

เขตการใช้ที่ดิน

ตำบลหนองสูงเหนือ

อำเภอเมืองนครปฐม

จังหวัดนครปฐม

เอกสารวิชาการเลขที่ 7(0124)/03/55 สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 ปทุมธานี

กันยายน 2555

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------------|
| สารบัญ | I |
| สารบัญตาราง | III |
| สารบัญรูป | VI |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 หลักการและเหตุผล | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1-1 |
| 1.3 สถานที่ ระยะเวลา และผู้ดำเนินการ | 1-1 |
| 1.4 ขั้นตอนการดำเนินการ | 1-2 |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 1-2 |
| บทที่ 2 สภาพทั่วไปของพื้นที่ | 2-1 |
| 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต | 2-1 |
| 2.2 สภาพภูมิประเทศ | 2-1 |
| 2.3 สภาพภูมิอากาศ | 2-3 |
| 2.4 สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร | 2-6 |
| 2.5 สภาพเศรษฐกิจ | 2-6 |
| บทที่ 3 สถานภาพทรัพยากร | 3-1 |
| 3.1 ทรัพยากรที่ดิน และการใช้ที่ดิน | 3-1 |
| 3.2 ทรัพยากรน้ำ | 3-6 |
| 3.3 ทรัพยากรป่าไม้ | 3-6 |
| 3.4 สภาพการใช้ที่ดิน | 3-6 |
| บทที่ 4 การประเมินคุณภาพที่ดิน | 4-1 |
| 4.1 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 4-1 |
| 4.2 คุณภาพที่ดินที่นำมาประเมิน | 4-2 |
| 4.3 การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน | 4-3 |
| บทที่ 5 ศักยภาพของพื้นที่ ปัญหา ความต้องการและทัศนคติของเกษตรกร | 5-1 |
| 5.1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน | 5-1 |
| 5.2 ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร | 5-7 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------------|
| 5.3 ศักยภาพของพื้นที่ | 5-9 |
| บทที่ 6 เขตการใช้ที่ดิน | 6-1 |
| 6.1 การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน | 6-1 |
| 6.2 แผนการพัฒนาที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตด้านการเกษตร | 6-5 |
| 6.3 ข้อเสนอแนะการนำแผนการใช้ที่ดินไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการ พัฒนาที่ดิน | 6-6 |
| บรรณานุกรม | |

สารบัญตาราง

| | | หน้า |
|--------------|---|------|
| ตารางที่ 1 | สถิติข้อมูลภูมิอากาศ จังหวัดนครปฐม(สถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงแสน) | 2-5 |
| ตารางที่ 3-1 | สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | 3-5 |
| ตารางที่ 3-2 | สภาพการใช้ที่ดินตามประเภทต่างๆ ในปัจจุบันตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | 3-7 |
| ตารางที่ 4-1 | ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | 4-1 |
| ตารางที่ 4-2 | ชั้นความเหมาะสมของที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | 4-4 |
| ตารางที่ 4-3 | ชั้นความเหมาะสมสูง(S1) ของที่ดินแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม | 4-5 |
| ตารางที่ 4-4 | ชั้นความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) ของที่ดินแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม | 4-5 |
| ตารางที่ 5-1 | ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และพัฒนาที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | 5-2 |
| ตารางที่ 6-1 | เขตการใช้ที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | 6-5 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 2-1 | 2-2 |
| แผนที่ขอบเขตการปกครองตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | |
| รูปที่ 2 | 2-5 |
| สมดุลของน้ำในดินเพื่อการเกษตร จังหวัดนครปฐม (สถานีอุดุนิยมวิทยากำแพงแสน) | |
| รูปที่ 3-1 | 3-4 |
| แผนที่สถานภาพทรัพยากรที่ดิน/หน่วยที่ดินตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | |
| รูปที่ 3-2 | 3-7 |
| สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | |
| รูปที่ 3-3 | 3-9 |
| แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | |
| รูปที่ 5-1 | 5-7 |
| ปัญหาในการประกอบอาชีพการเกษตร | |
| รูปที่ 5-2 | 5-8 |
| ปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ | |
| รูปที่ 5-3 | 5-8 |
| ความต้องการความช่วยเหลือและส่งเสริมจากราชการ | |
| รูปที่ 6-1 | 6-7 |
| แผนที่เขตการใช้ที่ดิน ตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม | |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในอดีตที่ผ่านมาประเทศไทยได้นำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในการพัฒนาประเทศ โดยขาดการ จัดการอย่างมีระบบเป็นผลให้ทรัพยากรธรรมชาติเกิดความเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะทรัพยากรดินซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของการพัฒนาทั้งทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และกิจการบริการอื่นๆ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติไปอย่างฟุ่มเฟือย โดยขาดการบริหาร จัดการอย่างเหมาะสมเป็นเหตุให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าซึ่งเป็นการทำลายแหล่งต้นน้ำลำธาร โดยตรงจน ก่อให้เกิดความไม่สมดุลตามธรรมชาติ ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะน้ำท่วมภัยแล้งหรือแผ่นดินถล่ม และยัง ส่งผลให้เกิดปัญหาการแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำอย่างรุนแรงอัน ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อความเป็นอยู่ของประชากรและระบบเศรษฐกิจของประเทศ

ดังนั้นกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดินจึงได้จัดทำเขตการใช้ที่ดิน ระดับตำบลโดยพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน แนวนโยบายด้านการเกษตรของ รัฐและท้องถิ่นในระดับต่างๆ นำมาวิเคราะห์กำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล แล้วนำเสนอผล รายงานประกอบแผนที่ขนาดมาตราส่วน 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 พื้นที่ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอมะนังนครปฐม จังหวัดนครปฐม

1.3.2 ระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2554 – 30 กันยายน 2555

1.3.3 ผู้ดำเนินงาน กลุ่ม วางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.4.1 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ จากฐานข้อมูลแผนที่ขนาดมาตราส่วน 1 : 25,000 อาทิ ข้อมูลดินและสภาพการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งข้อมูล ด้านป่าไม้ตามกฎหมาย ชลประทาน ปฎิรูปที่ดินและ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เป็นต้น ตลอดจนวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของที่ดินด้าน การเกษตร

1.4.2 ศึกษาวิเคราะห์ด้านนโยบายการใช้ที่ดินทั้งในระดับชาติ ระดับกระทรวง ระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น

1.4.3 นำเสนอขั้นตอนการดำเนินงานและรูปแบบของการกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล ให้กับส่วนราชการในพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเกษตรกรและหมอดินอาสาในพื้นที่พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงข้อมูลให้มีความสมบูรณ์

1.4.4 สสำรวจทัศนคติ ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อนำมาวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัดในการพัฒนาด้านเกษตรกรรม โดยนำมาประมวลผลร่วมกับข้อมูลในข้อ 1.4.1

1.4.5 กำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล พร้อมข้อเสนอแนะด้านการจัดการทรัพยากรในพื้นที่

1.4.6 จัดทำรายงานเขตการใช้ที่ดินระดับตำบล พร้อมข้อเสนอแนะ ประกอบกับแผนที่ขนาดมาตราส่วน 1 : 25,000

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 เป็นแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติระดับตำบลอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยคำนึงถึงแนวนโยบายของรัฐในระดับต่างๆ

1.5.2 เขตการใช้ที่ดินระดับตำบล สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลในการพิจารณากำหนดเป้าหมายการพัฒนาด้านเกษตรกรรมระดับตำบล เพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืน

บทที่ 2

สภาพทั่วไปของพื้นที่

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ที่ตั้ง

ตำบลหนองเกลือม ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม(รูปที่ 2-1)

อาณาเขต

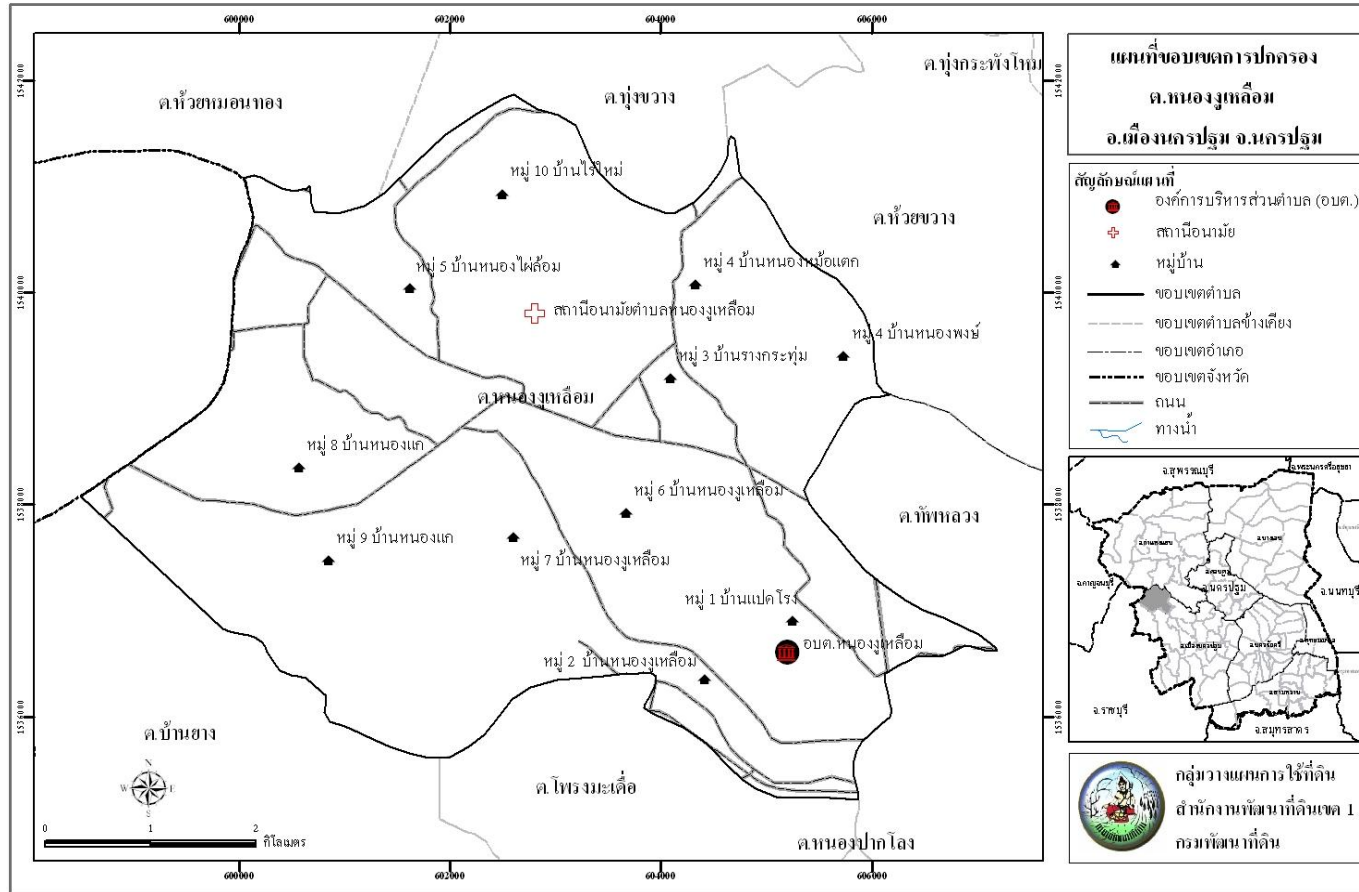
ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลห้วยหมอนทอง, ตำบลห้วยขวาง, ตำบลทุ่งขวาง
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
ทิศใต้ ติดกับ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลบ้านยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐมและตำบลกรับใหญ่
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ตำบลหนองเกลือม มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20,558 ไร่ หรือประมาณ 32.89 ตาราง
กิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 11 หมู่บ้านดังนี้

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| หมู่ที่ 1 บ้านแปดโรง | หมู่ที่ 7 บ้านหนองเกลือม |
| หมู่ที่ 2 บ้านหนองเกลือม | หมู่ที่ 8 บ้านหนองแก |
| หมู่ที่ 3 บ้านรางกระทุ่ม | หมู่ที่ 9 บ้านหนองแก |
| หมู่ที่ 4 บ้านหนองหม้อแตก | หมู่ที่ 10 บ้านไร่ใหม่ |
| หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ล้อม | หมู่ที่ 11 บ้านหนองพงษ์ |
| หมู่ที่ 6 บ้านหนองเกลือม | |

2.2 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นที่ราบลุ่ม ที่เกิดจากการทับถมของดินตะกอนลุ่มน้ำ มี
คลองธรรมชาติไหลผ่าน และบ่อน้ำเป็นจำนวนมาก ซึ่งใช้ในการเกษตร ความสูงของพื้นที่อยู่ที่ 1
เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง



รูปที่ 2-1 แผนที่เขตการปกครอง ตำบลหนองเกลือ อำเภอหนองเกลือ จังหวัดนครปฐม

ที่มา : การตรวจการปกครอง 2548

เขตการใช้ที่ดินตำบลหนองเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

2.3 สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศของตำบลหนองงูเห่า อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จัดอยู่ในภูมิอากาศแบบร้อนชื้น สลับแห้ง (tropical wet and dry climate) ตามการจำแนกภูมิอากาศตามแบบของ KOPPEN (KOPPEN's classification) ในเขตนี้จะมีฤดูฝนและฤดูแล้งแตกต่างกันอย่างชัดเจน สามารถแบ่งได้ 3 ฤดู คือ ฤดูร้อนเริ่ม ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ฤดูฝน เริ่มประมาณเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน โดยฤดูนี้จะเริ่มมีมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นลมชื้นพัดปกคลุม ทำให้ฝนตกแพร่กระจายตามร่องมรสุมประกอบกับร่องความกดอากาศต่ำ (depression) พาดผ่านทางทิศตะวันออกทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุก โดยเฉพาะในเดือนกันยายนอากาศจะชุ่มชื้น ส่วนฤดูหนาว เริ่มประมาณเดือนตุลาคมถึงมกราคม โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อากาศจะหนาวเย็นสลับกับอากาศร้อน

จากสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงแสน ในรอบ 20 ปี (พ.ศ. 2535-2554) ได้นำมาพิจารณาเป็นตัวแทนลักษณะภูมิอากาศในพื้นที่ตำบลหนองงูเห่า อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม สามารถสรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)

2.3.1 ปริมาณน้ำฝน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,053.61 มิลลิเมตร เดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณฝนเฉลี่ย 231.55 มิลลิเมตร เดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ เดือน มกราคม มีปริมาณฝนเฉลี่ย 2.54 มิลลิเมตร ลักษณะการตกของฝนพบว่าฝนจะเริ่มตกมากขึ้น ตั้งแต่กลาง เดือนเมษายน และจะตกมากที่สุดในเดือนกันยายน จากนั้นปริมาณฝนจะค่อยๆ ลดลงจนถึงปลายเดือนตุลาคม

2.3.2 อุณหภูมิ มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.84 องศาเซลเซียส เดือนเมษายน มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 38.58 องศาเซลเซียส และเดือนมกราคม มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 13.60 องศาเซลเซียส

2.3.3 ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 73.42 เปอร์เซ็นต์ โดยที่เดือน ตุลาคม มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด 78.75 เปอร์เซ็นต์ และเดือน กุมภาพันธ์ มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด ประมาณ 69.35 เปอร์เซ็นต์

2.3.4 การวิเคราะห์ช่วงฤดูเพาะปลูก เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเพาะปลูก โดยใช้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ย และค่าศักยภาพการระเหยน้ำของพืชรายเดือนเฉลี่ย (Evapotranspiration : ETo) ซึ่งคำนวณได้ด้วยโปรแกรม Cropwat (Version 8.0) เมื่อนำมาสร้างกราฟเพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกพืช โดยพิจารณาจากระยะเวลาช่วงที่เส้นปริมาณน้ำฝนอยู่เหนือเส้น 0.5 ของค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (0.5 ETo) ซึ่ง

สามารถนำมาหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกพืชของ ตำบลหนองงูเห่ล้อม อำเภอเมือง จังหวัด นครปฐม ได้ดังนี้

1.) ช่วง ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเพาะปลูก จะอยู่ในช่วงปลายเดือนเมษายน (ปริมาณน้ำฝนสูงกว่าครึ่งหนึ่งของศักยภาพการคายระเหยน้ำ) จนกระทั่งถึง ปลายเดือนพฤศจิกายน (ปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของศักยภาพการคายระเหยน้ำ) และช่วงระหว่าง ปลายเดือนสิงหาคม ถึงปลายเดือนตุลาคม จะมีฝน ตกมากจนทำให้มีปริมาณน้ำมากเกินไปจนเกิดความ ต้องการของพืช (ปริมาณ น้ำฝนสูงกว่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ)

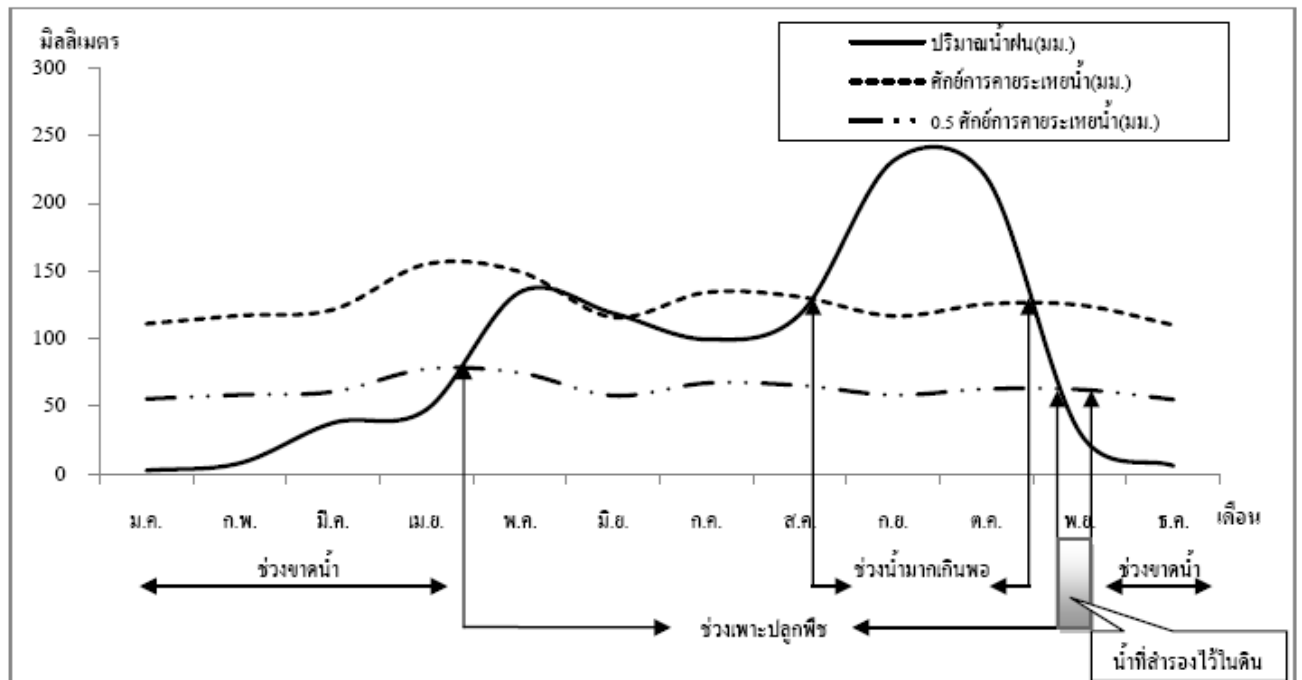
2.) ช่วงเวลาที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งจะมีปริมาณน้ำฝนและการกระจาย น้อยหรือไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งจะอยู่ในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายนถึงปลาย เดือนเมษายนของทุกปี

ตารางที่ 1 สถิติข้อมูลภูมิอากาศ จังหวัดนครปฐม(สถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงแสน)

| เดือน | ปริมาณน้ำฝน (มม.) | ปริมาณน้ำฝนที่เป็นประโยชน์ (มม.) | อุณหภูมิสูงสุด (ซ.) | อุณหภูมิต่ำสุด (ซ.) | ความยาวนานแสงแดด (ชม./วัน) | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | ความเร็วลม (กม./วัน) | การคายระเหยน้ำ(มม.)* |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ม.ค. | 2.54 | 2.5 | 34.29 | 13.60 | 7.50 | 70.55 | 74.71 | 110.98 |
| ก.พ. | 8.01 | 7.9 | 36.28 | 16.46 | 8.10 | 69.35 | 69.82 | 117.04 |
| มี.ค. | 37.77 | 35.5 | 37.49 | 19.29 | 4.20 | 69.60 | 92.06 | 121.52 |
| เม.ย. | 47.71 | 44.1 | 38.58 | 22.59 | 7.80 | 69.60 | 88.05 | 155.10 |
| พ.ค. | 134.40 | 105.5 | 37.96 | 23.40 | 6.90 | 73.30 | 74.27 | 149.42 |
| มิ.ย. | 118.83 | 96.2 | 36.49 | 23.34 | 3.90 | 74.85 | 77.83 | 115.80 |
| ก.ค. | 99.56 | 83.7 | 36.33 | 23.19 | 5.50 | 75.65 | 92.50 | 134.23 |
| ส.ค. | 118.19 | 95.8 | 35.87 | 23.15 | 5.00 | 75.95 | 99.17 | 130.82 |
| ก.ย. | 231.55 | 145.8 | 35.22 | 22.84 | 4.60 | 77.40 | 83.61 | 116.70 |
| ต.ค. | 218.86 | 142.2 | 34.23 | 21.45 | 6.90 | 78.75 | 72.49 | 125.55 |
| พ.ย. | 30.26 | 28.8 | 33.96 | 17.56 | 8.60 | 74.25 | 101.40 | 124.80 |
| ธ.ค. | 5.96 | 5.9 | 33.22 | 14.10 | 7.40 | 71.80 | 89.83 | 110.05 |
| รวม | 1,053.61 | 793.9 | - | - | - | - | - | 1,512.01 |
| เฉลี่ย | - | - | 35.83 | 20.08 | 6.37 | 73.42 | 84.65 | - |

ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงแสน จังหวัดนครปฐม กรมอุตุนิยมวิทยา (2554)

หมายเหตุ : *จากการคำนวณด้วยโปรแกรม CROPWAT (Version 8.0)



รูปที่ 2 สมดุลของน้ำในดินเพื่อการเกษตร จังหวัดนครปฐม (สถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงแสน)

2.4 สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร

สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกรตำบลหนองงูเห่า อำเภอเมือง ได้จากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน (กรมการปกครอง, 2553) รายงานข้อมูลความเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี 2552 (กรมการพัฒนาชุมชน) แผนพัฒนาการเกษตรตำบล (สำนักงานเกษตรอำเภอ) และแผนพัฒนาสามปี (องค์การบริหารส่วนตำบลหนองงูเห่า) เป็นต้น ได้ผลการศึกษาดังนี้

2.4.1 สภาพทางสังคม

ตำบลหนองงูเห่า มีพื้นที่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองงูเห่าเดิมทั้งหมดบ้าน 11 หมู่บ้าน มีประชากรรวมทั้งสิ้น 9,952 คน เป็นชาย 4,784 คนและเป็นหญิง 5,168 คน จำนวนบ้าน 2,458 หลังคาเรือน จำนวนประชากรเฉลี่ย 3 คนต่อหลังคาเรือน (รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน กรมการปกครอง ณ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553) ความหนาแน่น 302.58 คนต่อตารางกิโลเมตร

ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีประเพณีการทำบุญตามพระพุทธศาสนาในเดือนต่างๆ ที่สืบสานต่อเนื่องกันมา มีความเป็นอยู่แบบเครือญาติผูกพันและพึ่งพาอาศัยกันให้ความสำคัญนับถือพระสงฆ์ ผู้อาวุโสและผู้นำชุมชน

2.4.2 การรวมกลุ่มเพื่อการประกอบอาชีพของเกษตรกร

ตำบลหนองงูเห่า มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร โดยได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมจากหน่วยงานรัฐ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมพัฒนาชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรทำไร่อำเภอหนองงูเห่า กลุ่มหนองไม้ฝรังอำเภอเมืองนครปฐม กลุ่มหนองไม้ฝรังเกษตรพัฒนา กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต

2.5 สภาพเศรษฐกิจ

สภาพเศรษฐกิจของตำบล หนองงูเห่า ได้จากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกับหัวข้อ 2.4 ได้ผลการศึกษาดังนี้

2.5.1 การประกอบอาชีพ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นหลัก คิดเป็นร้อยละ 65.00 ของครัวเรือนทั้งหมด โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 10.00 ไร่ต่อครัวเรือนและมีแรงงานภาคเกษตรเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน อาชีพรองลงมาเป็นการค้าขาย รับจ้าง รับราชการและอื่นๆ การถือครองที่ดิน เกษตรกร บางส่วน มีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง บางส่วนเช่าที่ดินทำกินเพิ่ม

2.5.2 การผลิตทางการเกษตร

| | |
|-----|--|
| พืช | เกษตรกรนิยมปลูก ได้แก่ ข้าว พืชผัก ไม้ผล |
| - | ผลผลิตข้าวนาปี ปีการผลิต 2554/55 เฉลี่ย 818 กิโลกรัมต่อไร่ |
| - | ผลผลิตนาปรัง ปีการผลิต 2554/55 เฉลี่ย 823 กิโลกรัมต่อไร่ |

ปศุสัตว์ จากข้อมูลของปศุสัตว์จังหวัด นครปฐม (ปี 2554) มีเกษตรกรจำนวน 298 ครัวเรือน เลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้เสริมของครอบครัวและบางส่วนบริโภค ภายในครัวเรือน เช่น โคเนื้อ จำนวน 2,200 ตัว สุกร จำนวน 15,924 ตัว ไก่ จำนวน 2,798 ตัว เป็ด จำนวน 56,132 ตัว แพะ จำนวน 195 ตัว แกะ จำนวน 66 ตัว สัตว์อื่นๆ โดยเลี้ยงเพื่อปล่อย ให้หาอาหารกินเองตามธรรมชาติ

ประมง จากข้อมูลของประมงจังหวัดนครปฐม (ปี 2554) มีเกษตรกรมีการทำประมงไว้เพื่อจำหน่ายเพื่อบริโภคภายในครัวเรือนและบางส่วนเป็นรายได้ของครอบครัว เลี้ยงในบ่อดิน ส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำจืด จำนวนครัวเรือนที่เลี้ยง 6 ครัวเรือน พื้นที่ 49.5 ไร่ ปลาที่เลี้ยง ส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำจืด กุ้งทะเล ปลาชวยงาม สัตว์อื่นๆ

2.5.3 ต้นทุนการผลิต

| | |
|------------|---|
| ข้าวนาปี | ต้นทุนการผลิต 5,100 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 9.00 บาทต่อกิโลกรัม |
| ข้าวนาปรัง | ต้นทุนการผลิต 5,300 บาทต่อไร่ ราคาผลผลิต 10.00 บาทต่อกิโลกรัม |

