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง รอยข้างแคล้วพรวนดิน

ฝ้าย ไส้หินฟอสเฟต อัตรา 100-200 กก./ไร่ ร่วมกับใช้ปุ๋ยสูตร 18-4-5 อัตรา 30-40 กก./ไร่ ร่วมกับสูตร 25-7-7 อัตรา 20-30 กก./ไร่ ในช่วงหลังปลูก 20-25 วัน

ปุ๋กไม้ผลไม้ยืนต้น เตรียมพื้นที่ปลูกเพื่อแก้ปัญหาการระบายน้ำของดินและนำท่อมะขึ้ง ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการเตรียมพื้นที่ปลูกพืชไร่ที่ได้กล่าวแล้ว การแก้ความเป็นกรดของดิน ใส่ปุ๋นลดความเป็นกรด เช่นเดียวกับพืชไร่ หรือใส่ในหลุมปลูกอัตรา 15 กิโลกรัม/หลุม

การใช้ปุ๋ยเคมี เช่น มะม่วง ส้มเขียวหวาน ใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 1 กก./ต้น เมื่อต้นอายุ 1-2 ปี และใช้อัตรา 1.5-3 กก./ต้น เมื่อต้นอายุ 3-6 ปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี

มะพร้าว ใช้สูตรและอัตราดังต่อไปนี้ อายุ 1 ปี ใช้สูตร 15-15-15 หรือ สูตรอื่นสูตรที่มีชาต้อาหารเท่าหรือใกล้เคียงกัน อัตรา 1 กก./ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี อายุ 2 ปี ใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 2 กก./ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี อายุ 3-4 ปี ใช้สูตร 13-13-21 อัตรา 2 กก./ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี อายุ 5 ปี ใช้สูตร 13-13-21 อัตรา 2.5 กก./ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี อายุ 6 ปีขึ้นไป ใช้สูตร 13-13-21 อัตรา 3 กก./ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี

ส้มโอ ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ใส่ 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ อายุ 1 ปี ใช้อัตรา 1 กก./ต้น อายุ 2 ปี ใช้อัตรา 2 กก./ต้น อายุ 3 ปี ใช้อัตรา 3 กก./ต้น อายุ 5 ปี ใช้อัตรา 5 กก./ต้น

2.) กลุ่มชุดดินที่ 3



หน้าตัดดิน

บริเวณที่พืบ

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพากดินเหนียว ดินบนเป็นสีเทาเข้ม สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่าง เป็นสีเทาหรือน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีแดงปนเหลือง พบตามที่ รานลุ่มหรือที่รานเรียบ เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว คุณฝันขังน้ำลึก 20-50 ซม. นาน 4-5 เดือน คุณແล้งดินแห้งแตกระแหงเป็นร่องกว้างลึก ถ้าพบบริเวณชายฝั่งทะเล มักมีเปลือกหอยอยู่ในดินชั้nl่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถ้าเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างปริมาณ 5.5-6.5 ส่วนดินชั้nl่างหากมีเปลือกหอยปะปน จะมีปฏิกิริยาเป็นด่างอ่อนหรือมีค่าความเป็นด่างปริมาณ 7.5-8.0 ไห้แก่ชุดดินสมูตรปราการ บางกอก ฉะเชิงเทรา พิมาย บางแพ และสิงห์บุรี ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา หรือยกร่องปลูกพืชผักและไม้ผล ซึ่งไม่ค่อยจะมี

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ถ้าเป็นที่ลุ่มมาก ๆ จะมีปัญหารื่องน้ำท่วมในคุณฝัน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : ในสภาพปัจจุบันสภาพพื้นที่มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่รานเรียบถึงเกือบ_rานเรียบ เนื้อดินเป็นดินเหนียว การระบายน้ำเลว ในช่วงคุณฝันจะมีน้ำขังที่ผิวดินนาน 4-5 เดือน แต่สามารถปลูกพืชไว้และพืชผักบางชนิดได้ในช่วงคุณແล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้วไม่เหมาะสมที่จะปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น เพราะมีน้ำท่วมขังลึกในคุณฝัน อายุไร้กึ่ตามสามารถเปลี่ยนสภาพการใช้ประโยชน์จากนาข้าวเป็นปลูกพืชไว้ ไม้ผล และพืชผักได้ ถ้าได้มีการพัฒนาที่ดิน โดยการทำคันดินรอบพื้นที่เพาะปลูกเพื่อป้องกันน้ำท่วมและยกร่องปลูกเพื่อช่วยการระบายน้ำของดิน

การจัดการกลุ่มชุดดินที่ 3

ปลูกข้าวหรือทำนา เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินปัจจัยเพิ่มอนกุ่มชุดดินที่ 1 และแก้ไขเนื้อดินเหนียว โดยหว่านปุ๋ยอินทรี^y ก่อนปลูกข้าวทั้งแปลงอัตรา 1.5-2.0 ตัน/ไร่ การใช้ปุ๋ยเคมีกับพันธุ์ข้าวไว้แสงและพันธุ์ข้าวไม่ไว้แสง ใช้ปุ๋ยสูตร และอัตราเดียวกับที่ปัจจัยเพิ่มในกลุ่มชุดดินที่ 1

ปลูกพืชไร่ กรณีทำการปลูกในช่วงฤดูแล้งหรือกรณีเปลี่ยนพื้นที่นาเป็นพื้นที่ทำไร่ถาวรให้ยกร่องปลูก และทำร่องรอบกระหงนา เพื่อบาധน้ำออก ใส่ปุ๋ยอินทรี^y อัตรา 1.5 - 2.0 ตัน/ไร่ การยกร่องและการใส่ปุ๋ยอินทรี^yให้ปัจจัยเพิ่มเดียวกับการปลูกพืชไร่ ในกลุ่มชุดดินที่ 2

การใช้ปุ๋ยเคมี เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ใช้สูตร 20-20-0 กรณีดินมีฟอสฟอรัสต่ำ อัตรา 25 กก./ไร่ ใส่ร่องก้นหลุมทึบหมุดหรือใส่ข้างเคียงแล้วพรวนดินกลบโคน เมื่ออายุ 25-30 วัน ถ้าดินมีฟอสฟอรัสสูง ใส่สูตร 21-0-0 อัตรา 40-60 กก./ไร่

พืชตระกูลสาล ใส่สูตร 0-46-0 อัตรา 15-20 กก./ไร่ ตอนปลูกหรือหลังปลูก 20-25 วัน

อ้อย สำหรับอ้อยปลูกใส่สูตร 20-10-10 อัตรา 50 กก./ไร่ ใส่ครั้งเดียว เมื่ออายุ 30-60 วัน สำหรับอ้อยตอ ใช้สูตร 10-5-5 อัตรา 40-50 กก./ไร่ ใส่ครั้งเดียว

ฝ้าย ใช้สูตร 21-0-0 อัตรา 20-30 กก./ไร่ หรือ 46-0-0 อัตรา 15-20 กก./ไร่ กรณีดินมีชาตุฟอสฟอรัสต่ำใส่สูตร 20-20-0 อัตรา 30-40 กก./ไร่ .ใส่หลังปลูก 20-25 วัน

ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น เตรียมพื้นที่ปลูกเพื่อแก้ปัญหาการระบายน้ำของดิน และนำท่อมันขึ้น ให้ปัจจัยเพิ่มเดียวกับการเตรียมพื้นที่ปลูก พืชไร่ที่ได้กล่าวมาแล้ว

การใช้ปุ๋ยเคมี เช่น มะม่วง ส้มเขียวหวาน ใช้สูตร 15-15-15 ต้นอายุ 1-2 ปี ใส่ 1 กก./ต้น/ปี ต้นอายุ 3 ปี ใส่ 1.5 กก./ต้น/ปี ต้นอายุ 5 ปี ใส่ 2.5 กก./ต้น/ปี โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง

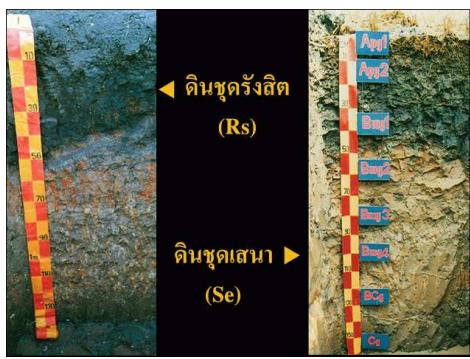
มะพร้าว อายุ 1-2 ปี ใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 1-2 กก./ต้น/ปี อายุ 3-6 ปี ใช้สูตร 13-13-21 อัตรา 2-3 กก./ต้น/ปี โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง/ปี

ส้มโอ ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ใส่ 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ อายุ 1 ปี ใช้อัตรา 1 กก./ต้น อายุ 2 ปี ใช้อัตรา 2 กก./ต้น อายุ 3 ปี ใช้อัตรา 3 กก./ต้น อายุ 4 ปี ใช้อัตรา 4 กก./ต้น อายุ 5 ปี ใช้อัตรา 5 กก./ต้น

ปาล์มน้ำมัน (ปลูกเฉพาะภาคใต้) อายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-1

อัตรา 1.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ปีละ 4-5 ครั้ง อายุ 2 ปี ใส่ปุ๋ยสูตร 15-10-30 อัตรา 2.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ปีละ 4-5 ครั้ง อายุ 3 ปี ใส่ปุ๋ยสูตร 15-10-30 อัตรา 3.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง คือช่วงต้น กลาง และปลายฤดูฝน อายุ 4 ปี ใส่ปุ๋ยสูตร 10-10-30 อัตรา 4.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง คือ ช่วงต้น กลาง และปลายฤดูฝน อายุ 5 ปีขึ้นไป ใส่ปุ๋ยสูตร 10-10-30 อัตรา 5.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง คือ ช่วงต้น กลางและปลายฤดูฝน

