

จ.1 ทรัพยากรดิน

1. ลักษณะทางธรณีสัณฐานและประเภทดินในลุ่มน้ำตาปี

จากการทบทวนข้อมูลชนิดดินของกรมพัฒนาที่ดิน มาตราส่วน 1:50,000 เป็นข้อมูลแผนที่หน่วยดิน (Soil Unit) ในลุ่มน้ำตาปี สามารถสรุปลักษณะทางธรณีสัณฐานในลุ่มน้ำตาปี ออกเป็น 9 ประเภทและมีดินที่กระจายอยู่ในธรณีสัณฐานต่างๆ รวม 134 หน่วยดินซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) **ดินที่พบในบริเวณชายหาด (Beach)** สภาพพื้นที่เป็นที่ราบชายหาด มีความลาดชัน 0-1 % วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการทับถมของตะกอนทะเลที่มีขนาดทราย เนื้อดินที่พบส่วนใหญ่เป็นดินทราย สภาพการระบายน้ำดี หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ หน่วยดินที่ 42 หน่วยดินที่ 43 ชุดดินที่เป็นตัวแทนในหน่วยดินนี้คือ ชุดดินบ้านทอน ชุดดินหัวหิน ตามลำดับ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่ชายหาด พื้นที่ใช้ประโยชน์ในการปลูกไม้ผลไม่ยืนต้น เช่น มะพร้าว เป็นต้น

2) **ดินที่พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง (Active tidal flat)** สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดชัน 0-1 % วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการทับถมของตะกอนทะเลและตะกอนน้ำกร่อย ที่มีอายุค่อนข้างใหม่ สภาพการระบายน้ำเลว (Poorly drained) ปัจจุบันยังคงมีน้ำทะเลท่วมถึง เนื้อดินที่พบส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ หน่วยดินที่ 8 หน่วยดินที่ 13 หน่วยดินที่ 14 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนในหน่วยดินนี้คือ ชุดดิน สมุทรปราการ ชุดดินตะกั่วทุ่ง ชุดดินระแงะ ตามลำดับ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่ใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น

3) **ดินที่พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต (Former tidal flat)** สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดชัน 0-1 % วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการทับถมของตะกอนทะเลและตะกอนน้ำกร่อย ที่มีอายุค่อนข้างใหม่ สภาพการระบายน้ำเลว (Poorly drained) เนื้อดินที่พบส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ หน่วยดินที่ 2 หน่วยดินที่ 11 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนในหน่วยดินนี้คือ ชุดดินมหาโพธิ์ ชุดดินรังสิต ตามลำดับ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว เป็นต้น

4) **ดินที่พบในบริเวณสันทรายชายฝั่งทะเล** สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-3% สภาพการระบายน้ำเลว (Poorly drained) เนื้อดินที่พบส่วนใหญ่เป็นดินทรายจัด หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ หน่วยดินที่ 23 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนในหน่วยดินนี้คือ ชุดดินวังเปรียง สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว เป็นต้น

5) **ดินบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง (Flood plain)** ได้แก่ ดินบริเวณที่ราบลุ่มอยู่สองฟากลำน้ำหรือแม่น้ำใหญ่ในลำน้ำ และลำน้ำสาขาของแม่น้ำดังกล่าว ดินที่พบเป็นดินเนื้อละเอียดพวกดินเหนียวตลอดชั้นดิน ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างดี สภาพการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว มักมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน ดินเหมาะแก่การทำนา หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ หน่วยดินที่ 59 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนได้แก่ ดินตะกอนเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำเลว สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว

6) **ดินที่พบในบริเวณลานตะพักลำน้ำที่มีอายุค่อนข้างใหม่ (Semi Recent Terrace)** พบในบริเวณที่ราบลุ่มอยู่สูงกว่าที่ราบน้ำท่วมถึงเล็กน้อย สภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1% สภาพการระบายน้ำเลว

วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุค่อนข้างใหม่ มักมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน ดินเหมาะแก่การทำนา หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ ได้แก่ หน่วยดินที่ 5 หน่วยดินที่ 6 หน่วยดินที่ 7 เป็นต้น สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว

7) **ดินบนที่ราบขั้นบันไดระดับต่ำ (Low terrace soils)** สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ ดินเกิดจากตะกอนที่ถูกน้ำพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานาน (Old alluvium) โดยทั่วไปใช้ทำนา เกิดสลับกับที่ดอนใช้ปลูกพืชไร่หรือยังคงสภาพป่า ดินที่พบในบริเวณนี้มีลักษณะและคุณสมบัติแตกต่างกันมากทั้งเนื้อดิน ความลึกดิน หน่วยดินที่พบในบริเวณนี้ ได้แก่หน่วยดินที่ 17 หน่วยดินที่ 22 หน่วยดินที่ 25 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนได้แก่ ชุดดินสายบุรี ชุดดินกันตัง ตามลำดับ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว

8) **ดินที่พบบริเวณสภาพธรณีสัณฐานที่เกิดจากการปรับระดับ (Degradation process) และบริเวณที่เป็นเทือกเขา** ดินส่วนใหญ่เกิดจากหินสลายตัวเป็นดินโดยตรง (Residuum) จะมีวัตถุต้นกำเนิดดินที่ถูกเคลื่อนย้ายลงมาทับถม เนื่องจากแรงดึงดูดของโลก (Colluviums) โดยเฉพาะบริเวณที่ราบเชิงเขา ดินที่เกิดในสภาพดังกล่าวมีลักษณะแตกต่างกันมากทั้งลักษณะเนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดิน ฯลฯ ซึ่งขึ้นกับวัตถุต้นกำเนิดดิน ได้แก่หน่วยดินที่ 26 หน่วยดินที่ 34 หน่วยดินที่ 39 หน่วยดินที่ 45 หน่วยดินที่ 50 หน่วยดินที่ 51 หน่วยดินที่ 53 เป็นต้น ชุดดินที่เป็นตัวแทนได้แก่ ชุดดินพังงา ชุดดินฉลอง ชุดดินคองหงส์ ชุดดินชุมพร ชุดดินสวี ชุดดินระนอง ชุดดินตราด เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นดินดอนใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น และยังมีสภาพป่าไม้บางส่วน

9) **ดินที่พบในบริเวณภูเขา (Mountainous area)** พบในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงชันมีความลาดชันมากกว่า 35% หน่วยดินที่พบในพื้นที่นี้คือหน่วยดินที่ 60 หน่วยดินที่ 61 หน่วยดินที่ 62

2. ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช

1) การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชในชลประทาน

สำหรับข้อมูลหน่วยดินต่างๆ คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี ได้นำมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการชลประทาน โดยใช้ระบบการประเมินคุณภาพดินเพื่อการพัฒนาชลประทานของสำนักงานฟื้นฟูดินสหรัฐอเมริกา (The United States Bureau of Reclamation: USBR System) ที่ได้ประยุกต์มาใช้สำหรับประเทศไทย ระบบการประเมินคุณภาพดินของ USBR ที่ได้นำมาใช้ในประเทศไทย สำหรับคุณภาพที่ดินที่ได้นำมาใช้มีทั้งหมด 6 ชั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1.1) **ที่ดินชั้น 1 (Class 1 Diversified Crops-Arable)** ประกอบด้วยดินและที่ดินที่เหมาะสมมากในการทำการเกษตรแบบชลประทาน (Highly Suitable for Irrigation Farming) ที่ดินมีสภาพราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เหมาะในการที่จะจัดระบบชลประทาน เป็นดินลึกมากกว่า 150 เซนติเมตร ลักษณะเนื้อดินละเอียดปานกลางถึงละเอียด การระบายน้ำดี ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อพืชในดิน เป็นที่ดินที่มีความสามารถในการผลิตสูงหรือมีศักยภาพในการผลิตสูง และมีศักยภาพในการให้ผลตอบแทนต่อการลงทุนสูง

(1.2) **ที่ดินชั้น 2 (Class 2 Diversified Crops-Arable)** ประกอบด้วยที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับการทำการเกษตรแบบชลประทาน (Moderate to Fair Suitability for Irrigation Farming) มีความสามารถ

ในการผลิตน้อยกว่าที่ดินชั้นที่ 1 และการลงทุนในการปรับปรุงแก้ไขสูงกว่า มีข้อจำกัดในการเลือกชนิดของพืชที่ปลูก และข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์อื่น ๆ มากกว่าที่ดินชั้นที่ 1 อย่างไรก็ตาม ถ้ามีการจัดการที่ดีพอจะให้ผลตอบแทนเท่า ๆ กับที่ดินชั้นที่ 1 ที่กล่าวมาแล้ว