2.5.4 การอุตสาหกรรม

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครปฐม รายงานว่า พ.ศ. 2554 มีโรงงานอุตสาหกรรม ประเภท 2 และ 3 ตั้งอยู่ในตำบลทั้งสิ้น 5 โรง จำแนกได้ดังนี้ โรงงานพลาสติก 2 แห่ง โรงงานยางรถยนต์ 1 แห่ง โรงงานปลากระป๋อง 1 แห่ง โรงงานปูนพลาสเตอร์ 1 แห่ง

2.5.5 รายได้และแหล่งสินเชื่อ

รายได้ จากข้อมูล ความจำเป็นพื้นฐาน ปี 2554 (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) การโทรคมนาคม มีโทรศัพท์สาธารณะ ที่ทำการไปรษณีย์

2) สถานบริการสาธารณะและสถานที่ราชการ ได้แก่ โรงเรียนประถมศึกษา 2 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่ง วัด 1 แห่ง ศาลเจ้า 6 แห่ง ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน 1 แห่ง สถานีอนามัยประจำตำบล 1 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหลี่ยม 1 แห่ง เป็นต้น

บทที่ 3

สถานภาพทรัพยากร

3.1 ทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดิน

3.1.1 สถานภาพของทรัพยากรที่ดินในปัจจุบัน

จากการศึกษาสถานภาพของทรัพยากรที่ดินในปัจจุบันที่ใช้ในการเกษตรของ ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม อาศัยจากการรายงานสำรวจดินเพื่อการเกษตรแบบ ค่อนข้างละเอียด มาตราส่วน 1:25,000 ของจังหวัดนครปฐม โดยสำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน จัดทำลักษณะและสมบัติทางกายภาพและเคมีที่สำคัญ เช่น เนื้อดิน การระบายน้ำของดิน ปฏิกริยาดิน เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นคุณภาพที่ดินและนำไปใช้ในการจัดความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืช เศรษฐกิจต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 3.1 และตารางที่ 3.1 ซึ่งสามารถบรรยายพอสังเขปได้ดังนี้

1) กลุ่มดินเหนียวลึกมาก ที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า (กลุ่มชุดดินที่ 4) มีเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ตำบล เป็นดินที่เกิดจากตะกอนลำนํ้าใหม่ บริเวณที่ราบลุ่ม สภาพพื้นที่มี ลักษณะราบเรียบ มีความลาดชัน น้อยกว่า 1 เปอร์เซ็นต์ เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ดินมีความสามารถให้นํ้าซึมผ่านช้าตลอดทุกชั้น มีการไหลป่าของนํ้าบนผิวดินช้า ในฤดูฝนนํ้าจะท่วมสูง ประมาณ 50 ซม. เป็นเวลา 4-5 เดือนฤดูแล้งระดับนํ้าใต้ดินจะอยู่ต่ำกว่า 1.5 เมตร ดินบนลึก ประมาณ 10-20 ซม. เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีพื้นเป็นสีนํ้าตาลเข้ม หรือสีนํ้าตาลปนเทา มีจุดประสีนํ้าตาลแก่หรือสีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดจัด (pH5.5-6.0) ดินล่างเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา จุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงกรดปานกลาง (pH6.0-6.5) อาจพบกรวดตาหูกกระจายอยู่ทั่วไป

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัญหาที่ท่วมและแช้งในฤดูฝนนาน 4-5 เดือน
โครงสร้างดินแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก จึงเป็นข้อจำกัดในการปลูก
พืชไร่ และพืชผัก

แนวทางการจัดการ

การปลูกข้าว ไถพรวนขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ไถกลบตอซัง ปล่อยให้ 3-4 สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวาน โสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย 4-6 กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ 50-70

วัน ปล่อยทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 ใส่ปุ๋ยแต่งหน้า หลังปักดำ 35-40 วัน พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือทำนาครั้งที่ 2 หรือใช้ปลูกพืชไร่ หรือพืชผักหลังเก็บเกี่ยวข้าว ไถกลบตอซังและทำร่องแบบเดี่ยว ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 2-3 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ

การปลูกพืชผักหรือไม้ผล ยกร่องกว้าง 6-8 เมตร คุ้งน้ำกว้าง 1.0-1.5 เมตร ลึก 0.5-1.0 เมตร หรือถึงชั้นดินเลน ร่องแปลงปลูกอยู่สูงจากระดับน้ำที่เขยท่วมถึงหรือ มีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 2-3 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุคหลุมปลูก ขนาด 50x50x50 ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับ ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

2) **กลุ่มดินร่วนปนทรายแข็งลึกลับมาก** (กลุ่มชุดดินที่ 33) มีเนื้อที่ 15,886 ไร่ หรือ ร้อยละ 77.16 ของพื้นที่ตำบล เป็นกลุ่มดินทรายแข็งลึกลับมากที่เกิดจาก ตะกอนแม่น้ำหรือตะกอนน้ำพารูปพัด พบบนสันดินริมน้ำเก่า เนินตะกอนรูปพัดหรือที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด การระบายน้ำดีปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง เนื้อดินชั้นบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิบัติการเป็น กรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ส่วนดินชั้นล่าง ถ้ามีก้อน ปูนปะปน มีปฏิกริยาเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5

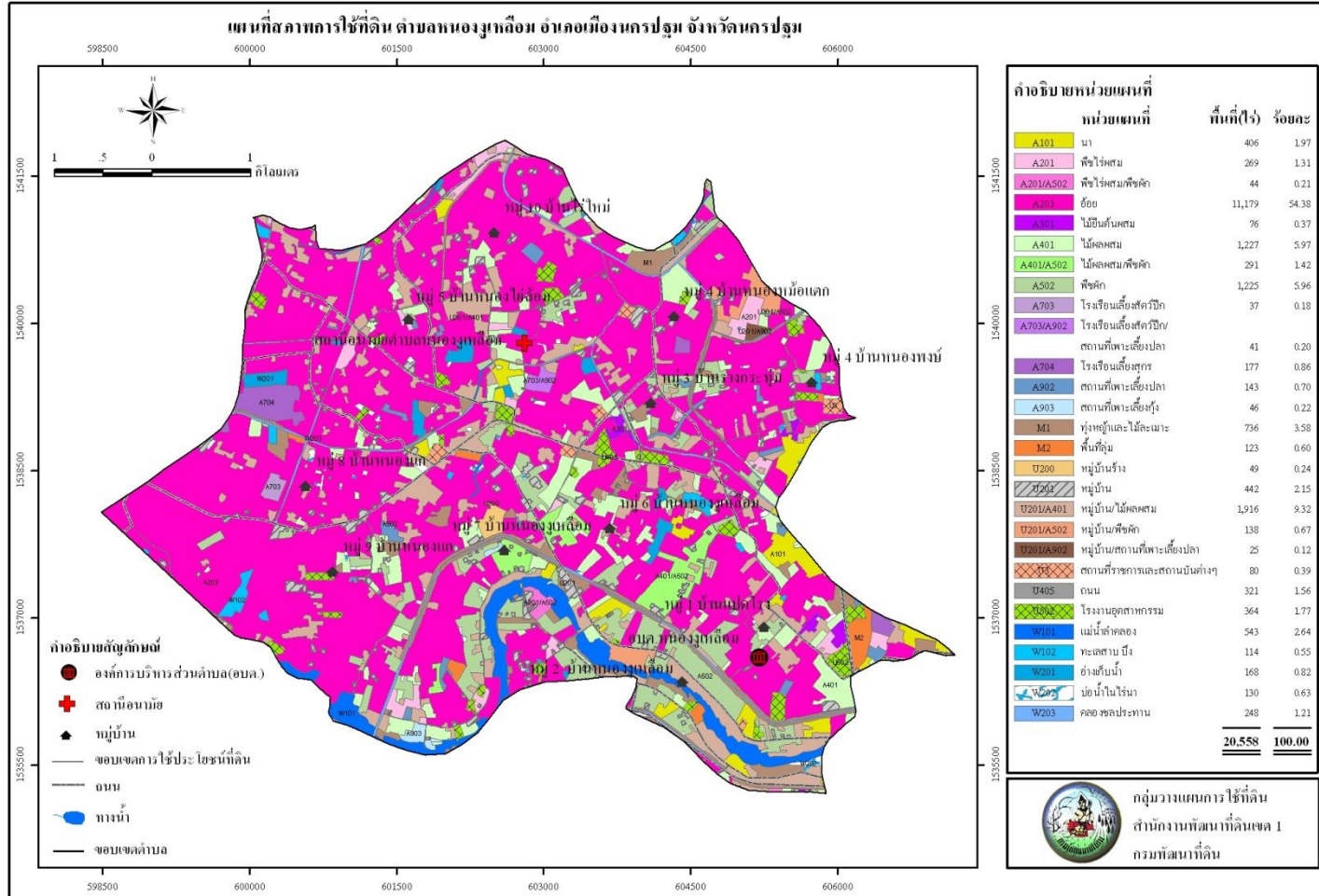
ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน มักไม่ค่อยมีปัญหาในการเพาะปลูกพืชไร่ ถ้ามีระบบชลประทานที่เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง

แนวทางการจัดการ

ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ไถพรวนขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม และมีความแตกต่างกันในแต่ละปีเพื่อทำลายชั้นดินดานและป้องกันไม่ให้เกิดชั้นดินดาน จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนให้มีการปลูกพืชบำรุงดินด้วยการปรับปรุงให้ดินมีความร่วนซุย โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักอัตรา 1.5-2.0 ตัน/ไร่ ใส่วัสดุปรับปรุงดิน ได้แก่ เปลือกถั่วลิสง แล้วพรวนลงไปนดิน หรือทำปุ๋ยพืชสดโดยการปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือ โสนอัฟริกัน แล้วไถกลบเมื่อออกดอก จะช่วยทำให้ดินร่วนซุย ไถกลบตอซัง ปล่อยไว้ 3-4 สัปดาห์ ควรจัดระบบการชลประทานและระบบการให้น้ำในพื้นที่ปลูก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ควรจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและ

น้ำ เช่น ปลุกพืชคลุมดิน ทำคันดินร่วมกับปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายหน้าดิน

การปลูกไม้ผล ขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม. ตากดินไว้ประมาณ 10-15 วัน ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กิโลกรัม/หลุม มีวัสดุคลุมดิน ปลุกพืชคลุมดิน ปลุกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินไว้ไม่ให้เสื่อมโทรมลง พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก



รูปที่ 3-3 แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลหนองสูง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

เขตการใช้ที่ดินตำบลหนองสูง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ตารางที่ 3-1 สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

| หน่วยที่ดิน | เนื้อดิน | | การระบายน้ำ | ระดับความอุดมสมบูรณ์ | ความลาดชัน (%) | ระดับ CEC | ระดับ BS (%) | ความลึก (ซม.) | pH | | ชั้นดินเลน | เนื้อที่ | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|---------|---------|---------------|---------------|--------|
| | บน | ล่าง | | | | | | | บน | ล่าง | | ไร่ | ร้อยละ |
| 4 | เหนียว | เหนียว | เลว | ปานกลาง | 0-2 | สูง | สูง | >150 | 5.5-6.5 | 7.0-8.0 | >150 | 40 | 0.18 |
| 33 | ดินร่วนปนทรายแข็ง | ดินร่วนปนทรายแข็ง | ดี | ปานกลาง | 0-2 | ต่ำ | สูง | >150 | 5.5-6.5 | 7.0-8.5 | >150 | 15,883 | 77.14 |
| ML (ที่ดินตัดแปลง) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 127 | 0.61 |
| U (ที่อยู่อาศัย) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,335 | 16.22 |
| W (แหล่งน้ำ) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,203 | 5.85 |
| รวม | | | | | | | | | | | 20,588 | 100.00 | |

ที่มา : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 แหล่งน้ำธรรมชาติ

แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ ห้วยหนองกราง

3.2.2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

พื้นที่ของตำบลหนองงูเหลือมอยู่ในเขตชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากำแพงแสนและโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครปฐม อีกทั้งยังมีบ่อน้ำในไร่นาจำนวนมาก ซึ่งเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ตลอดทั้งปี นอกจากนี้ยังมีระบบประปาหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค

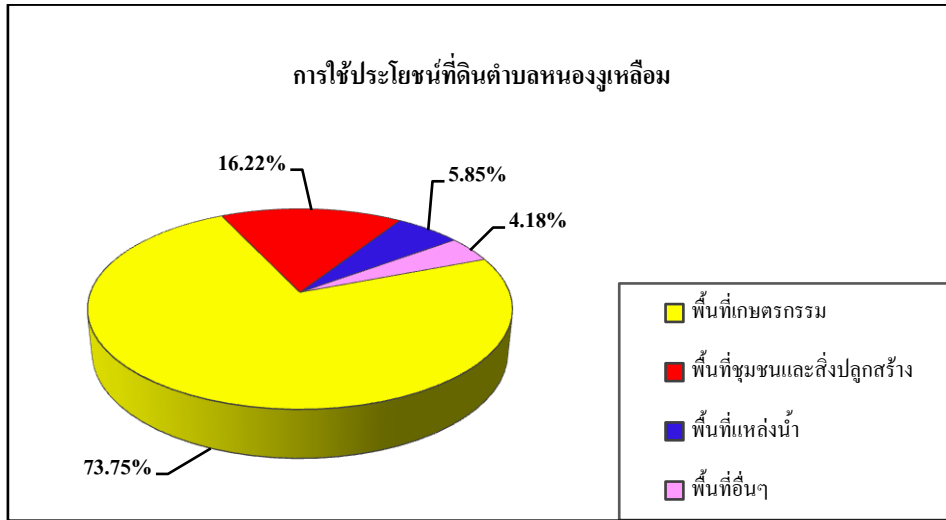
3.3 ทรัพยากรป่าไม้

จากข้อมูลแผนที่เขตป่าไม้ถาวรของกรมพัฒนาที่ดินและแผนที่เขตป่าสงวนแห่งชาติของกรมป่าไม้ เพื่อแสดงพื้นที่ป่าตามกฎหมาย พบว่าตำบล หนองงูเหลือม ไม่มีพื้นที่ป่าตามกฎหมาย และจากข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2550 พบว่า นอกพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายตำบลหนองงูเหลือม ไม่มีพื้นที่ป่าอยู่เลย