3.) กลุ่มชุดดินที่ 11



หน้าตัดดิน



บริเวณที่พน

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพากดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือเทาแก่ ดินล่างมีสีเทา และมีจุดประลีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปนอยู่เป็นจำนวนมากในช่วงดินล่างตอนบน และพบจุดประลีนฟางข้าวของสารจาโรไซต์ ในระดับความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน พบริเวณที่รานตามชายฝั่งทะเลหรือที่ราบลุ่มภาคกลาง น้ำแข็งชั้งลึก 50-100 ซม. นาน 3-5 เดือน บางพื้นที่จะขังน้ำนาน 6-7 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด pH 4.5-5.0 ได้แก่ชุดดินรังสิต เสนา รัฐบุรี ชุดดินดอนเมือง ปัจจุบัน บริเวณดังกล่าวใช้ทำนา บางแห่งยกร่องปลูกพืชผัก ส้มเขียวหวาน และสวนประดิพัทธ์ ถัดไปแล้วนี้ ได้รับการปรับปรุงบำรุงดินใช้ปุ๋ยและปูนในอัตราที่เหมาะสม และมีการควบคุมน้ำ หรือจัดระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพ พืชที่ปลูกจะให้ผลผลิตดีขึ้น

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินเป็นกรดจัดมาก อาจขาดแร่ธาตุอาหารพืชพากในโตรเจน และฟอสฟอรัส หรืออาจมีสารละลายพวกออกูมินั่ม และเหล็กมากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชฤดูฝนน้ำแข็งนาน 3 - 7 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชต่าง ๆ : เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ ลักษณะเนื้อดิน และการระบายน้ำของดิน กลุ่มชุดดินที่ 11 มีศักยภาพที่เหมาะสมที่จะใช้ทำนามากกว่าการปลูกพืช เนื่องจากดินดินต่ำลงของเพรากย

อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

อย่างอื่น ที่มีข้อจำกัดในการปลูกข้าว คือ ความเป็นกรดจัดของดินทำให้ผลผลิตของข้าวต่ำ ในการที่จะนำกลุ่มชุดดินนี้ไปใช้ในการเพาะปลูกพืชอย่างอื่น เช่น ไม้ผล หรือพืชพักจำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินหรือพัฒนาที่ดิน จึงจะสามารถในการปลูกพืชดังกล่าวได้ เนื่องจากในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำท่วมขังที่ผิดนิรหวัง 4-6 เดือน การใช้ประโยชน์ที่ดินควรใช้รูปแบบไร่นาสวนผสม

การจัดการกลุ่มชุดดินที่ 11

ปลูกข้าวหรือทำนา ปัญหาดินเป็นกรดจัด ใช้ปูนมาลหรือหินปูนฝุ่นในอัตราดังนี้ เบตซอลประทาน pH ดินน้อยกว่า 4 ใช้อัตรา 2 ตัน/ไร่ pH ดิน 4-4.5 ใช้อัตรา 1 ตัน./ไร่ เบตเกย์ตันน้ำฝน pH ดินน้อยกว่า 4 ใช้อัตรา 2.5 ตัน/ไร่ pH ดิน 4-4.5 ใช้อัตรา 1.5 ตัน/ไร่ ใช้น้ำด่างความเป็นกรด ในกรณีที่มีแหล่งน้ำมากพอ โดยปล่อยน้ำขังในนาแล้วถ่ายออกหลาย ๆ ครั้ง ครั้งที่ 1 หลังไถดะ ปล่อยน้ำแซ่บ 1 สัปดาห์แล้ว ถ่ายออก ครั้งที่ 2 หลังไถแปร ปล่อยน้ำแซ่บ 10 วัน แล้วถ่ายออก ครั้งที่ 3 หลังปักดำ ปล่อยน้ำแซ่บ 2 สัปดาห์แล้วถ่ายออก ต่อจากนั้นถ่ายน้ำ 4-5 สัปดาห์/ครั้ง จนข้าวตั้งท้อง

การใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 16-20-0 หรือ 16-16-8 อัตรา 25-40 กก./ไร่ หว่านให้ทั่ว แปลงก่อนปักดำ 1 วัน หลังจากนั้น ใช้ปุ๋ยญี่รี่ 5-10 กก./ไร่ ในช่วงตั้งท้องหรือเมื่อเริ่มสร้างราก พันธุ์ข้าวที่แนะนำ นาปี ได้แก่ แก่นจันทร์ ข้าวลูกแคง ตาม霉 ไหร อัลชัมดูลลัลห์ ช่องทางเอื่อง ขาว ดอกมะลิ 105 นาปริง ได้แก่ กข.21, กข.23, กข.4 ศูพรรณบุรี 90

ปลูกพืชไร่ เตรียมพื้นที่โดยขุดทำคันดินรอบพื้นที่และยกร่องปลูก ยกร่องปลูกมี 2 แบบ

1) ยกร่องปลูกแบบลาوار โดยให้สันร่องกว้าง 6-8 ม. มีคูน้ำกว้าง 1.5-2.0 ม. ลึก 80-150 ซม. และทำแปลงย่อยบนสันร่องสูง 25-30 ซม. กว้าง 1-2 ม.

2) ปลูกหลังฤดูทำนา (ฤดูแล้ง) ยกแนวร่องปลูกให้สูงขึ้นประมาณ 10-20 ซม. เพื่อป้องกันไม่ให้มีน้ำแซ่บ ถ้ามีฝนตกผิดฤดูกลาง ใช้ปูนมาลหรือหินปูนฝุ่นในอัตราดังนี้ เบตซอลประทานดิน pH น้อยกว่า 4 ใช้อัตรา 2 ตัน/ไร่ ดิน pH 4-4.5 ใช้อัตรา 1 ตัน/ไร่ เบตเกย์ตันน้ำฝน ดิน pH น้อยกว่า 4 ใช้อัตรา 2.5 ตัน/ไร่ ดิน pH 4-4.5 ใช้อัตรา 1.5 ตัน/ไร่

การใช้ปุ๋ยเคมี ใส่ปุ๋ยเคมีตามความต้องการ เช่น ข้าวโพด สูตร 10-10-10 อัตรา 50-100 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละเท่ากัน ครั้งที่ 1 ใส่ร่องก้นหลุมก่อนปลูก ครั้งที่สอง ใส่เมื่ออายุ 25 วัน ปุ๋ยยูเรีย อัตรา 10 กก./ไร่ ใส่เมื่ออายุ 25-30 วัน โดยรอยสองข้างแคล้วข้าวโพด แล้วกลบ ใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12 อัตรา 20 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ เท่า ๆ กัน ครั้งที่ 1 ใส่ร่องพื้น ก่อนปลูก ครั้งที่ 2 เมื่ออายุได้ 20-25 วัน

ปุ๋กไม้ผลและไม้ยืนต้น การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติเช่นเดียวกับการปลูกพืชไร่แบบดาวร

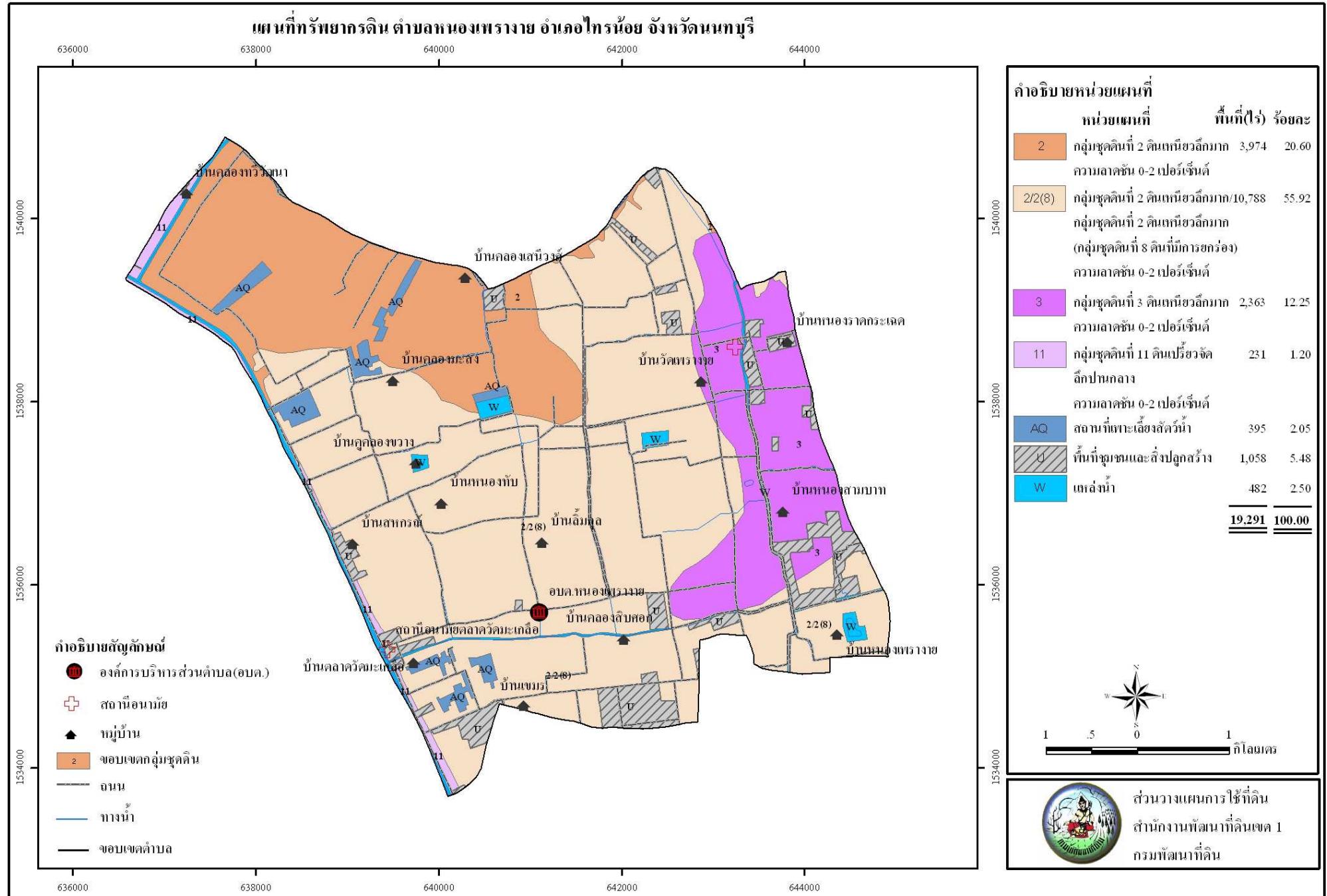
การใช้ปุ๋ยเคมี เช่น ปาล์มน้ำมัน(ปลูกในภาคใต้) อายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ย ครั้ง สูตรปุ๋ย 12-12-17 หรือ 13-13-21 อัตรา 2.0-2.5 กก./ตัน/ปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง และใส่ปุ๋ยสูตร 21-0-0 อัตรา 2.0-2.5 กก./ตัน/ปี หรือ 46-0-0 อัตรา 1.0-1.2 กก./ตัน อายุ 2-4 ปี แบ่งใส่ 3 ครั้ง ตัน กลาง ฤดูฝน ใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 หรือ 14-14-21 หรือ 15-15-21 อัตรา 3.0-5.0 กก./ตัน และป้ายฤดูฝน ใช้ปุ๋ยสูตร 12-12-17 อัตรา 3.0 6.5 กก./ตัน อายุ 5 ปีขึ้นไป แบ่งใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง ตัน กลาง และป้ายฤดูฝน ใช้ปุ๋ยสูตร 14-9-21 หรือ 14-9-20 หรือ 12-9-21 อัตรา 8-9 กก./ตัน ร่วมกับโนแรกซ์ 50-100 กรัม/ตัน/ปี