(1.3) **ที่ดินนา ชั้น 1 (Class 1R Wetland Rice-Arable)** ประกอบด้วยที่ดินที่เหมาะสมแก่การปลูกข้าวมาก ภายใต้ระบบการชลประทาน ผลผลิตข้าวสูงเมื่อมีการลงทุนระดับปานกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบ ลักษณะเนื้อดินบนละเอียดปานกลางถึงละเอียด ส่วนดินชั้นล่างจะมีชั้นที่น้ำซึมผ่านได้ช้าจนทำให้น้ำขังเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของข้าว ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อต้นข้าวอยู่ในดิน ที่ดินนาข้าวชั้นที่ 1 นี้จะให้ผลตอบแทนในการลงทุนปรับปรุงสูง

(1.4) **ที่ดินนา ชั้น 2 (Class 2R Wetland Rice-Arable)** ประกอบด้วยที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง (Moderate to Fair) สำหรับการปลูกข้าวภายใต้ระบบการชลประทาน ต้องลงทุนในการปรับปรุงแก้ไขข้อจำกัดในการปลูกข้าวสูงกว่าดินนา ชั้น 1 เช่น สภาพพื้นที่ไม่ราบเรียบและเนื้อดินหยาบ เป็นต้น

(1.5) **ที่ดินชั้น 5 (Class 5-Nonarable)** ประกอบด้วยดินและที่ดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกในระบบชลประทานในสภาพปัจจุบัน แต่ถ้าได้มีการศึกษาในรายละเอียดทางด้านวิศวกรรมและผลตอบแทนทางด้านเศรษฐกิจ อาจจะเหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรในระบบชลประทานได้เป็นบางส่วน

(1.6) **ที่ดินชั้น 6 (Class 6-Nonarable)** ประกอบด้วยดินและที่ดินที่ไม่เหมาะสมในการเกษตรภายใต้ระบบชลประทาน ให้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนพัฒนาที่ดินและระบบชลประทาน

2) **การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชในระบบเกษตรน้ำฝน** การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช เป็นการจัดหมวดหมู่ของที่ดินออกตามความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืชแต่ละชนิดหรือกลุ่มของพืช โดยชนิดหรือกลุ่มของพืชที่จะพิจารณาสำหรับพื้นที่ของโครงการ ได้พิจารณาพืช 5 ชนิด คือ

- นาข้าว
- พืชไร่
- ไม้ผล
- ยางพารา
- ปาล์มน้ำมัน

(2.1) **การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับนาข้าว (Land Suitability Classification for Paddy)** การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับข้าวแบ่งออกเป็น 5 ชั้น ดังนี้คือ

(ก) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับข้าวชั้น 1 (P-I) หรือชั้นที่มีความเหมาะสมดีมากสำหรับข้าว (Soils Very Well Suited for Paddy)

(ข) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับข้าวชั้น 2 (P-II) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับข้าว (Soils Well Suited for Paddy)

(ค) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับข้าวชั้น 3 (P-III) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับข้าว (Soil Moderately Well Suited for Paddy)

(ง) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับข้าวชั้น 4 (P-IV) หรือชั้นที่ดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับข้าว (Soils Poorly Suited for Paddy)

(จ) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับข้าวชั้น 5 (P-V) หรือชั้นที่ดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับข้าว (Soils Not Suited for Paddy)

(2.2) การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ (Land Suitability Classification for Non-Flooded Annual Crops) การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่แบ่งออกเป็น 5 ชั้น ดังนี้

(ก) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ชั้น 1 (N-I) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีมากสำหรับพืชไร่ (Soil Very Well Suited for Non-flooded Annual Crops)

(ข) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ชั้น 2 (N-II) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับพืชไร่ (Soil Well Suited for Non-flooded Annual Crops)

(ค) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ชั้น 3 (N-III) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับพืชไร่ (Soils Moderately Suited for Non-flooded Annual Crops)

(ง) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ชั้น 4 (N-IV) หรือชั้นที่ดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับพืชไร่ (Soils Poorly Suited for Non-flooded Annual Crops)

(2.3) การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับไม้ผล (Land Suitability Classification for Fruit Trees) การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับไม้ผลแบ่งออกเป็น 5 ชั้น ดังนี้