หมายเหตุ: จากการวิเคราะห์แผนที่มาตราส่วน:50,000 โดยวิธีซ้อนทับด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

3.4 สภาพการใช้ที่ดิน

จากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินของ ตำบล หนองงูเหลือม อำเภอบาง เมือง จังหวัด นครปฐม ในปี พ.ศ. 2550 โดยส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินที่ 1 สำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน พบว่าตำบล หนองงูเหลือม มีเนื้อที่ทั้งหมด 20,558 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินจำแนกเป็น 4 ประเภท โดยเป็นพื้นที่ประเภทเกษตรกรรมสูงเป็นอันดับหนึ่ง มีเนื้อที่ 15,161 ไร่ หรือร้อยละ 73.75 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกอ้อยถึง 11,179 ไร่ หรือร้อยละ 54.38 รองลงมาคือ พื้นที่ประเภทชุมชนและสิ่งปลูกสร้างโดยมีเนื้อที่ 3,335 ไร่ หรือร้อยละ 16.22 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 1,203 ไร่ หรือร้อยละ 5.85 ของพื้นที่ตำบล และพื้นที่อื่นๆ มีเนื้อที่ 859 ไร่ หรือร้อยละ 4.18 ตามลำดับ สรุปได้ตามรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลหนองสูงเหลือ

สามารถสรุปสภาพการใช้ที่ดินตามประเภทต่างๆ ในปัจจุบันของ ตำบลหนองสูงเหลือ ได้ดังนี้
ตารางที่ 3-2 สภาพการใช้ที่ดินตามประเภทต่างๆ ในปัจจุบันของ ตำบลหนองสูงเหลือ อำเภอเมือง
จังหวัดนครปฐม

| ประเภทการใช้ที่ดิน | เนื้อที่ | |
|---|---------------|--------------|
| | ไร่ | ร้อยละ |
| 1. พื้นที่เกษตรกรรม | 15,161 | 73.75 |
| - นา | 406 | 1.97 |
| - พืชไร่ผสม | 269 | 1.31 |
| - พืชไร่ผสม/พืชผัก | 44 | 0.21 |
| - อ้อย | 11,179 | 54.38 |
| - ไม้ยืนต้นผสม | 76 | 0.37 |
| - ไม้ผลผสม | 1,227 | 5.97 |
| - ไม้ผลผสม/พืชผัก | 291 | 1.42 |
| - พืชผัก | 1,225 | 5.96 |
| - โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก | 37 | 0.18 |
| - โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก/สถานที่เพาะเลี้ยงปลา | 41 | 0.20 |
| - โรงเรือนเลี้ยงสุกร | 177 | 0.86 |
| - สถานที่เพาะเลี้ยงปลา | 143 | 0.70 |
| - สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง | 46 | 0.22 |

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

| ประเภทการใช้ที่ดิน | เนื้อที่ | |
|--|---------------|---------------|
| | ไร่ | ร้อยละ |
| 2. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | 3,335 | 16.22 |
| - หมู่บ้านร้าง | 49 | 0.24 |
| - หมู่บ้าน | 442 | 2.15 |
| - หมู่บ้าน/ไม้ผลผสม | 1,916 | 9.32 |
| - หมู่บ้าน/พืชผัก | 138 | 0.67 |
| - หมู่บ้าน/สถานที่เพาะเลี้ยงปลา | 25 | 0.12 |
| - สถานที่ราชการและสถานบันต่างๆ | 80 | 0.39 |
| - ถนน | 321 | 1.56 |
| - โรงงานอุตสาหกรรม | 364 | 1.77 |
| 3. พื้นที่แหล่งน้ำ | 1,203 | 5.85 |
| - แม่น้ำลำคลอง | 543 | 2.64 |
| - ทะเลสาบ บึง | 114 | 0.55 |
| - อ่างเก็บน้ำ | 168 | 0.82 |
| - บ่อน้ำในไร่นา | 130 | 0.63 |
| - คลองชลประทาน | 248 | 1.21 |
| 4. พื้นที่อื่นๆ | 859 | 4.18 |
| - ทุ่งหญ้า และไม้ละเมาะ | 736 | 3.58 |
| - พื้นที่ลุ่ม | 123 | 0.6 |
| รวม | 20,558 | 100.00 |

บทที่ 4

การประเมินคุณภาพที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นการพิจารณาศักยภาพของหน่วยทรัพยากรดินต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในระดับการจัดการที่แตกต่างกัน โดยพิจารณาจากสมบัติของดินด้านกายภาพและเคมี สถานภาพเศรษฐกิจและสังคม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งความยากง่ายในการใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืช หรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

4.1 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

หมายถึง ชนิดหรือระบบที่ดินด้านการเกษตร สภาพการผลิต ลักษณะการดำเนินงาน การใช้แรงงาน เทคโนโลยีและการจัดการ จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ดำเนินการโดยส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินที่ 1 รวมทั้งนโยบายพัฒนาการเกษตรของรัฐ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และความต้องการของท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม สามารถกำหนดประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมได้ ดังนี้

ตารางที่ 4-1 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

| ประเภท | ชนิดพืช | พันธุ์ | ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อไร่) |
|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------|
| การใช้ประโยชน์ที่ดินหลัก | อ้อย | - | 15,000 |
| | ข้าว | - | - |
| | - นาปี | (สุพรรณบุรี 1, กข 41) | 818 |
| - นาปรัง | | 823 | |
| การใช้ประโยชน์ที่ดินทางเลือก | พืชผัก | กระเพรา, โหระพา, ต้นหอม | - |
| | ไม้ผลผสม | หน่อไม้ฝรั่ง, กุยช่าย ฯลฯ | - |

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม

4.2 คุณภาพที่ดินที่นำมาประเมิน

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

- **ระบบอุณหภูมิ (Temperature regime : t)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูเพาะปลูกเพราะอุณหภูมิมิอิทธิพลต่อการงอกของเมล็ด การออกดอกของพืช บางชนิด และมีส่วนสัมพันธ์กับขบวนการสังเคราะห์แสง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช
- **ความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อรากพืช (Moisture availability : m)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ระยะเวลาของการท่วมขังของน้ำในฤดูฝน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีหรือความต้องการน้ำในช่วงการเจริญเติบโตของพืช และลักษณะของเนื้อดิน ซึ่งมีผลทางอ้อมในเรื่องความจุในการอุ้มน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
- **ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช (Oxygen availability : o)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ สภาพการระบายน้ำของดิน ทั้งนี้พืชโดยทั่วไปรากพืชต้องการออกซิเจนในขบวนการหายใจ
- **ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร (Nutrient availability : s)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารพืชในดิน
- **สภาวะการหยั่งลึกของราก (Rooting conditions :r)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลึกของดิน ความลึกของระดับน้ำใต้ดิน และชั้นการหยั่งลึกของราก โดยความยากง่ายของการหยั่งลึกของรากในดินมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ลักษณะเนื้อดิน โครงสร้างของดิน การเกาะตัวของดิน และปริมาณกรวดหรือเศษหินที่พบในหน้าตัดดิน
- **ความเสียหายจากน้ำท่วม (Flood hazard :f)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ จำนวนครั้งที่น้ำท่วมในช่วงรอบปี
- **การมีเกลือมากเกินไป (Excess of salts :x)** คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ปริมาณเกลืออิสระที่สะสมมากเกินไปจนเป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของพืช
- **สารพิษ (Soil toxicities :z)** ระดับความลึกของชั้น jarosite ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อปฏิกิริยาของดินจะทำให้ดินเป็นกรดจัดมาก ปริมาณซัลเฟตของเหล็กและอลูมิเนียมในดินจะสูงมากจนเป็นพิษต่อพืช

ในที่นี้พิจารณาความเป็นกรดเป็นด่างของดินซึ่งจะมีผลต่อความเจริญเติบโตของพืช เนื่องจากปฏิกิริยาดินจะทำให้สภาพต่างๆ ทางด้านเคมีและชีวภาพของดินถูกเปลี่ยนไปในสภาพที่เหมาะสมหรือไม่เหมาะสมต่อพืชที่ปลูกหรือมีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินสามารถเป็นตัวควบคุมระดับของธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้ ด้วยสาเหตุนี้จึงต้องมีการปรับปรุงสภาพความเป็นกรดเป็นด่างของดิน โดยขึ้นอยู่กับชนิดของพืชที่ปลูกด้วย เพื่อให้ความเป็นกรดเป็นด่างของดินอยู่ในสภาพที่เหมาะสม

- ศักยภาพการใช้เครื่องจักร (Potential for mechanization :w) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่ ปริมาณหินโผล่ ปริมาณก้อนหิน และการมีเนื้อดินเหนียวจัด ซึ่งปัจจัยทั้ง 4 นี้ อาจเป็นอุปสรรคต่อการไถพรวนโดยเครื่องจักร

- ความเสียหายจากการกัดกร่อน (Erosion hazard :e) คุณลักษณะที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่

4.3 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)

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในพื้นที่ตำบลเป็นการประเมินความสามารถของดินหรือประเมินศักยภาพของดินต่อการปลูกพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้กล่าวไว้แล้วโดยการหาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพที่ดินจาก กลุ่มชุดดินที่ได้ทำการสำรวจไว้ในชั้นละเอียด (ส่วนสำรวจจำแนกดินที่ 1, 2551) กับความต้องการปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละชนิด เพื่อจำแนกชั้นความเหมาะสมของชุดดินต่างๆ ต่อประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทั้งนี้ได้ทำการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินดังกล่าวออกเป็น 4 ชั้น โดยใช้ปัจจัยหรือข้อชี้แจงต่างๆ พิจารณาผลของการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินในพื้นที่ตำบลได้ดังตารางที่ 4-2 และการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินดังกล่าว สามารถสรุปชุดดินและเนื้อที่ของแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีชั้นความเหมาะสม สูง และความเหมาะสมเล็กน้อย ดังตารางที่ 4-3 และ 4-4 ตามลำดับ

ตารางที่ 4-2 ชั้นความเหมาะสมของที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

| หน่วย แผนที่ดิน | ข้าว | ข้าวโพด | อ้อย | มันสำปะหลัง | เผือก | ถั่วเขียว | มะพร้าว | ส้ม | มะม่วง | พริก | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละ |
|--------------------|------|---------|------|-------------|-------|-----------|---------|-----|--------|------|---------------------|---------------|---------------|
| เขต ชลประทาน | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | S1 | N | N | N | S3f | S1 | N | N | N | N | S3f | 39 | 0.19 |
| 33 | N | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | 15,886 | 77.16 |
| ML | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 125 | 0.61 |
| U | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,335 | 16.20 |
| W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,203 | 5.84 |
| รวม | | | | | | | | | | | | 20,588 | 100.00 |

หมายเหตุ : การประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับการปลูกถั่วเขียวเป็นการประเมินความเหมาะสมในช่วงฤดูแล้ง

คำอธิบาย

- S1 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินสูง
 S2 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินปานกลาง
 S3 = ชั้นที่มีความเหมาะสมของที่ดินเล็กน้อย
 N = ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสมของที่ดิน
 f = ข้อจำกัดของที่ดินเนื่องจากความเสียหายจากน้ำท่วม

ตารางที่ 4-3 ชั้นความเหมาะสมสูง (S1) ของที่ดินแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตำบลหนองสูง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

| การใช้ประโยชน์ที่ดิน | หน่วยที่ดิน |
|-------------------------|-------------|
| 1. ข้าว | 4 |
| 2. ข้าวโพด | 33 |
| 3. อ้อย | 33 |
| 4. มันสำปะหลัง | 33 |
| 5. ฝ้าย | 33 |
| 6. ถั่วเขียว | 4,33 |
| 7. มะพร้าว | 33 |
| 8. ส้ม | 33 |
| 9. มะม่วง | 33 |
| 10. พริก | 33 |
| 11. ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ | 33 |

ตารางที่ 4-4 ชั้นความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) ของที่ดินแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตำบลหนองสูง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

| การใช้ประโยชน์ที่ดิน | หน่วยที่ดิน |
|-------------------------|-------------|
| 1. ข้าว | - |
| 2. ข้าวโพด | - |
| 3. อ้อย | - |
| 4. มันสำปะหลัง | - |
| 5. ฝ้าย | 4 |
| 6. ถั่วเขียว | - |
| 7. มะพร้าว | - |
| 8. ส้ม | - |
| 9. มะม่วง | - |
| 10. พริก | - |
| 11. ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ | 4 |

บทที่ 5

ศักยภาพของพื้นที่ปัญหา – ความต้องการและทัศนคติของเกษตรกร

ศักยภาพของพื้นที่และความต้องการของเกษตรกรได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลปฐมภูมิที่สำรวจได้ในพื้นที่ตำบลและข้อมูลทุติยภูมิ รายงานแผนพัฒนาการเกษตร แผนพัฒนา 3 ปีและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการบริหารส่วนตำบลและหรือเทศบาล โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ส่วนได้แก่ ส่วนที่ 1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และพัฒนาที่ดิน ส่วนที่ 2 ปัญหาของเกษตรกร(ปัญหาด้านการประกอบอาชีพและปัญหาด้านการครองชีพ)และความต้องการของเกษตรกร (ความต้องการด้านการประกอบอาชีพและความต้องการด้านการครองชีพ) ส่วนที่ 3 ศักยภาพของพื้นที่(จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและข้อจำกัดของพื้นที่)