มะม่วง ก่อนตกผล(อายุ 0-4 ปี) ใส่ปุ๋ย 4 ครั้ง เดือนมีนาคม พฤหัสบดี ติงหาคม และตุลาคม ใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12 อัตรา 400-500 กรัม/ตัน x อายุปี หรือสูตร 15-30-15 อัตรา 300-400 กรัม/ตัน x อายุปี ร่วมกับปุ๋ยสูตร 21-0-0 อัตรา 200-250 กรัม/ตัน x อายุปี หรือปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 100-125 กรัม/ตัน x อายุปี หรือสูตร 20-20-10 อัตรา 500-600 กรัม/ตัน x อายุปี ตกผลแล้ว ใส่ปุ๋ยหลังเก็บและใส่กองที่เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต อายุ 12 ปี แล้ว 2 ครั้ง และหลังติดผลแล้ว 1 ครั้ง ใส่ปุ๋ยสูตร 14-9-20 หรือ 15-5-20 อัตรา 500-600 กรัม/ตัน x อายุปี ร่วมกับปุ๋ยสูตร 14-0-20 อัตรา 100-150 กรัม/ตัน x อายุปี หรือสูตร 15-3-12 อัตรา 500-600 กรัม/ตัน x อายุปี หรือสูตร 15-5-2 อัตรา 800-900 กรัม/ตัน x อายุปี

ตารางที่ 3-1 สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ตำบลหนองเพร่างาย อําเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

หน่วย ที่ดิน	เนื้อดิน		การ ระบายน้ำ	ระดับ ความ ชื้น% อุดม สมบูรณ์	ความ ลักษณะ	CEC%	BS%	pH		ระดับก้อน หิน(ซม.)		ความ ลึก (ซม.)	ปริมาณ ก้อน หิน%	สภาพพื้นที่	เนื้อที่	
	บน	ล่าง						บน	ล่าง	บน	ล่าง				ไร่	ร้อย ละ
2	เหนียว	เหนียว	เลว	ปาน กลาง	0-2	สูง	ปาน	5.0- 6.0	4.5- 5.5	100- 150	150- 200	>150	-	ราบเรียบ	3,974	20.60
2/2(8)	เหนียว	เหนียว	เลว	ปาน กลาง	0-2	สูง	ปาน	5.0- 6.0	4.5- 5.5	100- 150	150- 200	>150	-	ราบเรียบ	10,788	55.92
3	เหนียว	เหนียว	เลว	ปาน	0-2	สูง	ปาน	6.0- 7.0-	7.0- -	-	-	>150	-	ราบเรียบ	2,363	12.25
11	เหนียว	เหนียว	เลว	ปาน	0-2	สูง	ก้อนข้าง	4.0- -	4.0- -	50-	100-	>150	-	ราบเรียบ	231	1.20
AQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	2.05
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชุมชน	1,058	5.48
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	แหล่งน้ำ	482	2.50
														รวม	19,291	100.00

ที่มา : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน



รูปที่ 3-1 แผนที่ปรับปรุงการดิน ตำบลหนองหาราษฎร์ อัมแพอไกรน้อย จังหวัดนนทบุรี

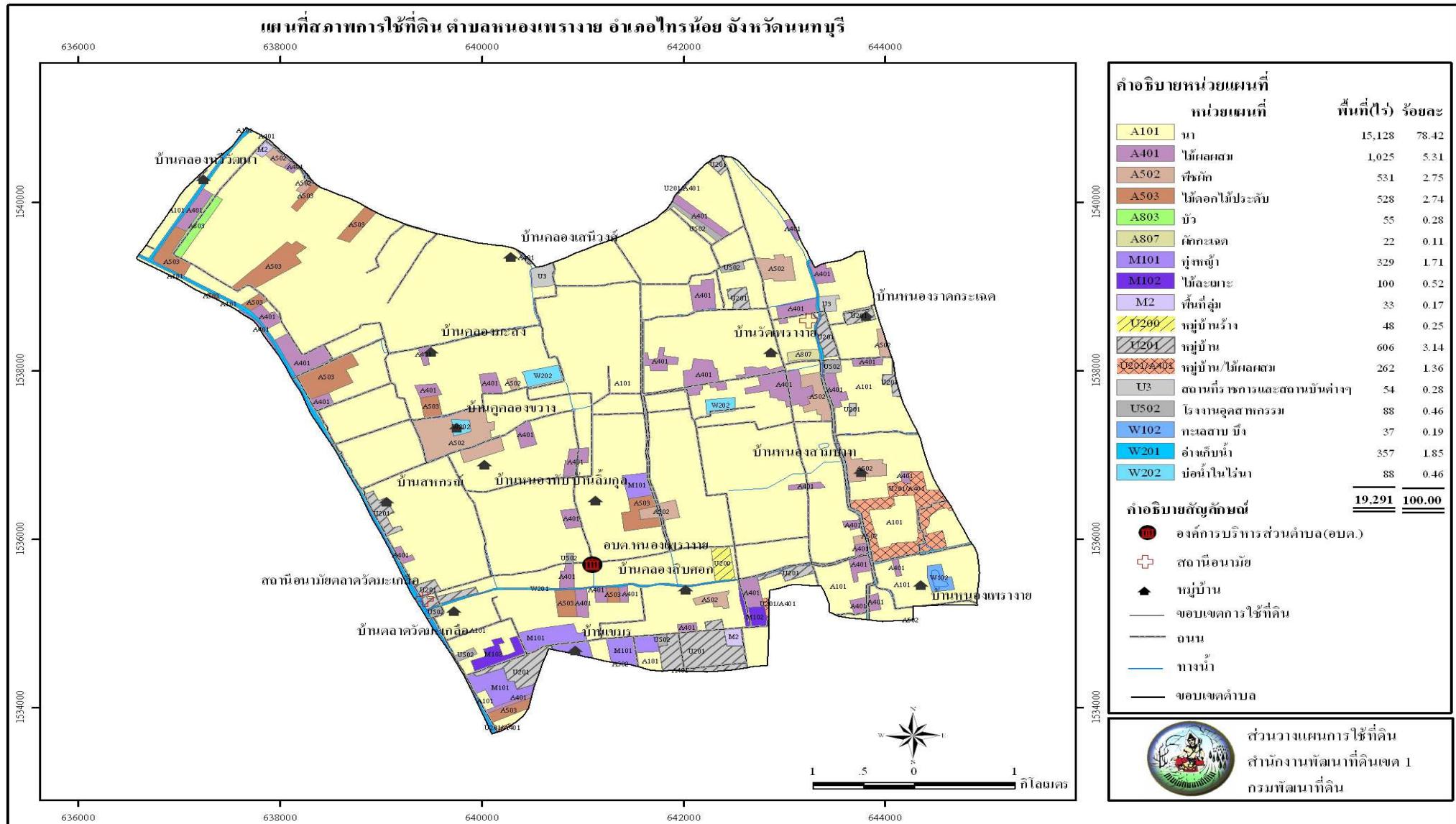
3.2 สภาพการใช้ที่ดิน

จากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินของ ตำบลหนองเพรງาย อําเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี พบร่วมกันว่า ตำบลหนองเพรງาย มีเนื้อที่ทั้งหมด 19,291 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน สรุปได้ตามตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สภาพการใช้ที่ดินตามประเภทต่างๆ ในปัจจุบันของตำบลหนองเพรງาย อําเภอไทร