(ก) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลชั้น 1 (F-I) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีมากสำหรับไม้ผล (Soils Very Well Suited for Fruit Trees)

(ข) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลชั้น 2 (F-II) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับไม้ผล (Soils Well Suited for Fruit Trees)

(ค) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลชั้น 3 (F-III) หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับไม้ผล (Soils Moderately Suited for Fruit Trees)

(ง) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลชั้น 4 (F-IV) หรือชั้นที่ดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับไม้ผล (Soils Poorly Suited for Fruit Trees)

(จ) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลชั้น 5 (F-V) หรือชั้นที่ดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับไม้ผล (Soils Not Suited for Fruit Trees)

(2.4) การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับยางพารา สำหรับการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพาราได้ใช้วิธีการของ FAO 1976 ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินได้นำมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย โดยแบ่ง ^๕ระดับความเหมาะสมของดินสำหรับยางพาราเป็น 3 ชั้นความเหมาะสมคือ

(ก) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยางพาราชั้น S1 หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับยางพารา

(ข) ^๕ระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยางพาราชั้น S2 หรือชั้นที่ดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับยางพารา

(ค) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยางพาราชั้น S3 หรือชั้นที่ดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับยางพารา

(ง) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยางพาราชั้น S4 หรือชั้นที่ดินที่ไม่ดินที่เหมาะสมสำหรับยางพารา

(2.5) การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับปาล์มน้ำมัน

(ก) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปาล์มน้ำมันชั้น S1 หรือชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีสำหรับปาล์มน้ำมัน

(ข) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปาล์มน้ำมันชั้น S2 ชั้นดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปาล์มน้ำมัน

(ต) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปาล์มน้ำมันชั้น S3 หรือชั้นที่ดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปาล์มน้ำมัน

(ง) ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปาล์มน้ำมันชั้น S4 หรือชั้นที่ดินที่ไม่ดินที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน

3. ความเหมาะสมของดินสำหรับชลประทานในลุ่มน้ำ

1) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทาน พบว่าลุ่มน้ำตาปี มีดินที่เหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทานร้อยละ 6.44 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทานร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่และไม้ผลในระบบชลประทานร้อยละ 30.28 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทานร้อยละ 21.70 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทาน ร้อยละ 34.75 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นพื้นที่อื่นที่ไม่ได้จำแนกและแหล่งน้ำร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

2) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวในระบบเกษตรน้ำฝน เมื่อนำคุณสมบัติดินมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าวภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนพบว่า ลุ่มน้ำตาปี มีดินที่เหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าวร้อยละ 7.27 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าวร้อยละ 4.22 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกข้าวร้อยละ 4.57 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าวร้อยละ 82.16 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ และเป็นพื้นที่อื่นที่ไม่ได้จำแนกดินร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

3) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบเกษตรน้ำฝน พบว่า เมื่อนำคุณสมบัติดินมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชไร่ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนพบว่า ลุ่มน้ำตาปีมีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ร้อยละ 39.53 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชไร่ร้อยละ 11.13 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ร้อยละ 47.57 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นแหล่งน้ำและพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้จำแนกดินร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

4) ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้ผลในระบบเกษตรน้ำฝน เมื่อนำคุณสมบัติดินมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้นภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนพบว่า ลุ่มน้ำตาปี มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้นร้อยละ 39.53 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกไม้ผลไม้

ยื่นต้นร้อยละ 11.13 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลและไม่ยื่นต้นร้อยละ 47.57 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นแหล่งน้ำและพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้จำแนกดินร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

5) **ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา** เมื่อนำคุณสมบัติดินมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพาราภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนพบว่า ลุ่มน้ำตาปี มีดินที่เหมาะสมดีสำหรับปลูกยางพาราร้อยละ 30.28 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกยางพาราร้อยละ 9.25 ของพื้นที่ลุ่มน้ำมีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกยางพาราร้อยละ 11.22 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราร้อยละ 47.47 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นแหล่งน้ำและพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้จำแนกดินร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