5.1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน

จากการสำรวจเกษตรกรตัวอย่างเกี่ยวกับทัศนคติด้านการใช้และการพัฒนาที่ดิน พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกพืชผักสวนครัว สภาพดินที่ใช้ทำการเกษตรในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว หากสภาพดินเสื่อมโทรมเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่มีวิธีการแก้ไขปัญหาด้วยการใส่สารปรับปรุงดินเช่น ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ใส่ปุ๋ยชีวภาพและปลูกพืชหมุนเวียน ในด้านแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่ จะใช้น้ำจากโครงการชลประทาน เป็นหลักเกี่ยวกับปัญหากล้วยแห้งหรือขาดแคลนน้ำ พบว่าเกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 80.00 ไม่ประสบปัญหาส่วนปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่การเกษตรพบว่าเกษตรกรร้อยละ 50.00 โดยประสบปัญหา 1-2 ปีต่อครั้ง ในด้านความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงชนิดพืชที่ปลูก กออยู่เดิมเป็นพืชอุตสาหกรรมเช่น อ้อย โรงงาน มันสำปะหลัง ยางพารา ยูคาลิปตัส ไม้ผลหรือสบู่ดำ เกษตรกรตัวอย่าง ทั้งหมดไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงโดยให้เหตุผลว่า พืชเดิมที่ปลูกราคาผลผลิตดี ใช้แรงงานน้อย ไม่ต้องใช้เงินทุนมากและได้รับผลผลิตเร็ว ในด้านความสนใจต่อพืชชนิดใหม่หรือพันธุ์ใหม่หรือเทคโนโลยีใหม่เกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 60.00 สนใจและ มีความสนใจในการทำเกษตรอินทรีย์ แบบใช้สารเคมีระดับปลอดภัย ปัจจุบันการทำเกษตรอินทรีย์ ในตำบล ยังไม่แพร่หลายมาก นอกจากนั้นเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 50.00 มีความสนใจในการทำเกษตรแบบพอเพียง เกี่ยวกับการรวมกลุ่มกันผลิตหรือขายผลผลิตทางการเกษตรมีเกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 75.00 ไม่มีการรวมกลุ่มกันผลิตหรือขายผลผลิตซึ่งทำให้ไม่มีอำนาจในการต่อรองราคาสินค้า สำหรับแนวทางในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มีเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 60.00 ทราบแนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยส่วนใหญ่จะใช้วิธีการ ปลูกพืชหมุนเวียน ใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพและวัสดุต่างๆเพื่อ

ปรับปรุงบำรุงดิน ปลูกพืชหมุนเวียนและเปลี่ยนพันธุ์ใหม่ ในด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า
เกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 750.00 ของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมดล้มเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า

ในด้านการได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าเกษตรกรตัวอย่างเกือบทั้งหมดเคยได้รับ
บริการจากกรมพัฒนาที่ดินโดยประเภทบริการที่ได้รับได้แก่ สารเร่ง(พด.ต่างๆ) ปุ๋ยหมักและ
คำแนะนำวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน เกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 70.00 ต้องการความช่วยเหลือด้าน
การพัฒนาแหล่งน้ำโดยเฉพาะวางท่อหรือคลองหรือระบบส่งน้ำ ในด้านความ ยินดีที่จะปลูกหญ้า
แฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่การเกษตรบางส่วนเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 60.00 ยินดี
ที่จะทำตาม เกษตรกรตัวอย่างทั้งหมดเคยรับทราบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดินของกรม
พัฒนาที่ดินและทั้งหมดเคยทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ จากคำแนะนำจากหมอดินอาสาและ
เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน สำหรับผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินที่
เกษตรกรตัวอย่างต้องการมากที่สุดได้แก่ เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด สารเร่งพด. 6 ใช้หมักเศษอาหาร
เหลือทิ้ง/ดักกลิ่นเหม็นในคอกสัตว์และบำบัดน้ำเสีย สารเร่งพด. 1 ใช้ทำปุ๋ยหมักและสารเร่งพด.2
ใช้ผลิตปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ ดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ทัศนคติของเกษตรกรด้านการใช้และพัฒนาที่ดิน ต.หนองงูเหลือม อ.เมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

| รายการ | ร้อยละ |
|---|--------|
| ⇒ พืชหลักที่เกษตรกรปลูก | |
| พืชผักสวนครัว | 80.00 |
| อ้อย | 20.00 |
| ฝรั่ง | 20.00 |
| กระหล่ำปี | 10.00 |
| ⇒ สภาพดินที่เกษตรกรปลูกพืชหลัก | |
| ดินไม่มีปัญหา | |
| ดินเหนียว | 70.00 |
| ดินร่วนปนทราย | 40.00 |
| ดินมีปัญหา | |
| ดินเปรี้ยว | 10.00 |
| ⇒ วิธีแก้ไขดินเสื่อมโทรมของเกษตรกร | |
| ใส่วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน | |
| ใส่สารปรับปรุงดิน เช่น ปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ | 90.00 |

เขตการใช้ที่ดินตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| รายการ | ร้อยละ |
|--|--------|
| ใส่ปุ๋ยชีวภาพ | 60.00 |
| ใส่ปุ๋ยเคมี | 20.00 |
| ใช้ปุ๋ยพืชสด เช่น โสน ถั่วต่างๆ | 20.00 |
| ใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยคอก | 20.00 |
| ใช้วิธีทางพืช | |
| ปลูกพืชหมุนเวียน | 30.00 |
| วิธีการอื่นๆ | |
| ไถพรวนหลายครั้ง | 30.00 |
| ใช้วัสดุคลุมดิน | 30.00 |
| ⇒ แหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการทำการเกษตร | |
| แหล่งน้ำธรรมชาติ | |
| ห้วย คลอง | 20.00 |
| แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น | |
| น้ำจากโครงการชลประทาน | 80.00 |
| บ่อบาดาล บ่อ สระ เหมือง/ฝาย/ฝายน้ำล้น | 40.00 |
| ⇒ พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรประสบปัญหาภัยแล้ง/ขาดแคลนน้ำที่ทำให้พืชที่ปลูกเสียหาย | |
| ไม่มี | 80.00 |
| มี | 20.00 |
| ⇒ ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหาภัยแล้ง/ขาดแคลนน้ำ | |
| ทุกปี | 50.00 |
| 1-2 ปีต่อครั้ง | 50.00 |
| ⇒ พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรประสบปัญหาน้ำท่วมที่ทำให้พืชที่ปลูกเสียหาย | |
| ไม่มี | 50.00 |
| มี | 50.00 |
| ⇒ ช่วงระยะเวลาการเกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร | |
| ทุกปี | 20.00 |
| 1-2 ปีต่อครั้ง | 80.00 |

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| รายการ | ร้อยละ |
|---|--------|
| ⇒ เกษตรกรต้องการเปลี่ยนจากพืชที่ปลูกอยู่เดิมเป็นพืชอุตสาหกรรม | |
| ไม่ต้องการ | 100.00 |
| ⇒ เกษตรกรไม่ต้องการเปลี่ยนชนิดพืชที่ปลูกเพราะพืชเดิม | |
| ราคาผลผลิตดี | 80.00 |
| ใช้แรงงานน้อย | 80.00 |
| ไม่ต้องใช้เงินทุนมาก | 70.00 |
| ได้รับผลผลิตเร็ว | 70.00 |
| ใช้น้ำน้อย/ไม่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ | 60.00 |
| มีตลาดรองรับ/เป็นที่ต้องการของตลาด | 60.00 |
| ⇒ ความสนใจของเกษตรกรเมื่อมีผู้มาแนะนำส่งเสริมพืชชนิดใหม่หรือพันธุ์ใหม่หรือเทคโนโลยีใหม่ | |
| ไม่สนใจ | 20.00 |
| สนใจ | 60.00 |
| ไม่แน่ใจ | 20.00 |
| ⇒ แนวทางของเกษตรกรในการเพิ่มผลผลิตพืช | |
| ไม่ทราบ | 40.00 |
| ทราบ | 60.00 |
| ใส่ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และวัสดุต่างๆ เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน | 100.00 |
| ปลูกพืชหมุนเวียน | 83.33 |
| เปลี่ยนพันธุ์ใหม่ | 66.67 |
| ปลูกพืชปุ๋ยสด เช่น พืชตระกูลถั่ว โสนอัฟริกัน ปอเทือง แล้วไถกลบ | 50.00 |
| เพิ่มพื้นที่เพาะปลูก | 50.00 |
| เข้ารับการฝึกอบรม/หาความรู้เพิ่ม | 50.00 |
| ⇒ ความสนใจของเกษตรกรในการทำการเกษตรอินทรีย์ | |
| ไม่สนใจ | 20.00 |
| สนใจ | 80.00 |

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| | รายการ | ร้อยละ |
|---|--|--------|
| ⇒ | ชนิดของเกษตรกรอินทรีย์ที่เกษตรกรสนใจ | |
| | ไม่ใช่สารเคมี | 37.50 |
| | ใช้สารเคมีระดับปลอดภัย | 62.50 |
| ⇒ | การทำกรเกษตรอินทรีย์ในหมู่บ้าน/ตำบล | |
| | ไม่มี | 60.00 |
| | มี | 40.00 |
| ⇒ | ความสนใจของเกษตรกรที่จะทำการเกษตรแบบพอเพียง | |
| | ไม่สนใจ | 30.00 |
| | สนใจ | 50.00 |
| | ไม่แน่ใจ | 20.00 |
| ⇒ | การรวมกลุ่มกันผลิตหรือจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรในหมู่บ้าน | |
| | ไม่มี | 100.00 |
| ⇒ | เกษตรกรมีการเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้ | |
| | ไม่เลี้ยง | 70.00 |
| | เลี้ยง | 30.00 |
| ⇒ | ชนิดของสัตว์ที่เลี้ยง | |
| | สัตว์ปีก | 66.67 |
| | โคเนื้อ | 33.33 |
| ⇒ | บริการจากกรมพัฒนาที่ดินที่เกษตรกรในหมู่บ้าน/ตำบล เคยได้รับ | |
| | ไม่มี | 10.00 |
| | มี | 90.00 |
| ⇒ | ชนิดของบริการที่ได้รับจากกรมพัฒนาที่ดิน | |
| | ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดิน(สารเร่ง พด. ต่างๆ) | 77.78 |
| | ปุ๋ยหมัก | 55.56 |
| | คำแนะนำวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน | 55.56 |
| | เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด | 44.44 |
| | ตรวจสอบสภาพดิน | 44.44 |

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

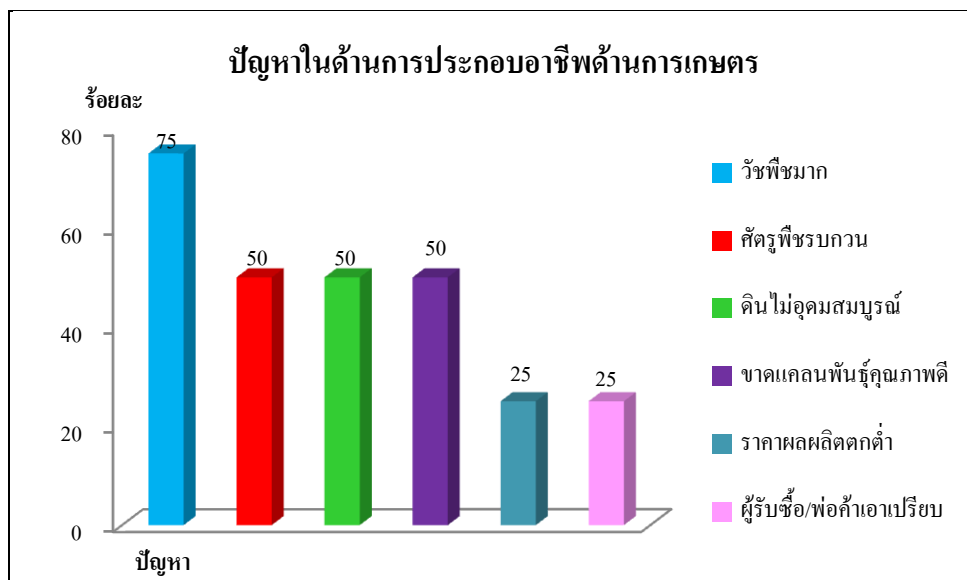
| รายการ | ร้อยละ |
|---|--------|
| ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ | 44.44 |
| คำแนะนำ/ความช่วยเหลือจากหมอดินอาสา | 33.33 |
| ⇒ การพัฒนาแหล่งน้ำในหมู่บ้าน เกษตรกรคิดว่ากรมพัฒนาที่ดินควรสนับสนุน/ช่วยเหลือ | |
| ไม่ต้องสนับสนุน | 30.00 |
| สนับสนุน/ช่วยเหลือ | 70.00 |
| ⇒ ประเภทแหล่งน้ำที่เกษตรกรต้องการให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยเหลือ ได้แก่ | |
| วางท่อ/คลอง/ระบบส่งน้ำ | 85.71 |
| ขุดลอกแหล่งน้ำ | 28.57 |
| ⇒ ความเต็มใจของเกษตรกรที่จะปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันรักษาหน้าดินและอนุรักษ์น้ำในพื้นที่เพาะปลูก | |
| ไม่แน่ใจ | 40.00 |
| ยินดี | 60.00 |
| ⇒ เกษตรกรเคยรับทราบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปรับปรุงบำรุงดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน | |
| เคย | 100.00 |
| เกษตรกรที่ทราบข้อมูลผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินเคยทดลองใช้ | 90.00 |
| เกษตรกรที่ทราบข้อมูลผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินไม่เคยทดลองใช้ | 10.00 |
| ⇒ บุคคล/สื่อที่แนะนำให้เกษตรกรใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน | |
| หมอดินหมู่บ้าน/ตำบล | 88.89 |
| เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน | 33.33 |
| ⇒ ชนิดผลิตภัณฑ์บำรุงดินของกรมพัฒนาที่ดินที่เกษตรกรต้องการใช้ | |
| เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด | 70.00 |
| สารเร่ง พศ ใช้หมักเศษอาหารเหลือทิ้ง/ดักกลั่นหมึ้นในคอกสัตว์และบำบัดน้ำเสีย | 50.00 |
| สารเร่ง พด.1 ใช้ทำปุ๋ยหมัก | 30.00 |
| สารเร่ง พด.2 ใช้ทำปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ | 30.00 |
| หญ้าแฝก | 20.00 |
| สารเร่ง พด.3 ใช้ผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืช | 20.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ , 2555