น้อย จังหวัดนนทบุรี

หน่วยแผนที่ดิน	การใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
A101	นา	15,128	78.42
A401	ไม้ผลผสม	1,025	5.31
A502	พืชผัก	531	2.75
A503	ไม้ดอกไม้ประดับ	528	2.74
A803	บัว	55	0.28
A807	ผักกะเฉด	22	0.11
M101	ทุ่งหญ้า	329	1.71
M102	ไม้ละเมะ	100	0.52
M2	พื้นที่คุ่ม	33	0.17
U200	หมู่บ้านร้าง	48	0.25
U201	หมู่บ้าน	606	3.14
U201/A401	หมู่บ้าน/ไม้ผลผสม	262	1.36
U3	สถานที่ราชการและสถานบันถ่องถางๆ	54	0.28
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	88	0.46
W102	ทะเลสถาบัน	37	0.19
W201	อ่างเก็บน้ำ	357	1.85
W202	บ่อน้ำในไร่นา	88	0.46
รวม		19,291	100.00



รูปที่ 3-3 แผนที่ส่วนการใช้ที่ดิน ตำบลหนองหาร้าย อันดอไกรน้อย อังวัดหนองบูรี

บทที่ 4

การประเมินคุณภาพที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นการพิจารณาศักยภาพของหน่วยทรัพยากรดินต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในระดับการจัดการที่แตกต่างกัน โดยพิจารณาจากสมบัติของดินด้านกายภาพและเคมี สถานภาพเศรษฐกิจและสังคม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งความยากง่ายในการใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืช หรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

4.1 คุณภาพที่ดินที่นำมาประเมิน

คุณภาพที่ดิน (Land Qualities :LQ) ที่นำมาประเมินสำหรับการปลูกพืชในระบบของ FAO Framework ได้กำหนดไว้ 25 ชนิด สำหรับในพื้นที่ตำบลนี้อาจนำคุณภาพที่ดินมาประเมินเพียงไม่กี่ชนิดทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของข้อมูล ความแตกต่างของภูมิภาค และระดับความรุนแรงของคุณลักษณะดินที่มีผลต่อผลผลิตตลอดจนชนิดของพืช และความต้องการการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use Requirements : LUR) ดังนั้นคุณภาพที่ดินที่นำมาใช้มีดังนี้

- ระบบอุณหภูมิ (Temperature regime : t) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูเพาะปลูกเพราะอุณหภูมิเมืองที่ต่ำกว่า 0°C การออกดอกของพืชบางชนิด และมีส่วนสัมพันธ์กับขนาดการสังเคราะห์แสง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช

- ความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อรากพืช (Moisture availability : m) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ระยะเวลาของการท่วมขังของน้ำในฤดูฝน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีหรือความต้องการน้ำในช่วงการเจริญเติบโตของพืช และลักษณะของเนื้อดิน ซึ่งมีผลทางอ้อมในเรื่องความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

- ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช (Oxygen availability : o) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ สภาพการระบายน้ำของดิน ทั้งนี้พืชโดยทั่วไปรากพืชต้องการออกซิเจนในขนาดการหายใจ

- ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร (Nutrient availability : s) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารพืชในดิน

- สภาวะการหยั่งลึกของราก (Rooting conditions : r) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลึกของดิน ความลึกของระดับน้ำใต้ดิน และชั้นการหยั่งลึกของราก โดยความยากง่ายของการ

hely ลักษณะของรากในดินมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ลักษณะเนื้อดิน โครงสร้างของดิน การเกาะตัวของดิน และปริมาณกรวดหรือเศษหินที่พบในหน้าดิน

- ความเสี่ยหายน้ำท่วม (Flood hazard :f) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทนได้แก่ จำนวนครั้งที่น้ำท่วมในช่วงรอบปี

- การมีเกลือมากเกินไป (Excess of salts :x) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทนได้แก่ ปริมาณเกลืออิสระที่สะสมมากเกินพอนจนเป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของพืช

- สารพิษ (Soil toxicities :z) ระดับความลึกของชั้น jarosite ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อปฏิกิริยาของดินจะทำให้ดินเป็นกรดมาก ปริมาณซัลเฟตของเหล็กและอัลูมิնัมในดินจะสูงมากจนเป็นพิษต่อพืช ในที่นี้พิจารณาความเป็นกรดเป็นด่างของดินซึ่งจะมีผลต่อความเจริญเติบโตของพืช เนื่องจากปฏิกิริยาดินจะทำให้สภาพต่างๆ ทางด้านเคมีและชีวภาพของดินถูกเปลี่ยนไปในสภาพที่เหมาะสม หรือไม่เหมาะสมต่อพืชที่ปลูกหรือมีผลต่อกิจกรรมของชุมชนหรือในดิน โดยกิจกรรมของชุมชนหรือในดินสามารถเป็นตัวควบคุมระดับของธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้ ด้วยสาเหตุนี้จึงต้องมีการปรับปรุงสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ของดิน โดยขึ้นอยู่กับชนิดของพืชที่ปลูกด้วย เพื่อให้ความเป็นกรดเป็นด่างของดินอยู่ในสภาพที่เหมาะสม

- ศักยภาพการใช้เครื่องจักร (Potential for mechanization :w) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่ ปริมาณหินโ碌 ปริมาณก้อนหิน และการมีเนื้อดินเหนียวจัดซึ่งปัจจัยทั้ง 4 นี้ อาจเป็นอุปสรรคต่อการไถพรวนโดยเครื่องจักร

- ความเสี่ยหายน้ำจากการกัดกร่อน (Erosion hazard :e) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่

4.2 การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน

หลักการของ FAO Framework ได้จำแนกอันดับความเหมาะสมของที่ดินเป็น 2 อันดับ (Order) คือ

- (1) อันดับที่เหมาะสม(Order S : Suitability)
- (2) อันดับที่ไม่เหมาะสม(Order N : Not Suitability)

และจาก 2 อันดับที่ได้แบ่งย่อยออกเป็น 4 ชั้น (Class) ดังนี้

S1 : ชั้นที่มีความเหมาะสมสูง (Highly Suitable)

S2 : ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง (Moderately Suitable)

S3 : ชั้นที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (Marginally Suitable)

N : ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (Not Suitable)

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในพื้นที่ตำบลเป็นการประเมินความสามารถของคินหรือประเมินศักยภาพของดินต่อการปลูกพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้ก่อตัวไว้แล้วโดยการหาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพที่ดินจากชุดคินที่ได้ทำการสำรวจไว้ในขั้นละเอียด (ส่วนสำรวจจำแนกคินที่ 1, 2551) กับความต้องการปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละชนิด เพื่อจำแนกชั้นความเหมาะสมของชุดคินต่างๆ ต่อประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทั้งนี้ได้ทำการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินดังกล่าวออกเป็น 4 ชั้น โดยใช้ปัจจัยหรือข้อขีดข้นต่างๆ พิจารณาผลของการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในพื้นที่ตำบลได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ชั้นความเหมาะสมของที่ดิน (ในเขตชลประทาน) ตำบลหนองเพียง อำเภอไทรน้อย

จังหวัดนนทบุรี

หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	พืชไร่	ไม้ผล	พืชสวน
2	S2z	N	N	N
2/2(8)	S2z / N	N/ S2oz	N/ S2osz	N/ S2osz
3	S1	N	N	N
11	S3z	N	N	N
AQ				
U				
W				

คำอธิบาย

S1 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินสูง

S2 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินปานกลาง

S3 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินเล็กน้อย

N = ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสมของที่ดิน

o = ข้อจำกัดของที่ดินเนื่องจากความเป็นประโยชน์ของอกรชิ Jen ต่อราษฎรพืช

s = ข้อจำกัดของที่ดินเนื่องจากความเป็นประโยชน์ของชาติอาหารพืช

บทที่ 5

ปัญหา ความต้องการ และทัศนคติของเกษตรกร

ปัญหาความต้องการของเกษตรกร ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันที่สำรวจได้ในพื้นที่ตำบลและข้อมูลทุติยภูมิ รายงานแผนพัฒนาการเกษตร แผนพัฒนา 3 ปี และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลและหรือเทศบาล โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วนได้แก่ ส่วนที่ 1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน ส่วนที่ 2 ปัญหาของเกษตรกร (ปัญหาด้านการประกอบอาชีพและปัญหาด้านการครองชีพ) และความต้องการของเกษตรกร (ความต้องการด้านการประกอบอาชีพและความต้องการด้านการครองชีพ)

5.1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน

จากการสำรวจเกษตรกรตัวอย่างเกี่ยวกับทัศนคติด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกข้าวในเขตชลประทาน สภาพดินที่ใช้ทำการเกษตรในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นดินร่วนและดินเหนียว หากสภาพดินเสื่อมโทรมเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่มีวิธีการแก้ไขปัญหาด้วยการใส่สารปรับปรุงดิน เช่น ปูนมะร็อก ปูนโคลาโนท์ ใส่ปุ๋ยชีวภาพและไอกพรวน胪ายครั้ง ในด้านแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่จะใช้จากห้วย คลองและจากโครงการชลประทาน เกี่ยวกับปัญหาภัยแล้งหรือขาดแคลนน้ำ พบว่าเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 41.67 ประสบปัญหา 1-2 ปีต่อครั้ง ส่วนปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่การเกษตรพบว่าเกษตรกรร้อยละ 75.00 ของเกษตรกรตัวอย่างทึ่งหมดประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร 1-2 ปีต่อครั้ง ในด้านความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงชนิดพืชที่ปลูกอยู่เดิมเป็นพืชอุดสาหกรรม เช่น อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง ยางพารา ยูคาลิปตัส ไม้ผลหรือสนบูต้า เกษตรกรตัวอย่างทึ่งหมดไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงโดยให้เหตุผลว่าพืชเดิมที่ปลูกมีตลาดรองรับ ใช้แรงงานน้อยและพืชเดิมปลูกดูแลรักษาง่าย ในด้านความสนใจต่อพืชชนิดใหม่หรือพันธุ์ใหม่หรือเทคโนโลยีใหม่เกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 83.33 สนใจและมีความสนใจในการทำเกษตรอินทรีย์แบบใช้สารเคมีระดับปีก กับปัจจุบันการทำเกษตรอินทรีย์ในตำบลไม่แพร่หลายมากนัก นอกจากนี้เกษตรกรตัวอย่างทึ่งหมดยังมีความสนใจในการทำเกษตรแบบพอเพียง เกี่ยวกับการรวมกลุ่มกันผลิตหรือขายผลผลิตซึ่งทำให้ไม่มีอำนาจในการต่อรองราคาสินค้า สำหรับแนวทางในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรมีเกษตรกรตัวอย่างทึ่งหมดทราบแนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยการใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพและวัสดุต่างๆเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน เข้ารับการฝึกอบรมและปลูกพืชหมุนเวียน