6) **ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน** เมื่อนำคุณสมบัติดินมาจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนพบว่า ลุ่มน้ำตาปี มีดินที่เหมาะสมดีสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันร้อยละ 28.28 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันร้อยละ 11.25 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่เหมาะสมน้อยสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันร้อยละ 12.46 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ มีดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันร้อยละ 46.24 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นแหล่งน้ำและพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้จำแนกดินร้อยละ 1.76 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

รายละเอียดของหน่วยดินและชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในลุ่มน้ำตาปีดังในตารางที่ ข.1-1 ถึง ข.1-3

ตารางที่ ข.1-1 แสดงหน่วยดินและชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในลุ่มน้ำตาปี

หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
11	P-III	N-V	F-V	2R	27,457.32	0.33
13	P-IV	N-V	F-V	C5	39,495.08	0.47
14	P-IV	N-V	F-V	C5	37,375.45	0.44
14x	P-IV	N-V	F-V	C5	3,308.28	0.04
16	P-II	N-V	F-V	IR	10,935.65	0.13
17	P-III	N-V	F-V	2R	49,585.02	0.59
17/32	P-III	N-V	F-V	2R	104,069.68	1.24
17/41	P-III	N-V	F-V	2R	19,716.42	0.23
17p	P-III	N-V	F-V	2R	63,336.23	0.75
17p/17	P-III	N-V	F-V	2R	71,097.63	0.85
2	P-III	N-V	F-V	2R	5,499.54	0.07
22	P-III	N-IV	F-IV	2R	3,442.96	0.04
22/41	P-III	N-IV	F-IV	2R	5,125.51	0.06
22/RL	P-III	N-IV	F-IV	2R	4,427.25	0.05
23	P-III	N-IV	F-IV	2R	1,238.12	0.01
25	P-IV	N-V	F-V	C5	34,185.66	0.41
25/45B	P-IV	N-V	F-V	C5	11,387.65	0.14
26	P-V	N-III	F-III	C5	110,218.01	1.31
26/32	P-V	N-III	F-III	C5	47,413.21	0.56
26/50	P-V	N-III	F-III	C5	4,658.49	0.06
26/53	P-V	N-III	F-III	C5	30,559.73	0.36
26B	P-V	N-III	F-III	C5	330,708.46	3.93
26B/26C	P-V	N-III	F-III	C5	7,219.47	0.09
26B/34B	P-V	N-III	F-III	C5	3,137.92	0.04
26B/45B	P-V	N-III	F-III	C5	1,303.16	0.02
26B/50B	P-V	N-III	F-III	C5	5,280.55	0.06
26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	82,776.67	0.98
26C	P-V	N-III	F-III	C5	79,710.28	0.95
26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	61,995.38	0.74
26D	P-V	N-III	F-III	C5	5,209.39	0.06
26D/53D	P-V	N-III	F-III	C5	7,441.92	0.09

ตารางที่ ข.1-1 (ต่อ 1)

หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
32	P-IV	N-III	F-III	C2	212,356.27	2.53
32/34	P-IV	N-III	F-III	C2	5,130.40	0.06
32B	P-IV	N-III	F-III	C2	25,215.46	0.30
32B/34B	P-IV	N-III	F-III	C2	15,819.99	0.19
34	P-V	N-III	F-III	2C	107,373.42	1.28
34/34B	P-V	N-III	F-III	2C	17,140.04	0.20
34/39	P-V	N-III	F-III	2C	186,964.54	2.22
34/50	P-V	N-III	F-III	2C	27,618.34	0.33
34B	P-V	N-III	F-III	2C	328,993.74	3.91
34B/39B	P-V	N-III	F-III	2C	554,291.90	6.59
34B/45B	P-V	N-III	F-III	2C	23,551.61	0.28
34B/50B	P-V	N-III	F-III	2C	298,758.57	3.55
34B/RL	P-V	N-III	F-III	2C	832.39	0.01
34C	P-V	N-III	F-III	2C	105,668.36	1.26
34C/34D	P-V	N-III	F-III	2C	1,181.62	0.01
34C/39C	P-V	N-III	F-III	2C	195,340.01	2.32
34C/45C	P-V	N-III	F-III	2C	11,136.34	0.13
34C/50C	P-V	N-III	F-III	2C	125,686.25	1.49
34D	P-V	N-III	F-III	2C	1,748.42	0.02
34D/39D	P-V	N-III	F-III	2C	26,071.97	0.31
39	P-V	N-III	F-III	C2	22,830.45	0.27
39B	P-V	N-III	F-III	C2	111,206.65	1.32
39B/43B	P-V	N-III	F-III	C2	8,253.73	0.10
39B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	35,671.61	0.42
39B/RL	P-V	N-III	F-III	C2	510.39	0.01
39C	P-V	N-III	F-III	C2	77,066.60	0.92
39C/39D	P-V	N-III	F-III	C2	2,263.34	0.03
39C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	10,922.49	0.13
39C/53C	P-V	N-III	F-III	C2	702.80	0.01
39C/RL	P-V	N-III	F-III	C2	5,627.25	0.07
39D	P-V	N-III	F-III	C2	388.39	0.00