5.2 ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร

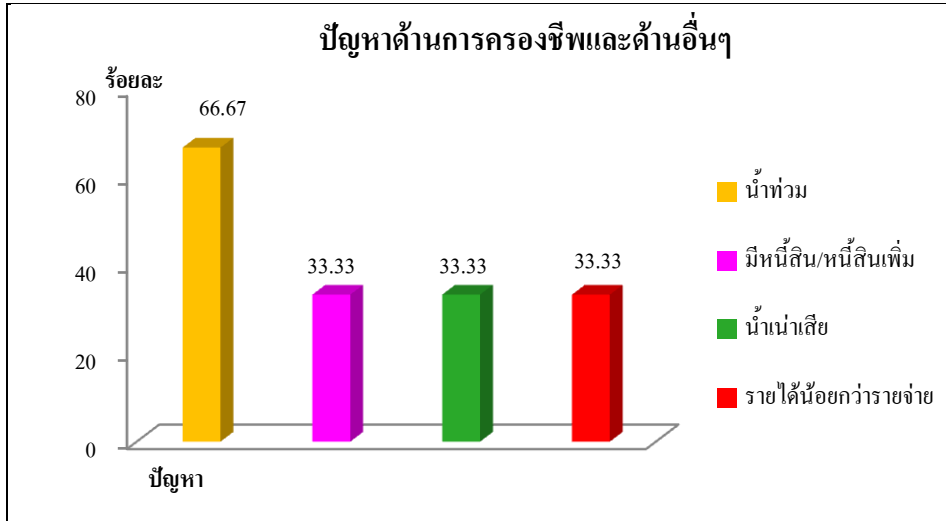
5.2.1 ปัญหาในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรและการครองชีพ

จากการสำรวจข้อมูลเกษตรกรตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรในตำบลประสบปัญหาที่สำคัญสองประการได้แก่ ปัญหาในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรและด้านการครองชีพ ซึ่งปัญหาในการประกอบอาชีพมีเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 40.00 ประสบปัญหาโดยปัญหาที่สำคัญที่เกษตรกรตัวอย่างประสบเป็นอันดับหนึ่งได้แก่ วัชพืชมาก คิดเป็นร้อยละ 75.00 ของจำนวนเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด รองลงมาได้แก่ ศัตรูพืชรบกวน ดินไม่อุดมสมบูรณ์และขาดแคลนพันธุ์คุณภาพดีมีสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50.00 ตามลำดับ ที่เหลือเป็นปัญหาอื่นๆ ที่แตกต่างกันไป ดังกราฟที่ 5-1



กราฟที่ 5-1 ปัญหาในการประกอบอาชีพการเกษตร

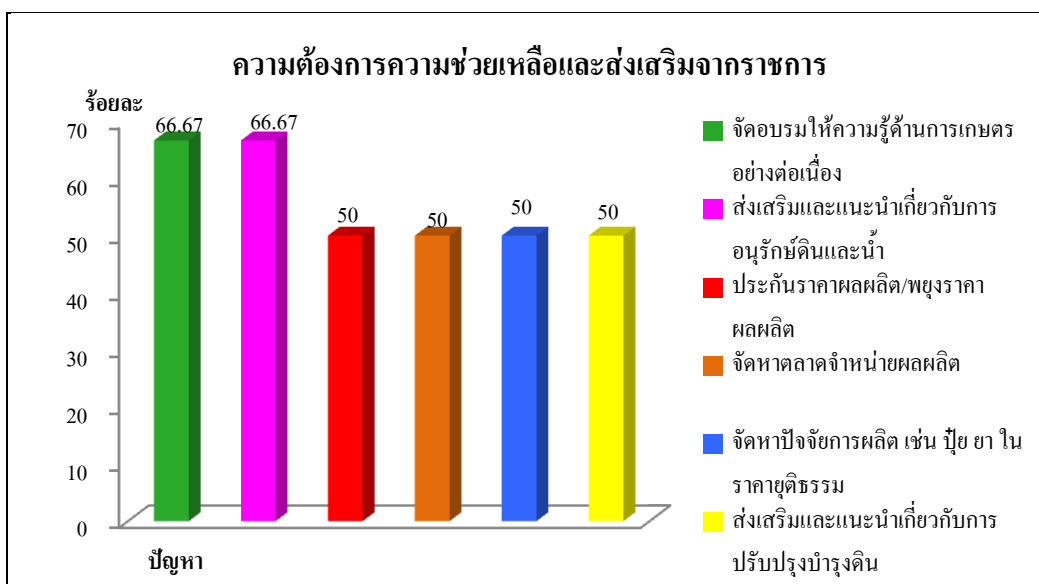
ส่วนปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ เกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 70.00 ประสบปัญหามีเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 30.00 ที่ประสบปัญหา โดยปัญหาที่สำคัญที่เกษตรกรตัวอย่างประสบเป็นอันดับหนึ่งได้แก่ น้ำท่วมคิดเป็นร้อยละ 66.67 ของเกษตรกรตัวอย่างที่ประสบปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ รองลงมาได้แก่ มีหนี้สินเพิ่ม นำเนาเสียและรายได้น้อยกว่ารายจ่ายมีสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 33.33 ดังกราฟที่ 5-2



กราฟที่ 5-2 ปัญหาด้านการครองชีพและด้านอื่นๆ

5.2.2 ความต้องการความช่วยเหลือและส่งเสริมจากราชการ

จากการสำรวจข้อมูลเกษตรกรตัวอย่าง พบว่ามีเกษตรกรตัวอย่าง ร้อยละ 60.00 ต้องการความช่วยเหลือจากราชการ ซึ่งความต้องการความช่วยเหลือที่เกษตรกรตัวอย่าง ต้องการเป็นอันดับหนึ่งได้แก่ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่องและส่งเสริม แนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำมีส่วนร่วมเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 66.67 ของเกษตรกรตัวอย่างที่ ต้องการความช่วยเหลือ รองลงมาได้แก่ ประกันราคาผลผลิต จัดหาปัจจัยการผลิตเช่น ปุ๋ย ยา ใน ราคายุติธรรมและจัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิตมีส่วนร่วมเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50.00 ที่เหลือเป็น ความต้องการที่แตกต่างกันไป ดังตารางที่ 5-3



กราฟที่ 5-3 ความต้องการความช่วยเหลือและส่งเสริมจากราชการ

5.3 ศักยภาพของพื้นที่

ศักยภาพของพื้นที่ ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์สภาพในพื้นที่ของตำบลที่เป็นจุดแข็งและจุดอ่อน รวมทั้งปัจจัยภายนอกที่เป็นโอกาสและข้อจำกัดในการพัฒนาด้านต่างๆ ข้อมูลที่ศึกษาได้จากข้อมูลปฐมภูมิที่สำรวจในพื้นที่ประกอบกับข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่นโยบายของระดับต่างๆ แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรระดับตำบล แผนพัฒนา 3 ปี องค์การบริหารส่วนตำบล แผนงานและโครงการต่างๆ เป็นต้น ได้ผลการศึกษาดังนี้

ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

จุดแข็ง

- สภาพพื้นที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำ ท่าจีน ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ที่มีความอุดมสมบูรณ์ เหมาะสมแก่การเกษตรกรรม
- พื้นที่ทั้งหมดของตำบลอยู่ในเขตชลประทาน และมีระบบคู คลองส่งน้ำต่อเนื่องทั้งพื้นที่ เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี

จุดอ่อน

- ดินบางส่วนเป็นกรดจัดมาก ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงในการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อทำการเกษตร
- ประสบปัญหาน้ำท่วมขังในฤดูน้ำหลากหรือช่วงที่มีพายุฝนพัดผ่าน 3-5 ปีต่อครั้ง ทำให้พืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหาย
- เกษตรกรบางส่วนขาดองค์ความรู้ในการจัดการทรัพยากรดินและน้ำเพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน ตัวอย่างเช่น การทำการเกษตรตลอดทั้งปี โดยมิได้พักดินหรือฟื้นฟูและปรับปรุงบำรุงดิน
- เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมี ปุ๋ยป้องกัน กำจัด ศัตรูพืชและวัชพืชปริมาณมาก เนื่องจากการแพร่ระบาดของศัตรูพืช ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต สารเคมีบางส่วนได้ตกค้างและสะสมอยู่ในดินตลอดจนได้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำและผู้ใช้ น้ำ รวมถึงผู้บริโภคผลผลิตทางการเกษตร

โอกาส

- รัฐบาลได้กำหนดเกษตรอินทรีย์เป็นวาระแห่งชาติ ประกอบกับประชาชนมีความต้องการบริโภคอาหารที่ปลอดภัยจากสารพิษมากขึ้น ทำให้เกษตรกรได้ลดปริมาณการใช้สารเคมีลงและหันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์และการกำจัดศัตรูพืชโดยชีววิธีมากขึ้น

- เนื่องจากวิกฤตโลกร้อน ทำให้หน่วยงานของรัฐ มีนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการอนุรักษ์พื้นที่ฟูและส่งเสริม การจัดการทรัพยากรดิน น้ำและป่าไม้ อย่างถูกต้องเหมาะสมและยั่งยืน เช่น การไถกลบตอซังและการปลูกต้นไม้ยืนต้น เป็นต้น
- รัฐบาลมีนโยบายการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์ที่ดินทิ้งร้างและที่ดินว่างเปล่า เพื่อให้ใช้ทรัพยากรที่ดินให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

อุปสรรค

- สภาพอากาศปัจจุบันมีความแปรปรวนจากผลกระทบของภาวะโลกร้อน ทำให้เกิดปัญหาภัยธรรมชาติอยู่บ่อยครั้ง รวมถึงการระบาดของโรคและแมลงที่ควบคุมได้ยาก
- นโยบายที่ดิน กำหนดให้ที่ดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีค่า มีราคาและมีเจ้าของ เป็นอุปสรรคทำให้การบริหารจัดการทรัพยากรอื่นๆ ทำได้ยาก โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการใช้ที่ดินอย่างเข้มข้น

ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

จุดแข็ง

- มีระบบสาธารณูปโภคอำนวยความสะดวกที่จำเป็น ทั้งระบบโครงข่ายคมนาคม ไฟฟ้าและน้ำประปา รวมถึงทางลำเลียงผลผลิตจากไร่นาสู่ตลาด ครอบคลุมทั้งตำบล
- มีหน่วยงานดูแลและบริการด้านการศึกษาและสาธารณสุข ครอบคลุมทั้งตำบล
- มีองค์กรส่วนท้องถิ่นรับผิดชอบในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ โครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ตำบล

จุดอ่อน

- ขาดระบบป้องกันอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพ เมื่อเกิดอุทกภัย ส่งผลให้พื้นที่ทางการเกษตรเสียหายอย่างรุนแรง
- ไม่มีตลาดกลางรับซื้อพืชผลทางการเกษตรในพื้นที่ ทำให้ต้องเสียต้นทุนในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรไปขายในพื้นที่อื่น

โอกาส

- รัฐบาลมีนโยบายกำหนดให้ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารของโลก (ครัวไทยสู่ครัวโลก) และสนับสนุนการดำเนินงานของท้องถิ่น ทำให้หน่วยงานของรัฐต้องดูแลและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานทางด้านการเกษตรให้สมบูรณ์ทั่วถึง โดยเฉพาะในพื้นที่ของตำบลซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแหล่งผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

- หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้กำหนดแผนงานในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ โครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดอย่างต่อเนื่อง

อุปสรรค

- เนื่องจากประเทศไทย เป็นประเทศกำลังพัฒนา การลงทุนในระบบโครงสร้างพื้นฐานให้สมบูรณ์ทั่วถึง ตลอดจนระบบ โลจิสติกส์ที่ช่วยลดต้นทุนในการขนส่ง อาทิ ระบบขนส่งทางราง จำเป็นต้องใช้เวลาและมีข้อจำกัดด้านงบประมาณ
- โครงการขนาดใหญ่ต้องใช้งบประมาณสูง องค์การบริหารส่วนตำบลไม่สามารถดำเนินการเองได้

ด้านเศรษฐกิจ

จุดแข็ง

- ตามข้อมูลเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ประชากรในตำบลหนองงูเหลือม มีรายได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 23,000 บาทต่อปีต่อคนร้อยละ 70.00 ของประชากรทั้งหมด
- มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองงูเหลือม มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรทำไร่ตำบลหนองงูเหลือม กลุ่มหน่อไม้ฝรั่งอำเภอเมืองนครปฐม กลุ่มหน่อไม้ฝรั่งเกษตรพัฒนา กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต
- เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกพืชผักสวนครัว เกษตรกรที่สำรวจส่วนใหญ่จึงไม่ต้องการเปลี่ยนชนิดพืชเดิมเป็นพืชอุตสาหกรรมเพราะเห็น พืชเดิมที่ปลูกมีราคาผลผลิตดี ใช้แรงงานน้อยไม่ต้องใช้เงินทุนมากและได้รับผลผลิตเร็ว เป็นต้น
- เกษตรกรที่สำรวจส่วนใหญ่สนใจรับเทคโนโลยีใหม่และทราบวิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ ใสปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพและวัสดุเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน ปลูกพืชหมุนเวียน และเปลี่ยนพันธุ์ใหม่ เข้ารับการฝึกอบรมและหาความรู้เพิ่ม ตามลำดับ
- การประกอบอาชีพเกษตรกรอาศัยน้ำจากโครงการชลประทานเป็นหลัก