ในด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าเกยตրกรตัวอย่างร้อยละ 41.67 เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า สัตว์ที่เลี้ยงได้แก่ ปลาและสุกร

ในด้านการได้รับบริการจากการพัฒนาที่ดิน พนว่าเกยตրกรตัวอย่างร้อยละ 91.67 เคยได้รับบริการจากการพัฒนาที่ดินโดยประเภทบริการที่ได้รับได้แก่ ปูยหมัก สารเร่ง(พด.ต่างๆ) คำแนะนำวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน คำแนะนำความช่วยเหลือจากหมอดินอาสาและตรวจสอบสภาพดิน เกยตրกรตัวอย่างร้อยละ 83.33 ต้องการความช่วยเหลือด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยเฉพาะบุคลอกแหล่งน้ำ ในด้านความยินดีที่จะปลูกหญ้าฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่การเกษตรบางส่วนเกยตրกรตัวอย่างร้อยละ 58.33 ไม่แน่ใจที่จะทำตาม เกยตրกรตัวอย่างร้อยละ 91.67 เคยรับทราบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดินของกรมพัฒนาที่ดินและทั้งหมดเคยทดลองใช้ผลิตภัณฑ์โดยได้รับจากเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หมอดินหมู่บ้านหรือตำบลและจากหมอดินหมู่บ้านหรือตำบล สำหรับผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินที่ใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินที่เกยตրกรตัวอย่างต้องการมากที่สุดได้แก่ สารเร่งพด.2 ใช้ผลิตปูยนำหมักชีวภาพ สารเร่งพด.3 ใช้ผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืช สารเร่งพด.1 ใช้ทำปูยหมักและสารเร่งพด.6 ใช้หมักเศษอาหารเหลือทิ้ง/ดับกลิ่นเหม็นในคอกสัตว์ ดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ทัศนคติของเกยตրกรด้านการใช้และพัฒนาที่ดิน ตำบลหนองเพราฯ อําเภอไทรน้อย

จังหวัดนนทบุรี

	รายการ	ร้อยละ
☞ พืชหลักที่เกยตրกรปลูก		
ข้าว		83.33
เบตชลประทาน		100.00
ไม้ผล		16.67
☞ สภาพดินที่เกยตրกรปลูกพืชหลัก		
ดินไม่มีปัญหา		
ดินร่วน		66.67
ดินเหนียว		33.33

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
ดินมีปัญหา	
ดินเปรี้ยว	16.67
 ☞ วิธีแก้ไขดินเสื่อมโกรนของเกษตรกร	
ใส่สารปรับปรุงดิน เช่น ปูนมาრ์ล ปูนโคลาไมท์	91.67
ใส่ปุ๋ยชีวภาพ	91.67
ใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยกอก	41.67
ใส่ปุ๋ยเคมี	16.67
ใช้วิธีทางพืช	
ไม่เผาเศษ/ชา枯พืช	33.33
ปลูกพืชหมุนเวียน	25.00
วิธีการอื่นๆ	
ไกพระราชทานครั้ง	50.00
ใช้วัสดุกลมดิน	25.00
 ☞ แหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการทำการเกษตร	
แหล่งน้ำธรรมชาติ	
ห้วย คลอง	83.33
น้ำฝน	8.33
แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	
น้ำจากโครงการชลประทาน	25.00
 ☞ พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรประสบปัญหาภัยแล้ง/ขาดแคลนน้ำที่ทำให้พืชที่ปลูกเสียหาย	
ไม่มี	58.33
มี	41.67
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)	

รายการ	ร้อยละ
☞ ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหาภัยแล้ง/ขาดแคลนน้ำ	
1-2 ปีต่อครึ่ง	100.00
☞ พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรประสบปัญหาน้ำท่วมที่ทำให้พืชที่ปลูกเสียหาย	
ไม่มี	25.00
มี	75.00
☞ ช่วงระยะเวลาการเกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร	
1-2 ปีต่อครึ่ง	77.78
3-5 ปีต่อครึ่ง	11.11
☞ เกษตรกรต้องการเปลี่ยนจากพืชที่ปลูกอยู่เดิมเป็นพืชอื่นๆ สำหรับ	
ไม่ต้องการ	100.00
☞ เกษตรกรไม่ต้องการเปลี่ยนชนิดพืชที่ปลูก เพราะพืชเดิม	
มีตลาดรองรับ/เป็นที่ต้องการของตลาด	91.67
ใช้แรงงานน้อย	83.33
ปลูกและดูแลรักษาง่าย	83.33
ราคาผลผลิตดี	75.00
ไม่ต้องใช้เงินทุนมาก	58.33
ใช้น้ำน้อย/ไม่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ	41.67
เป็นพืชที่ให้ผลผลิตนานหลายปี	41.67
ที่ดินไม่สามารถปลูกพืชอื่นได้	41.67
ได้รับผลผลิตเร็ว	33.33
☞ ความสนใจของเกษตรกร เมื่อมีผู้มาแนะนำส่างเสริมพืชชนิดใหม่ หรือพันธุ์ใหม่ หรือ เทคโนโลยีใหม่	
สนใจ	83.33
ไม่สนใจ	16.67
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)	

รายการ	ร้อยละ
☞ แนวทางของเกณฑ์ในการเพิ่มผลผลิตพืช	
ทราบ	100.00
ได้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และวัสดุต่างๆ เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน	83.33
เข้ารับการฝึกอบรม/หาความรู้เพิ่ม	66.67
ปลูกพืชหมุนเวียน	58.33
เปลี่ยนพันธุ์ใหม่	50.00
ลงทุนสร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร เช่น บุคสระ บุคป้อ	33.33
เพิ่มพื้นที่เพาะปลูก	16.67
☞ ความสนใจของเกษตรกรในการทำการเกษตรอินทรีย์	
สนใจ	100.00
☞ ชนิดของเกษตรอินทรีย์ที่เกษตรกรสนใจ	
ไม่ใช้สารเคมี	16.67
ใช้สารเคมีระดับปลอดภัย	83.33
☞ การทำการเกษตรอินทรีย์ในหมู่บ้าน/ตำบล	
ไม่มี	66.67
มี	33.33
☞ ความสนใจของเกษตรกรที่จะทำการเกษตรแบบพอเพียง	
สนใจ	100.00
☞ การรวมกลุ่มกันผลิตหรือจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรในหมู่บ้าน	
ไม่มี	50.00
มี	50.00
☞ เกษตรกรมีการเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้	
ไม่เลี้ยง	58.33
เลี้ยง	41.67

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

รายการ	ร้อยละ
☞ ชนิดของสัตว์ที่เลี้ยง	
ปลา	80.00
สุกร	20.00
☞ บริการจากการพัฒนาที่ดินที่เกย์ตระกรในหมู่บ้าน/ตำบล เคยได้รับ	
ไม่มี	8.33
มี	91.67
☞ ชนิดของบริการที่ได้รับจากการพัฒนาที่ดิน	
ปัจจัยหมัก	100.00
ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดิน(สารเร่ง พด. ต่างๆ)	100.00
คำแนะนำวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	90.91
คำแนะนำ/ความช่วยเหลือจากหมอดินอาสา	72.73
ตรวจสอบสภาพดิน	72.73
ไถกลบดอซัง	63.64
เข้ารับการฝึกอบรม/ศูนย์	54.55
ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ	27.27
☞ การพัฒนาแหล่งน้ำในหมู่บ้าน เกย์ตระกรคิดว่าการพัฒนาที่ดินควรสนับสนุน/ช่วยเหลือ	
ไม่ต้องสนับสนุน	16.67
สนับสนุน/ช่วยเหลือ	83.33
☞ ประเภทแหล่งน้ำที่เกย์ตระกรต้องการให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยเหลือ ได้แก่	
บุคลอกแหล่งน้ำ	80.00
วางท่อ/คลอง/ระบบส่งน้ำ	40.00
☞ ความเห็นใจของเกษตรกรที่จะปลูกหญ้าแฟกเพื่อป้องกันรักษาหน้าดินและอนุรักษ์น้ำในพื้นที่เพาะปลูก	
ไม่แน่ใจ	58.33
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)	