ตารางที่ ข.1-1 (ต่อ 2)

หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
41	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,955.56	0.09
41/42	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,553.94	0.03
41/43	P-V	N-IV	F-IV	C5	45,448.11	0.54
41B	P-V	N-IV	F-IV	C5	36,773.29	0.44
42	P-V	N-IV	F-IV	C5	564.71	0.01
42/43	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,044.67	0.04
43	P-V	N-IV	F-IV	C5	30,681.06	0.36
43/RL	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,066.23	0.02
43B	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,453.64	0.04
43C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,510.08	0.03
45	P-V	N-IV	F-IV	C5	27,566.96	0.33
45/50	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,715.75	0.08
45/53	P-V	N-IV	F-IV	C5	12,807.16	0.15
45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	112,930.83	1.34
45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	131,868.56	1.57
45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	88,785.63	1.06
45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	32,556.03	0.39
45C/50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	41,008.70	0.49
45C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,355.38	0.02
45C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	14,384.31	0.17
45D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,319.03	0.03
5	P-V	N-IV	F-IV	C5	20,585.88	0.24
50	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,979.01	0.09
50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	39,601.80	0.47
50B/51B	P-V	N-IV	F-IV	C5	22,601.36	0.27
50B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,327.76	0.02
50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	10,040.99	0.12
50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	68,883.81	0.82
50C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,564.08	0.03
50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	34,002.45	0.40
50D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,903.21	0.09

ตารางที่ ข.1-1 (ต่อ 3)

หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
50E/51E	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,248.95	0.03
51B	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,704.98	0.03
51B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	10,509.99	0.12
51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,678.78	0.04
51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	16,891.79	0.20
51C/RL	P-V	N-IV	F-IV	C5	162.70	0.00
51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	23,776.43	0.28
51D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,026.26	0.05
51E	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,465.07	0.03
53	P-V	N-IV	F-IV	C5	53.03	0.00
53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,194.39	0.09
53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	21,443.23	0.26
53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,283.52	0.03
53E	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,202.03	0.01
59	P-II	N-V	F-V	2R	7,436.42	0.09
6	P-II	N-V	F-V	1R	302,777.58	3.60
6/25	P-II	N-V	F-V	1R	2,916.57	0.03
6/26	P-II	N-V	F-V	1R	34,821.14	0.41
6/32	P-II	N-V	F-V	1R	138,999.38	1.65
62	P-V	N-V	F-V	C6	2,922,274.89	34.75
6sp	P-II	N-V	F-V	1R	7,230.87	0.09
6sp/26	P-II	N-V	F-V	1R	1,496.13	0.02
6sp/34B	P-II	N-V	F-V	1R	7,629.09	0.09
6sp/6	P-II	N-V	F-V	1R	17,277.27	0.21
7	P-II	N-V	F-V	1R	4,462.46	0.05
7B	P-II	N-V	F-V	1R	13,132.23	0.16
8a	P-II	N-V	F-V	2R	48,647.09	0.58
8x	P-II	N-V	F-V	2R	13,294.69	0.16
AP	UC	UC	UC	UC	4,656.32	0.06
BP	UC	UC	UC	UC	541.97	0.01
FS	UC	UC	UC	UC	668.80	0.01

ตารางที่ ข.1-1 (ต่อ 4)

หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
	นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
M	UC	UC	UC	UC	1,325.59	0.02
ML	UC	UC	UC	UC	16,023.44	0.19
SH	UC	UC	UC	UC	5,543.09	0.07
SP	UC	UC	UC	UC	4,782.25	0.06
U	UC	UC	UC	UC	13,876.60	0.17
W	W	W	W	W	102,072.47	1.21
	รวม				8,409,006.83	100.00