จุดอ่อน

- ขาดอำนาจต่อรองในการจำหน่ายผลผลิตเพราะการรวมกลุ่มอาชีพยังมีน้อยและบางกลุ่มยังไม่เข้มแข็ง ทำให้ถูกผู้รับซื้อเอาเปรียบ โดยกตราคาผลผลิตให้ต่ำ
- เกษตรกรขาดความรู้ในด้านการจัดการเงินเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทำให้เกิดหนี้สินนอกระบบและในระบบ

โอกาส

- นโยบายรัฐบาลเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก มุ่งเน้นเศรษฐกิจพอเพียงซึ่งเกษตรกรที่สำรวจให้ความสนใจในการทำการเกษตรแบบพอเพียงและสนใจที่จะทำเกษตรอินทรีย์ ต้องการทำแบบใช้สารเคมีระดับปลอดภัย
- นโยบายของรัฐบาลส่งเสริมการผลิตอาหารปลอดภัย
- ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี 2558 เป็นโอกาสในการขยายตลาดการส่งออกสินค้าเกษตรโดยไม่มีกำแพงภาษี ตลอดจนโอกาสในการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีในการผลิตสินค้าเกษตรระหว่างประเทศสมาชิก

อุปสรรค

- มีศัตรูพืชรบกวน ทำให้ผลผลิตต่ำ
- ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นเนื่องจากปัจจัยการผลิตมีราคาสูง เช่น ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ค่าจ้างแรงงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ปุ๋ยเคมีและสารเคมีเนื่องจากต้องนำเข้าจากต่างประเทศ
- การที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี 2558 หากไม่มีการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรหรือแปรรูปผลิตภัณฑ์โดยนำเทคโนโลยีการผลิตเข้ามาใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าก็จะไม่สามารถแข่งขันกับประเทศสมาชิกซึ่งมีต้นทุนในการผลิตต่ำกว่าประเทศไทยได้เช่น ประเทศจีน กัมพูชา และเวียดนาม เป็นต้น

ด้านสังคม

จุดแข็ง

- มีการส่งเสริมด้านกีฬาและกีฬาพื้นบ้าน เพื่อให้ประชาชนใช้เวลาว่างในการออกกำลังกาย ทำให้มีร่างกายแข็งแรงและเพื่อต้านยาเสพติด
- ส่งเสริมประเพณีท้องถิ่น โดยจัดงานประเพณีต่างๆ เพื่อสืบทอดวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น รวมทั้งทำนุบำรุงศาสนาและส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาให้ดำรงไว้ ซึ่งศิลปะและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น
- มีโรงงานอุตสาหกรรมประเภท 2 และ 3 ตั้งอยู่ในตำบลหนองลูล้อมทั้งสิ้น 5 โรง จำแนกได้ดังนี้ โรงงานพลาสติก 2 แห่ง โรงงานยางรถยนต์ 1 แห่ง โรงงานปลากระป๋อง 1 แห่ง โรงงานปูนพลาสเตอร์ 1 แห่ง

จุดอ่อน

- ประชากรรวมทั้งเกษตรกรมีรายได้น้อยกว่ารายจ่าย มีหนี้สินเพราะขาดวินัยในการใช้จ่ายทำให้มีหนี้สินทั้งในระบบและนอกระบบอย่างต่อเนื่อง
- มีปัญหาเรื่องยาเสพติด

โอกาส

- รัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินการแก้ไขปัญหาความยากจนภาคประชาชนและส่งเสริมอาชีพ
- รัฐบาลให้ความสำคัญกับการดำเนินการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด การจัดระเบียบสังคม และการทุจริตคอร์รัปชัน
- นโยบายผู้บริหารท้องถิ่น เน้นเสริมสร้างสุขภาพประชาชนให้เข้มแข็งเป็นภูมิคุ้มกันโรคลดจำนวนผู้ป่วย สร้างสวสุขภาพและสนามกีฬา

อุปสรรค

- การแปรเปลี่ยนความเจริญจากภาคเกษตรกรรมไปสู่ภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนการพัฒนาการศึกษา ซึ่งเน้นภาคธุรกิจภาคธุรกิจอุตสาหกรรมมากกว่าเกษตรกรรม ทำให้สภาพสังคมเปลี่ยนไปและมีปัญหาอื่นๆ ตามมา เช่น ปัญหาการว่างงาน ปัญหาแพร่ระบาดของยาเสพติด เป็นต้น
- ปัญหาวิกฤตเศรษฐกิจของโลก ทำให้เกิดภาวะถดถอย เกิดการชะลอตัวทางเศรษฐกิจ และภัยพิบัติทางธรรมชาติทำให้เกิดปัญหาเรื่องรายได้ของประชาชน

บทที่ 6

เขตการใช้ที่ดิน

6.1 การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน

ผลจากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ อันได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้สภาพการใช้ที่ดิน สภาพพื้นที่ ลักษณะภูมิอากาศ ตลอดจนความเหมาะสมของที่ดิน ด้านกายภาพ สภาพทางเศรษฐกิจสังคม ประกอบกับมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติมา พิจารณาร่วมกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ของจังหวัดและกฎหมายที่เกี่ยวกับการพัฒนาการเกษตร สามารถนำมาสังเคราะห์กำหนดเป็นเขตการใช้ที่ดิน ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมและยั่งยืน ได้ดังนี้

1. เขตพื้นที่การเกษตร

มีเนื้อที่ 16,639 ไร่หรือร้อยละ 80.94 ของพื้นที่ตำบล เป็นพื้นที่ทำการเกษตร นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือพื้นที่ที่ได้ดำเนินการปฏิรูปที่ดินแล้ว กำหนดขึ้นเพื่อเป็นเขตพัฒนาการผลิตทางการเกษตรเป็นหลักสามารถแบ่งเป็นเขตต่างๆ ได้ดังนี้

เขตเกษตร พัฒนาในพื้นที่ชลประทาน

มีเนื้อที่ 16,639 ไร่หรือร้อยละ 80.94 ของพื้นที่ตำบล เป็นเขตพื้นที่ทำการเกษตร โดยอาศัยระบบชลประทาน ดินมีศักยภาพในการผลิตสูง เนื่องจากเป็นเขตเศรษฐกิจที่สำคัญในการผลิตข้าว พืชอาหารและพืชอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก มีระบบชลประทาน สามารถที่จะทำการเกษตรนอกฤดูฝน ประกอบกับระบบขนส่งผลผลิตและตลาดรับซื้อผลผลิตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ แบ่งเป็นเขตย่อยตามประเภทความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

1.1 เขตพื้นที่ทำนาศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 211)

มีเนื้อที่ 475 ไร่หรือร้อยละ 2.31 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่เป็นที่ราบและส่วนใหญ่ที่ดินมีความเหมาะสมสูง ในการทำนาปลูกข้าวโดยอาศัยระบบชลประทาน

ข้อเสนอแนะ เนื่องจากมีระบบชลประทานจึงควรจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกเพื่อชะล้างความเป็นกรดของดิน และควบคุมไม่ให้ดินกรดเพิ่มขึ้น ควรพัฒนาทำการผลิตเพื่อการค้า โดยเพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยการใช้พันธุ์ข้าวที่ดีจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้ ประกอบกับการใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งจะเห็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย สามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตโดยรวมได้ ในพื้นที่สามารถใช้น้ำชลประทาน นอกฤดูฝนควรมี

การวางแผนการผลิต การบริหารจัดการน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำและเลือกชนิดพืชปลูก ตามปริมาณน้ำต้นทุนในแต่ละปี

1.2 เขตพื้นที่ปลูกพืชไร่ศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 212)

มีเนื้อที่ 13,084 ไร่หรือร้อยละ 63.64 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกพืชไร่สูง แต่มีข้อได้เปรียบเรื่องระบบชลประทานและเรื่องของตลาด โดยเฉพาะพืชหลังพลังงาน เช่น อ้อยและมันสำปะหลัง ที่ได้รับการสนับสนุนและดูแลเรื่องราคาจากรัฐบาล

ข้อเสนอแนะ ในการผลิตควรมีการปรับปรุงดินด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อลดและทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เช่น การใช้พืชปุ๋ยสด โดยการปลูกปอเทืองหรือถั่วพุ่มและไถกลบเมื่อพืชออกดอกเป็นปุ๋ยพืชสด และใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก รวมถึงน้ำหมักชีวภาพ ในการปรับปรุงบำรุงดิน และพืชที่ปลูก เป็นต้น ทั้งนี้ในการผลิตเพื่ออุตสาหกรรม การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ ยังคงเป็นทางเลือกที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลผลิตพืชสูงตามกำลังผลิตของดิน

1.3 เขตพื้นที่ปลูกไม้ผลศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 213)

มีเนื้อที่ 1,096 ไร่หรือร้อยละ 5.33 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่ค่อนข้างราบเรียบเป็นพื้นที่ที่ปรับปรุงโดยการขร่รงปลูกพืชเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมขัง มีความเหมาะสมของที่ดินและภูมิอากาศในการปลูกไม้ผล ที่ให้ผลผลิตสูง

ข้อเสนอแนะ เขตการผลิตนี้ควรอยู่ใกล้ตลาดกลางทางการเกษตรหรือใกล้โรงงานแปรรูป และควรปลูกในรูปแบบของการผสมผสาน โดยปลูกพืชหลายชนิด เพื่อลดความเสี่ยงในเรื่องของราคาและแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ ผลผลิตจากการเกษตรจำพวกไม้ผล ส่วนใหญ่จะเน่าเสียง่ายเนื่องจากการขนส่งและขาดความรู้เรื่องการจัดการผลิตหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นในการผลิตพืช เกษตรกรควรคำนึงเรื่องการขนส่งสินค้า การบรรจุหีบห่อของผลผลิต ในเรื่องของการตลาด และความต้องการของผู้บริโภค นอกจากนี้เกษตรกรควรมีการจัดการความรู้ในด้านการจัดการหลักการเก็บเกี่ยว อาทิ การเคลือบผิวผล ไม้เพื่อยืดอายุการสุกอม , การฉายรังสี, การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตเป็น

1.4 เขตพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 214)

มีเนื้อที่ 111 ไร่หรือร้อยละ 0.54 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะ เขตปลูกไม้ยืนต้นนี้ ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ได้ปลูกเพื่อมุ่งเน้นผลประโยชน์มากนัก เนื่องจากอาจปลูกเพื่อเป็นแนวกันลม (Wind Break) หรือเป็นไม้ใช้สอยใน

ครัวเรือน ส่วนน้อยที่ผลิตเพื่อการค้า ได้แก่ ยูคา ดังนั้นจึงควรมีมาตรการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของโรคแมลง และควรมีการจัดการดินและปุ๋ยให้เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด

1.5 เขตพื้นที่ปลูกไม้ผล/พืชผักศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 215)

มีเนื้อที่ 354 ไร่หรือร้อยละ 1.72 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่ค่อนข้างราบเรียบเป็นพื้นที่ที่ปรับปรุงโดยการขุดร่องปลูกพืชเพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วมขัง มีความเหมาะสมของที่ดินและภูมิอากาศ ในการปลูกไม้ผล ที่ให้ผลผลิตสูง

ข้อเสนอแนะ เขตการผลิตนี้ควรอยู่ใกล้ตลาดกลางทางการเกษตรหรือใกล้โรงงานแปรรูป และควรปลูกในรูปแบบของการผสมผสาน โดยปลูกพืชหลายชนิด เพื่อลดความเสี่ยงในเรื่องของราคาและแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ ผลผลิตจากการเกษตรจำพวกไม้ผลและพืชผัก ส่วนใหญ่จะนำเสียดง่ายเนื่องจากการขนส่งและขาดความรู้เรื่องการจัดการผลิตหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นในการผลิตพืช เกษตรกรควรคำนึงเรื่องการขนส่งสินค้า การบรรจุหีบห่อของผลผลิต ในเรื่องของการตลาด และความต้องการของผู้บริโภค นอกจากนี้เกษตรกรควรมีการจัดการความรู้ในด้านการจัดการหลักการเก็บเกี่ยว อาทิ การเคลือบผิวผลไม้ออกซิเจน , การฉายรังสี, การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิตเป็นต้น การปลูกพืชผักควรคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค ลดการใช้สารเคมี โดยการผลิตอาหารปลอดภัยต่อสารพิษ (Food Safety) และควรผลิตผักอินทรีย์เพื่อยกระดับชีวิตของผู้บริโภค และเป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้า และสินค้านั้นเป็นที่ต้องการของตลาดผู้บริโภคทั้งไทยและต่างประเทศ

1.6 เขตพื้นที่ปลูกพืชผัก/ไม้ดอกไม้ประดับศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 216)