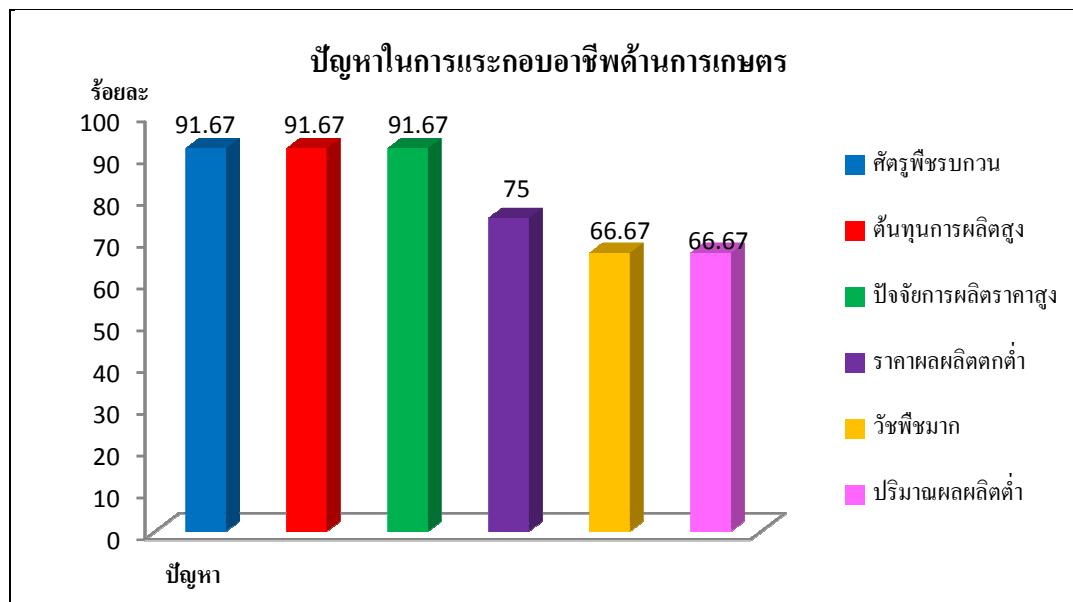
รายการ	ร้อยละ
ยินดี	25.00
ไม่ยินดี	16.67
☞ เกณฑ์ผลที่เกณฑ์กร ไม่ยินดีปัญหาหนี้囊	
ไม่ได้เป็นเจ้าของที่ดิน	100.00
ไม่ทราบประโภชั่นของหนี้囊	100.00
☞ เกณฑ์กรเก็บรับทราบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน	
ไม่เคย	8.33
เคย	91.67
เกณฑ์กรที่ทราบข้อมูลผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินเคยทดลองใช้	100.00
☞ บุคคล/สื่อที่แนะนำให้เกณฑ์กรใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน	
เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	100.00
เจ้าหน้าที่เกณฑ์กรอ่าเภอ/ตำบล และ/หรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น	154.55
หมอดินหมู่บ้าน/ตำบล	81.82
เพื่อนบ้าน/ญาติ	81.82
สื่อต่างๆ	81.82
☞ ชนิดผลิตภัณฑ์บำรุงดินของกรมพัฒนาที่ดินที่เกณฑ์กรต้องการใช้	
สารเร่ง พด.2 ใช้ทำปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ	83.33
สารเร่ง พด.3 ใช้ผลิตเชื้อจุลินทรีควบคุมโรคพืช	83.33
สารเร่ง พด.1 ใช้ทำปุ๋ยหมัก	75.00
สารเร่ง พด.5 ใช้ผลิตสารกำจัดวัชพืช/หนี้囊ต่างๆ	58.33
สารเร่ง พด.6 ใช้หมักเศษอาหารเหลือทิ้ง/ดับกลิ่นเหม็นในกองสัดวั้นและบำบัดน้ำเสีย	58.33
สารปรับปรุงบำรุงดิน พด.4 ใช้ปรับปรุงดินเพื่อการเกณฑ์	50.00
สารเร่ง พด.7 ใช้ผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช	50.00

ที่มา : จากการสำรวจ , 2554

5.2 ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร

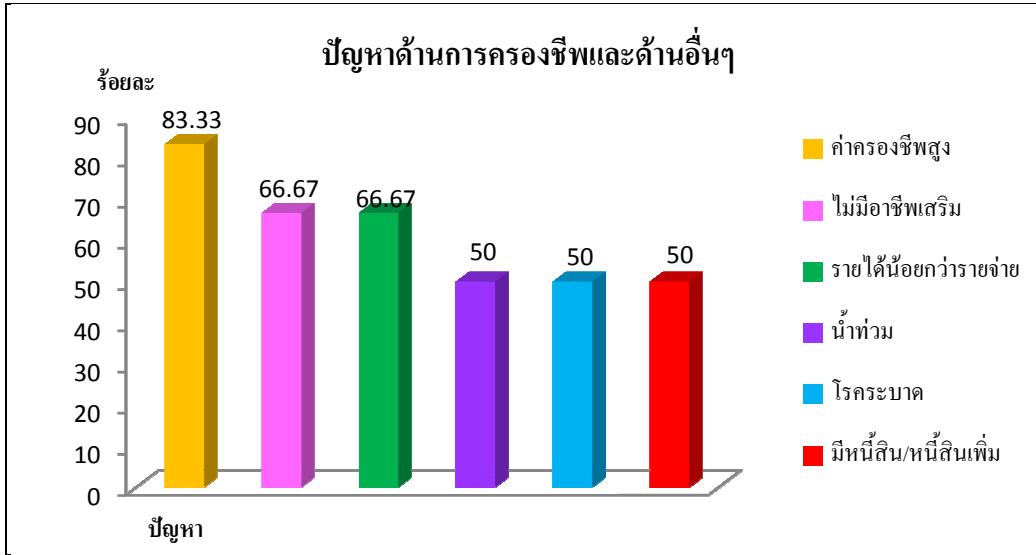
5.2.1 ปัญหาในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรและการครองชีพ

จากการสำรวจข้อมูลเกษตรกรตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรในตำบลประสบปัญหาที่สำคัญสองประการ ได้แก่ ปัญหาในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรและด้านการครองชีพ ซึ่งปัญหาในการประกอบอาชีพมีเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมดประสบปัญหาโดยปัญหาที่สำคัญที่สุดคือปัญหาในการประสบเป็นอันดับหนึ่ง ได้แก่ ปัจจัยการผลิตราคาสูง ศัตรูพืชรบกวนและต้นทุนการผลิตสูง มีสัดส่วนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 91.67 ของจำนวนเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด รองลงมาได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำ วัชพืชมากและปริมาณผลผลิตต่ำคิดเป็นร้อยละ 75.00 66.67 และ 66.67 ตามลำดับ ที่เหลือเป็นปัญหาอื่นๆ ที่แตกต่างกันไป ดังกราฟที่ 5-1



กราฟที่ 5-1 ปัญหาในการประกอบอาชีพการเกษตร

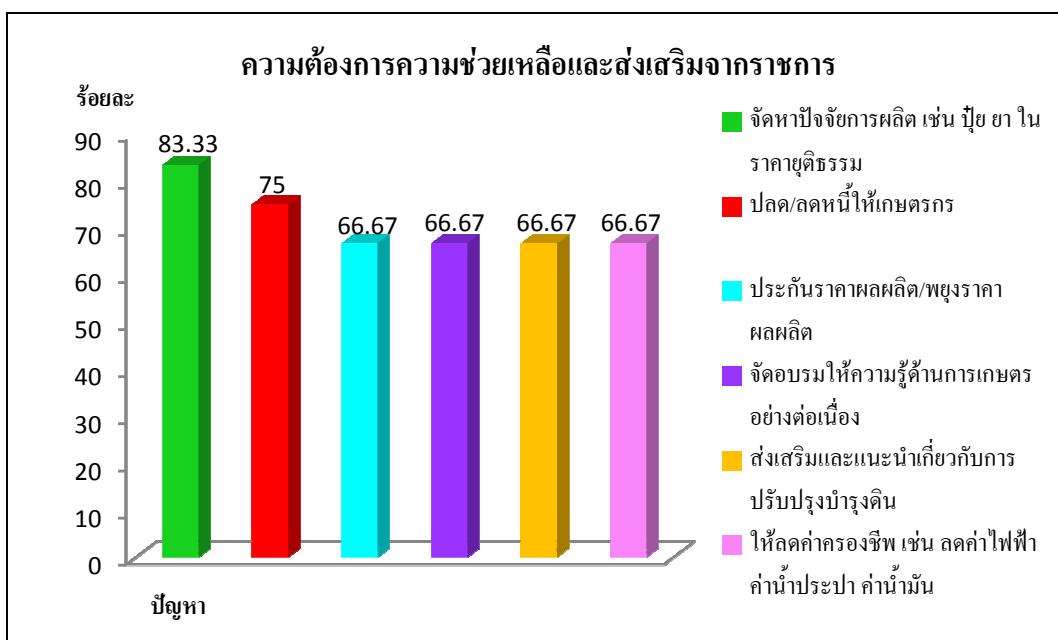
ส่วนปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ เกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 50.00 ประสบปัญหาโดยปัญหาที่สำคัญที่สุดคือปัญหาที่เกี่ยวกับภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพสูงคิดเป็นร้อยละ 83.33 ของเกษตรกรตัวอย่างที่ประสบปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ รองลงมาได้แก่ ไม่มีอาชีพเสริม รายได้น้อยกว่ารายจ่ายและนำทั่วมหิดลเป็นร้อยละ 66.67 66.67 และ 50.00 ดังกราฟที่ 5-2