มีเนื้อที่ 1,519 ไร่หรือร้อยละ 7.40 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะ เกษตรกรเป็นผู้ขายพันธุ์เองโดยไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้ได้กิ่งพันธุ์ที่ขาดความสม่ำเสมอ ซึ่งมีผลต่อคุณภาพของผลผลิตและราคาจำหน่าย ดังนั้นจึงควรเลือกชนิดพืชที่ปลูกให้ตรงความต้องการของตลาด ควรปรับปรุงพันธุ์พืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเกษตรกรควรได้รับการสนับสนุนด้านการวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการปรับปรุงพันธุ์พืชเขตร้อนที่มีอยู่เพื่อการผลิตในเชิงการค้า เพื่อให้ได้พืชพันธุ์ดีที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ทั้งนี้ยังพบปัญหาด้านการจัดการด้านการรักษาดอกไม้ภายหลังการตัดที่อุณหภูมิต่ำ รวมทั้งการขนส่งโดยควบคุมอุณหภูมิยังมีอยู่ในวงที่จำกัดมาก แนวทางแก้ไขจึงควรมีการรวมกลุ่มของเกษตรกร เพื่อจัดหาปัจจัยการผลิตและสาธารณูปโภคร่วมกัน เช่น การมีห้องเย็นที่แหล่งผลิต และลดห้องเย็นเพื่อการขนส่ง ซึ่งรัฐควรเป็นผู้สนับสนุน

เขตพื้นที่เลี้ยงสัตว์

1.7 เขตพื้นที่โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (หน่วยแผนที่ 241)

มีเนื้อที่ 225 ไร่หรือร้อยละ 1.10 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะ ควรมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ การนำมูลสัตว์มาทำก๊าซชีวภาพ มีระบบถ่ายเทอากาศที่ถูกสุขลักษณะไม่ส่งกลิ่นรบกวนชุมชน ควรมีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ

1.8 เขตพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (หน่วยแผนที่ 242)

มีเนื้อที่ 151 ไร่หรือร้อยละ 0.73 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะ ควรมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ การบำบัดของเสียจากระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำ และมีสุขลักษณะที่ถูกต้องในการจัดการฟาร์ม

2. เขตพื้นที่ชุมชน และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยแผนที่ 300)

มีเนื้อที่ 2,467 ไร่หรือร้อยละ 12.00 ของพื้นที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น

ข้อเสนอแนะ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นควรที่จะศึกษาถึงปัญหาและความต้องการของพื้นที่ โดยยึดหลักวิชาการผนวกกับศักยภาพของพื้นที่และชุมชน ประกอบกับข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ เพื่อกำหนดทิศทางพัฒนาและการขยายตัวของชุมชนให้สอดคล้องกับทรัพยากรต่างๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับชุมชนอย่างยั่งยืน

3. เขตพื้นที่แหล่งน้ำ (หน่วยแผนที่ 400)

มีเนื้อที่ 1,076 ไร่หรือร้อยละ 5.23 ของพื้นที่ตำบล เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ เช่น ห้วยหนอง คลอง บึง ตามธรรมชาติ รวมถึงแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ สระน้ำในไร่นา เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ ควรมีมาตรการในการดูแลแหล่งน้ำในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน โดยมีการขุดลอกและซ่อมบำรุง เพื่อให้แหล่งน้ำที่มีสามารถช่วยเก็บกักน้ำไว้เพื่อการเกษตร การ ประมงและเพื่อการพักผ่อนของคนในชุมชน ตลอดจนทางน้ำทำหน้าที่ช่วยระบายน้ำในช่วงหน้าฝนได้

ตารางที่ 6 -1 เขตการใช้ที่ดินตำบลหนองสูง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

| เขตการใช้ที่ดิน | เนื้อที่ | |
|--|---------------|---------------|
| | ไร่ | ร้อยละ |
| 1. เขตพื้นที่การเกษตร | | |
| เขตเกษตรพัฒนาในพื้นที่ชลประทาน | 16,639 | 80.94 |
| - เขตพื้นที่ทำนาศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 211) | 475 | 2.31 |
| - เขตพื้นที่ปลูกพืชไร่ศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 212) | 13,084 | 63.64 |
| - เขตพื้นที่ปลูกไม้ผลศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 213) | 1,096 | 5.33 |
| - เขตพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 214) | 111 | 0.54 |
| - เขตพื้นที่ปลูกไม้ผล/พืชผักศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 215) | 354 | 1.72 |
| - เขตพื้นที่ปลูกพืชผัก/ไม้ดอกไม้ประดับศักยภาพสูง (หน่วยแผนที่ 216) | 1,519 | 7.40 |
| เขตพื้นที่เลี้ยงสัตว์ | 376 | 1.83 |
| - เขตพื้นที่โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (หน่วยแผนที่ 241) | 225 | 1.10 |
| - เขตพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (หน่วยแผนที่ 242) | 151 | 0.73 |
| 2. เขตพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยแผนที่ 300) | 2,467 | 12.00 |
| 4. เขตพื้นที่แหล่งน้ำ (หน่วยแผนที่ 400) | 1,076 | 5.23 |
| รวม | 20,558 | 100.00 |

6.2 แผนการพัฒนาที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตด้านการเกษตร

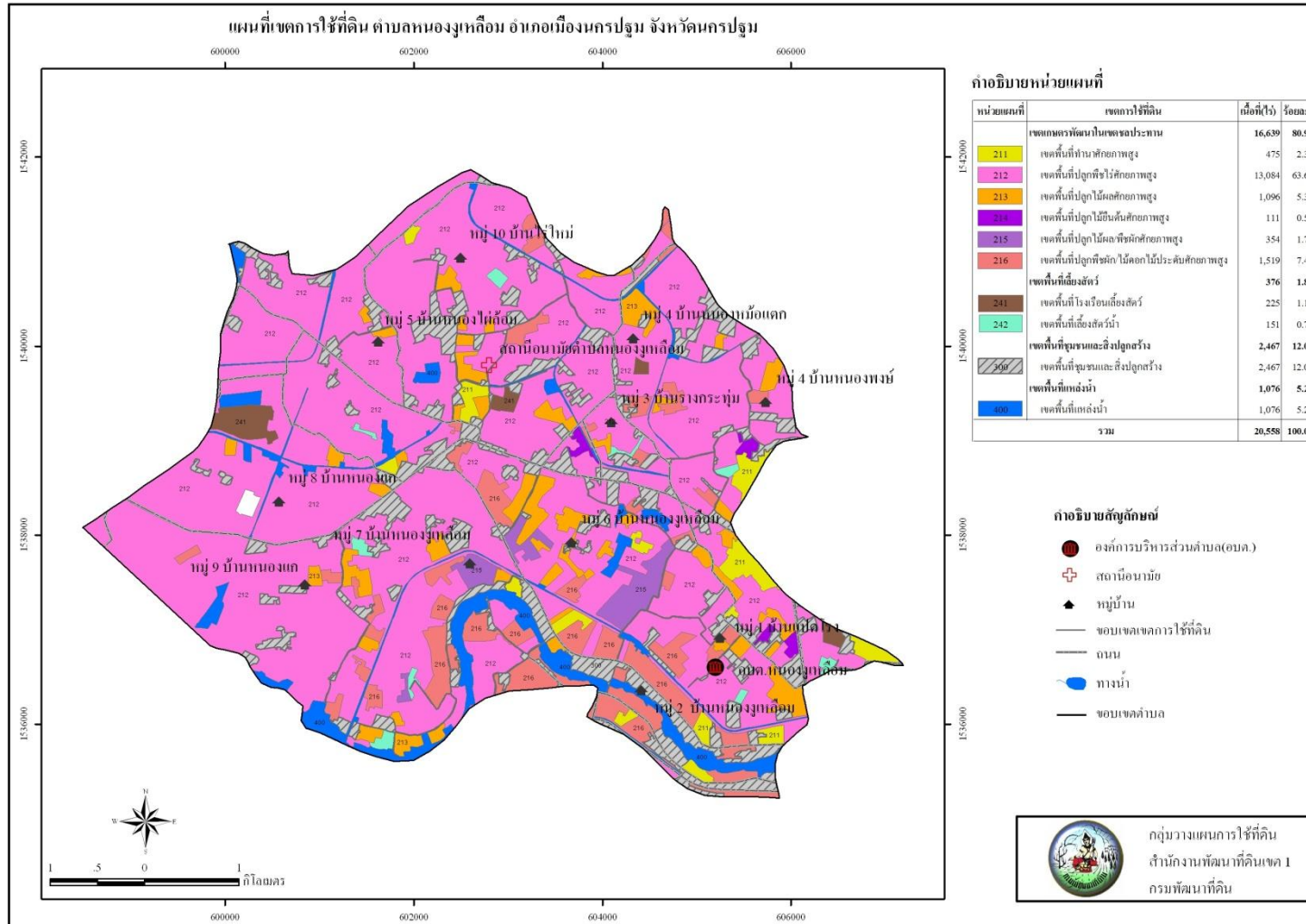
การที่จะให้เขตการใช้ที่ดินระดับตำบลที่กำหนดบรรลุเป้าหมายจำเป็นต้องมีแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรด้านต่างๆ ทั้งด้านการพัฒนาการเกษตรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับด้านการพัฒนาด้านการเกษตร มีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร พร้อมทั้งมีการจัดการที่ดินและสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้อย่างยั่งยืนถาวร ทั้งนี้ในด้านของงานพัฒนาที่ดินควรที่จะต้องดำเนินการพัฒนาในเขตพื้นที่การเกษตรตามศักยภาพของเขตการใช้ที่ดินที่กำหนด โดยในเขตพื้นที่พัฒนาเกษตรกรรม หน่วยงานของรัฐต้องดูแลด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เช่น ระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ ระบบการขนส่งและลำเลียงผลผลิต รวมถึงการจัดการรูปที่ดินให้มีความสัมพันธ์กันอันจะส่งผลต่อผลผลิตที่ได้ทั้งคุณภาพและปริมาณเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงการลดต้นทุนการผลิตและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการดำเนินการส่งเสริม

การลดใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตร โดยการใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมหรือเทคโนโลยีชาวบ้านได้ เข้าร่วมในขั้นตอนผลิต อันจะส่งผลถึงคุณภาพของผลผลิตและคุณภาพชีวิตของสังคมโดยรวมได้

6.3 ข้อเสนอแนะการนำแผนการใช้ที่ดินไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาที่ดิน

จากเขตการใช้ที่ดินที่กำหนดในการดำเนินการพัฒนาที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของตำบล หน่วยปฏิบัติ การที่มีหน้าที่รับผิดชอบสามารถนำไปตรวจสอบและขยายผลจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาการเกษตรหรือแผนปฏิบัติการพัฒนาที่ดินในระดับตำบล โดยจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นจัดทำประชาพิจารณ์ ทำความเข้าใจกับชุมชนหรือเกษตรกรที่เกี่ยวข้องถึงปัญหาและแนวทางในการจัดการในการ ไปแก้ปัญหาร่วมกันเพื่อให้ทราบถึงความเป็นไปได้ ความพร้อมของเกษตรกรในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ดังกล่าว ควรมีการเลือกพื้นที่นำร่องในการพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาแต่ละปัญหาแล้วขยายผลความสำเร็จของงานในการพัฒนาที่ดิน ไปสู่พื้นที่ใกล้เคียงที่มีปัญหาในลักษณะเดียวกัน เพื่อให้การพัฒนาที่ดินเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรครอบคลุมพื้นที่พืชเศรษฐกิจทั้งตำบลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



รูปที่ 6-1 แผนที่เขตการใช้ที่ดิน ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

บรรณานุกรม

กรมการปกครอง. 2553. รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน. <http://www.dopa.go.th/TH/service.pnp>

กรมการพัฒนาชุมชน. 2552. รายงานข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน จปฐ. ระดับตำบล ปี 2552-2554.

กระทรวงมหาดไทย. <http://www.cdd.go.th>

กรมชลประทาน. 2550. ข้อมูลขอบเขตชลประทานจังหวัดนครปฐม. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2548. รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจหลักตามกลุ่มชุดดิน

เล่ม 1 ดินบนพื้นที่ราบต่ำ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2548. รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจตามหลักกลุ่มชุดดิน.

เล่ม 2 ดินบนพื้นที่ดอน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ พันธุ์พืช. 2550. ข้อมูลป่าไม้ตามกฎหมาย. กระทรวงทรัพยากรแห่งชาติ

และสิ่งแวดล้อม.

กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย. 2554. สถิติภูมิอากาศ พ.ศ. 2535-2554. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

กองแผนที่และการพิมพ์. 2544. ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์.

บัณฑิต ดันศิริ. 2535. แนวทางการวางแผนการใช้ที่ดิน. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 3. กองวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

บัณฑิต ดันศิริ และคำรน ไทรพิง. 2542. คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจ.

เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 2/2535 : ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 3/2542. กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักงานประมงจังหวัดนครปฐม. 2554. ข้อมูลสถิติประมงรายตำบลจังหวัดนครปฐม. ปี 2554.

กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม. 2554. ข้อมูลสถิติการปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม. กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักสถิติแห่งชาติ. 2547. ระบบข้อมูลสถิติระดับท้องถิ่น. สำนักนายกรัฐมนตร.

http://service.nso.go.th/stat_tab/index

สำนักงานอุทสาหกรรมจังหวัดนครปฐม. 2554. ทำเนียบโรงงานอุทสาหกรรม จังหวัดนครปฐม ปี 2554.

สำนักงานปลัดกระทรวงอุทสาหกรรม กระทรวงอุทสาหกรรม.

สำนักนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2553. แผนที่การใช้ที่ดินประเทศไทย (เชิงตัวเลข) มาตรฐาน

1: 25,000. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน. 2553. แผนที่กลุ่มชุดดินประเทศไทย (เชิงตัวเลข) มาตรฐาน

1: 25,000. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. 2548. มหัตถุรย์พันธุ์ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสูงเหนือ. อำเภอเมือง. จังหวัดนครปฐม. แผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2555-2557).

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย.

FAO. 1992. **CROPWAT : A Computer Program for Irrigation Planning and Management**

Irrigation And Drainage. Paper 46. Rome Italy.

FAO. 1993. **Guidelines for Land-use Planning.** Rome Italy.

FAO. 2007. **Land evaluation. Land and water discussion paper 6.** Rome Italy.