กราฟที่ 5-2 ปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ

5.2.2 ความต้องการความช่วยเหลือและส่งเสริมจากการราชการ

จากการสำรวจข้อมูลเกย์ตระกรตัวอย่าง พบร่วมว่ามีเกย์ตระกรตัวอย่างทั้งหมดต้องการความช่วยเหลือจากทางราชการ ซึ่งความต้องการความช่วยเหลือที่เกย์ตระกรตัวอย่างต้องการเป็นอันดับหนึ่ง ได้แก่ จัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยาในราคายุติธรรมคิดเป็นร้อยละ 83.33 ของเกย์ตระกรตัวอย่างที่ต้องการความช่วยเหลือ รองลงมาได้แก่ ปลดหรือลดหนี้ให้เกย์ตระกรตระกันราคาผลผลิตและจดอบรมให้ความรู้ด้านการเกย์ตระกรอย่างต่อเนื่องคิดเป็นร้อยละ 75.00 66.67 และ 66.67. ที่เหลือเป็นความต้องการที่แตกต่างกันไป ดังตารางที่ 5-3



กราฟที่ 5-3 ความต้องการความช่วยเหลือและส่งเสริมจากการราชการ

บทที่ 6

เขตการใช้ที่ดิน

6.1 การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน

การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน เป็นผลที่ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ สภาพพื้นที่ และลักษณะภูมิอากาศ รวมทั้งลักษณะการใช้ที่ดิน ตลอดจนปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น ร่วมกับนโยบาย บุคลาศาสตร์ของจังหวัด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเกษตร สามารถนำมาประเมินเพื่อกำหนดเป็นเขตการใช้ที่ดิน คำนวณของเพรงานย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี เพื่อให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมและยั่งยืน

คำนวณของเพรงานย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 19,291 ไร่ สามารถกำหนดเขตการใช้ที่ดินได้แก่ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ และเขตพื้นที่อื่นๆ ดังตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1.1 เขตเกษตรกรรม

มีเนื้อที่ประมาณ 17,290 ไร่ หรือร้อยละ 89.63 ของพื้นที่ทั้งตำบล โดยได้นำข้อมูลต่างๆที่มีผลต่อการพัฒนาที่ดินด้านเกษตรมาวิเคราะห์ร่วมกัน เช่น ข้อมูลเขตชลประทาน ระดับความเหมาะสม ของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ประเภทการใช้ที่ดินในปัจจุบัน และปัญหาการใช้ที่ดิน เพื่อจำแนกเขตเกษตรกรรมเป็นเขตย่อยลงไปให้สามารถจัดการแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด ลั่งผลให้การพัฒนาที่ดินด้านการเกษตรประสบผลสำเร็จง่ายขึ้น ดังนั้นจึงได้จัดแบ่งพื้นที่เขตเกษตรกรรม เป็น 2 เขต คือ เขตเกษตรพัฒนา และเขตปลูกพืชน้ำ โดยมีรายละเอียดและแนวทางในการใช้ประโยชน์ ดังนี้

6.1.1.1 เขตเกษตรพัฒนา (ในเขตชลประทาน)

เขตเกษตรพัฒนา เป็นเขตเกษตรกรรมที่อยู่ในเขตชลประทานหรือใช้น้ำชลประทาน เพื่อการเพาะปลูก มีเนื้อที่ประมาณ 17,213 ไร่ หรือร้อยละ 89.23 ของพื้นที่ทั้งตำบล จากข้อมูลสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน สามารถแบ่งเขตการใช้ที่ดิน ออกเป็น 7 เขต โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เขตนาข้าว1 (หน่วยแผนที่ 1) : เขตพื้นที่นาข้าวที่ดินมีศักยภาพเหมาะสมสูง มีเนื้อที่ประมาณ 1,956 ไร่ หรือร้อยละ 10.14 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) ควรจัดระบบการปลูกข้าวให้เหมาะสม โดยการปลูกข้าวไม่เกินสองครั้งต่อปี เพื่อให้มีช่วงเวลาในการปรับปรุงบำรุงดิน ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญที่สุดในกระบวนการผลิต และควรจัดให้มีพืชตระกูลถั่ว หรือพืชปุ๋ยสดอยู่ในระบบการเพาะปลูก

(2) ควรใช้สารอินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

-การปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใช้ปุ๋ยพืชสด และการไถกลบตอซัง

- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพ.2

-ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพ.7

(3) ควรเลือกปลูกข้าวพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และมีความต้านทานโรคแมลง

(4) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน ควรเลือกใช้สูตรปุ๋ยและอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

2) เขตนาข้าว 2 (หน่วยแผนที่ 2): เขตพื้นที่นาข้าวที่ดินมีศักยภาพเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัดเนื่องจากดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีเนื้อที่ประมาณ 12,990 ไร่ หรือร้อยละ 67.34 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) จัดระบบการปลูกข้าวให้เหมาะสม โดยการปลูกข้าวไม่เกินสองครั้งต่อปี เพื่อให้มีช่วงเวลาในการปรับปรุงบำรุงดิน ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญที่สุดในกระบวนการผลิต และควรจัดให้มีพืชตระกูลถั่ว หรือพืชปุ๋ยสดอยู่ในระบบการเพาะปลูก

(2) ควรปรับสภาพความเป็นกรดของดิน โดยการใช้ปูนในอัตราที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(3) จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการน้ำที่ดีเพื่อให้มีปริมาณน้ำหรือความชื้นที่เหมาะสมกับพืชและช่วงเวลาเพาะปลูก โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งหรือในช่วงของการปลูกพืชรอบสอง ซึ่งนอกจากจะมีผลโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืชแล้วยังมีผลต่อการควบคุมระดับความเย็นในกรดของดินด้วยเบตการใช้ที่ดินดำเนินงานอย่างเพียงพอ

อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

(4) ควรใช้สารอินทรีย์ทำการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- การปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยพืชสด และการไถกลบดอซัง
- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2
- ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(5) ควรเลือกปลูกข้าวพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตสูง และมีความต้านทานโรคแมลง

(6) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน ควรเลือกใช้สูตรปุ๋ยและอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

3) เขตนาข้าว 3 (หน่วยแผนที่ 3):เขตพื้นที่นาข้าวที่ดินมีศักยภาพเหมาะสมสมเล็กน้อย มีข้อจำกัดเนื่องจากเป็นดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อที่ประมาณ 186 ไร่ หรือร้อยละ 0.96 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) จัดระบบการปลูกข้าวให้เหมาะสม โดยการปลูกข้าวไม่เกินสองครั้งต่อปี เพื่อให้มีช่วงเวลาในการปรับปรุงบำรุงดิน ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญที่สุดในกระบวนการผลิต และควรจัดให้มีพืชตระกูลถัว หรือพืชปุ๋ยสดอยู่ในระบบการเพาะปลูก

(2) จำเป็นต้องปรับสภาพความเป็นกรดของดินโดยใช้ปูน เช่นการใช้ปูนมะลิในอัตราที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(3) จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการน้ำที่ดีเพื่อให้มีปริมาณน้ำหรือความชื้นที่เหมาะสมกับพืชและช่วงเวลาเพาะปลูกโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งหรือในช่วงของการปลูกพืชรอบสอง ซึ่งนอกจากจะมีผลโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืชแล้วยังมีผลต่อการควบคุมระดับความเป็นกรดของดินด้วย

(4) ควรใช้สารอินทรีย์ทำการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- การปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยพืชสด และการไถกลบดอซัง
- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2

-ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(5) ควรเลือกปลูกข้าวพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตสูง และมีความต้านทานโรคแมลง

(6) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน ควรเลือกใช้สูตรปุ๋ยและอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(7) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากนาข้าวเป็นการใช้ที่ดินประเภทอื่นๆ จำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ต้องมีการจัดการที่ดี จำเป็นต้องคำนึงถึงผลกระทบจากปัญหาดินเปรี้ยวจัดหรือดินกรดจัดและความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ เช่น การขุดคู-ยกร่อง เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเกษตรผสมผสาน จำเป็นต้องเก็บหน้าดินชั้นบนไว้ก่อนด้านบนสุดของร่องสำหรับการเพาะปลูก การขุดคูไม่ควรขุดลึกจนถึงชั้นดินเลน และควรเลือกปลูกพืชที่ทนสภาพดินกรด เป็นต้น

4) เขตปลูกไม้ผล 1 (หน่วยแพนที่ 4):เขตพื้นที่ปลูกไม้ผลที่ดินมีศักยภาพเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัดเรื่องการระบายน้ำของดินบ้างเนื่องจากเนื้อดินเป็นดินเหนียวและดินมีโครงสร้างแน่นทึบ ดินเป็นกรดจัด และมีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ มีเนื้อที่ประมาณ 904 ไร่ หรือร้อยละ 4.69 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) ควรปรับพื้นที่สันร่องไม่ให้มีน้ำแข็งชั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

(2) ควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดินโปร่ง ร่วนซุย เพื่อให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น เช่นการใช้ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยกอก

(3) บริเวณพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกรดจัดมากควรใช้ปุ๋นปรับสภาพความเป็นกรด ในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(4) ควรใช้สารอินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2

- ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(5) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินควรเลือกใช้สูตรปุ๋ย และอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

5) เขตปลูกไม้ผล 2 (หน่วยแพนที่ 5): เขตพื้นที่ปลูกไม้ผลที่ดินมีศักยภาพเหมาะสม เล็กน้อย มีข้อจำกัดเนื่องจากเป็นดินเบรี้ยวจัด มีเนื้อที่ประมาณ 120 ไร่ หรือร้อยละ 0.62 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) ควรปรับพื้นที่สันร่องไม่ให้มีน้ำแข็งขัง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

(2) จำเป็นต้องใช้ปุ๋นปรับสภาพความเป็นกรด ในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(3) ควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดินโปร่ง ร่วนซุย เพื่อให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น เช่นการใช้ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยกอก

(4) ควรใช้สารอินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2

- ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(5) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินควรเลือกใช้สูตรปุ๋ย และอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(6) ถ้าเปลี่ยนประเภทการใช้ที่ดินในเขตนี้ควรเลือกปลูกข้าวเป็นพืชหลัก หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบไรนาสวนผสม

6) เขตปลูกพืชสวน 1 (หน่วยแพนที่ 6): เขตพื้นที่ปลูกพืชสวนที่ดินมีศักยภาพเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัดเรื่องการระบายน้ำของดินบ้างเนื่องจากเนื้อดินเป็นดินเหนียวและดินมีโครงสร้างแน่นทึบ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัด และมีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ ประกอบด้วย พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ มีเนื้อที่ประมาณ 904 ไร่ หรือร้อยละ 5.42 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) ควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดินโปร่ง ร่วนซุย เพื่อให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น โดยใช้ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยกอก

(2) พื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกรดจัดมากควรใช้ปูนปรับสภาพความเป็นกรด ในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(3) ควรใช้สารอินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิการผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2

- ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(4) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินควรเลือกใช้สูตรปุ๋ย และอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

7) เขตปลูกพืชสวน 2 (หน่วยแพนที่ 7): เขตพื้นที่ปลูกสวนที่ดินมีศักยภาพเหมาะสม เล็กน้อย มีข้อจำกัดเนื่องจากเป็นดินเปรี้ยวจัด ประกอบด้วย พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ข้อเสนอแนะ

(1) ควรปรับพื้นที่สันร่องไม่ให้มีน้ำแข็งขัง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

(2) ใช้ปูนปรับสภาพความเป็นกรด ในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(3) ควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดินโปร่ง ร่วนซุย เพื่อให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น เช่นการใช้ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยกอก

(4) ควรใช้สารอินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิการผลิต และเพื่อลดต้นทุนการผลิต เช่น

- เสริมสร้างการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งพด.2

- ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้สารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากการหมักสมุนไพรกับสารเร่งพด.7

(5) ถ้าจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินควรเลือกใช้สูตรปุ๋ย และอัตราส่วนที่ใช้ให้เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

(6) ถ้าเปลี่ยนประเภทการใช้ที่ดินในเขตนี้ควรเลือกปลูกข้าวเป็นพืชหลัก หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบไร่นาสวนผสม

6.1.1.2 เขตปลูกพืชนา ประกอบด้วย

1) เขตปลูกพืชนา (หน่วยแพนที่ 8) ประกอบด้วย กก บัว ผักบุ้ง และผักกะเนด มีเนื้อที่ประมาณ 77 ไร่ หรือร้อยละ 0.40 ของพื้นที่ทั้งตำบล ประกอบด้วย

6.1.2 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,056 ไร่ หรือร้อยละ 5.47 ของพื้นที่ทั้งตำบล ประกอบด้วย

1) เขตที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ (หน่วยแพนที่ 9) ประกอบด้วย ตัวเมือง และย่านการค้า หมู่บ้านร้าง หมู่บ้าน สถานที่ราชการ และสถานบันต่างๆ ถนน สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สนามกอล์ฟ และสุสาน, ป่าชา มีเนื้อที่ประมาณ 969 ไร่ หรือร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ทั้งตำบล

2) เขตอุตสาหกรรม (หน่วยแพนที่ 10) มีเนื้อที่ประมาณ 87 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ทั้งตำบล

6.1.3 เขตแหล่งน้ำ

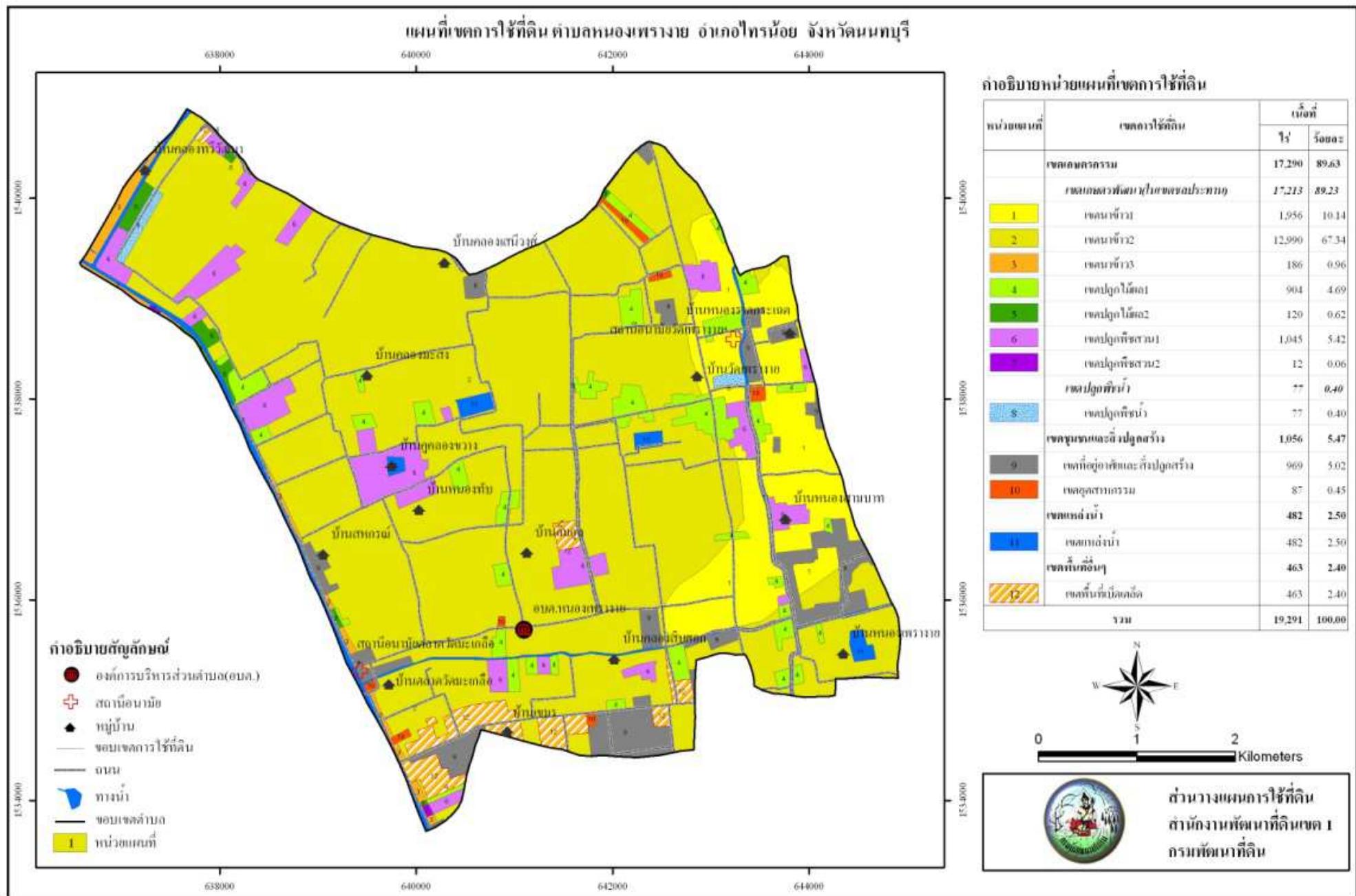
1) เขตแหล่งน้ำ (หน่วยแพนที่ 11) ประกอบด้วย แม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ปอน้ำ ในไร่นา และคลองชลประทาน มีเนื้อที่ประมาณ 482 ไร่ หรือร้อยละ 2.50 ของพื้นที่ทั้งตำบล

6.1.4 เขตพื้นที่อื่นๆ

1) เขตพื้นที่เบ็ดเตล็ด (หน่วยแพนที่ 12) ประกอบด้วย ทุ่งหญ้า ไม้ละเมะ พื้นที่อุ่น และบ่อคิน มีเนื้อที่ประมาณ 463 ไร่ หรือร้อยละ 2.40 ของพื้นที่ทั้งตำบล

ตารางที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลหนองเพรากาย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

หน่วยแผนที่	เขตการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
	<u>เขตเกษตรกรรม</u>	<u>17,290</u>	<u>89.63</u>
	เขตเกษตรพัฒนา (ในเขตชลประทาน)	17,213	89.23
1	เขตนาข้าว 1 (เหมาะสมสูง)	1,956	10.14
2	เขตนาข้าว 2 (เหมาะสมปานกลาง)	12,990	67.34
3	เขตนาข้าว 3 (เหมาะสมเล็กน้อย)	186	0.96
4	เขตปลูกไม้ผล 1 (เหมาะสมปานกลาง)	904	4.69
5	เขตปลูกไม้ผล 2 (เหมาะสมเล็กน้อย)	120	0.62
6	เขตปลูกพืชสวน 1(เหมาะสมปานกลาง)	1,045	5.42
7	เขตปลูกพืชสวน 2 (เหมาะสมเล็กน้อย)	12	0.06
	<u>เขตปลูกพืชนำ</u>	<u>77</u>	<u>0.40</u>
8	เขตปลูกพืชนำ	77	0.40
	<u>เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง</u>	<u>1,056</u>	<u>5.47</u>
9	เขตที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ	969	5.02
10	เขตอุตสาหกรรม	87	0.45
	<u>เขตแหล่งนำ</u>	<u>482</u>	<u>2.50</u>
11	เขตแหล่งนำ	482	2.50
	<u>เขตพื้นที่อื่นๆ</u>	<u>463</u>	<u>2.40</u>
12	เขตพื้นที่เบ็ดเตล็ด	463	2.40
รวม		19,291	100.00



รูปที่ 6-1 แผนที่ใช้เพื่อตัดสินตามกฎหมาย อันเกี่ยวกับน้ำดิบ จังหวัดนนทบุรี