หมายเหตุ: P-I, N-I, F-I	= ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
P-II, N-II, F-II	= ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
P-III, N-III, F-III	= ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
P-IV, N-IV, F-IV	= ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
P-V, N-V, F-V	= ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
1R	= ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน
2R	= ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน
C1	= ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
C2	= ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
C5	= ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
C6	= ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
UC	= พื้นที่ไม่ได้จำแนก
W	= แหล่งน้ำ

ตารางที่ ข.1-2 แสดงหน่วยดินและชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี
(ลุ่มน้ำสาขา)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
คลองจันดี	17	P-III	N-V	F-V	2R	1,506.70	0.37
	17p	P-III	N-V	F-V	2R	3,141.56	0.77
	22/RL	P-III	N-IV	F-IV	2R	4,397.37	1.07
	26	P-V	N-III	F-III	C5	11,886.40	2.90
	26/32	P-V	N-III	F-III	C5	12,278.79	2.99
	26/50	P-V	N-III	F-III	C5	1,725.32	0.42
	26/53	P-V	N-III	F-III	C5	20,778.16	5.06
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	8,360.22	2.04
	26B/26C	P-V	N-III	F-III	C5	1,295.24	0.32
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	7,444.62	1.81
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	625.11	0.15
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	17,830.13	4.34
	34	P-V	N-III	F-III	C2	10,374.00	2.53
	34/50	P-V	N-III	F-III	C2	4,055.82	0.99
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	31,104.97	7.58
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	12,171.87	2.96
	34B/RL	P-V	N-III	F-III	C2	826.77	0.20
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	6,169.34	1.50
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	8,550.34	2.08
	39B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	1,187.44	0.29
	39C/39D	P-V	N-III	F-III	C2	554.11	0.13
	43B	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,430.33	0.84
	43C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,493.14	0.61
	45/50	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,179.73	0.77
	45/53	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,796.31	1.17
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,822.25	2.15
	45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	57,811.36	14.08
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	773.82	0.19
	45C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	876.07	0.21
	45C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,446.33	0.35
	50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,582.17	1.36
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,472.00	0.60
51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,924.58	0.47	

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 1)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	6	P-II	N-V	F-V	1R	50,887.01	12.40
	6/25	P-II	N-V	F-V	1R	2,896.89	0.71
	6/26	P-II	N-V	F-V	1R	3,085.84	0.75
	62	P-V	N-V	F-V	C6	92,778.03	22.60
	UC	UC	UC	UC	UC	858.25	0.21
	รวมพื้นที่					410,540.01	100.00
คลองแสง	17	P-III	N-V	F-V	2R	807.27	0.09
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	8,464.09	0.93
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	5,721.37	0.63
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	4,103.25	0.45
	34B/45B	P-V	N-III	F-III	C2	919.18	0.10
	34C/45C	P-V	N-III	F-III	C2	38.71	0.00
	39B/43B	P-V	N-III	F-III	C2	155.20	0.02
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,281.23	0.47
	50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	29.11	0.00
	50B/51B	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,542.15	0.17
	62	P-V	N-V	F-V	C6	789,650.81	86.82
	UC	UC	UC	UC	UC	1,197.32	0.13
	W	W	W	W	W	92,615.32	10.18
	รวมพื้นที่					909,525.02	100.00
คลองพุมดวง ตอนล่าง	14	P-IV	N-V	F-V	C5	134.11	0.01
	17	P-III	N-V	F-V	2R	2,955.23	0.23
	26	P-V	N-III	F-III	C5	12,206.03	0.97
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	54,314.60	4.32
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	3,514.16	0.28
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	14,762.18	1.17
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	6,722.18	0.53
	26D/53D	P-V	N-III	F-III	C5	3,089.84	0.25
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	80,448.55	6.39
	32B	P-IV	N-III	F-III	C2	7,886.50	0.63
	34	P-V	N-III	F-III	C2	9,089.97	0.72
	34/39	P-V	N-III	F-III	C2	8,816.39	0.70
34B	P-V	N-III	F-III	C2	12,393.40	0.99	

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 2)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	60,049.48	4.77
	34B/45B	P-V	N-III	F-III	C2	4,212.84	0.33
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	18,846.78	1.50
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	33,370.63	2.65
	34C/39C	P-V	N-III	F-III	C2	39,106.47	3.11
	34C/45C	P-V	N-III	F-III	C2	8,108.54	0.64
	34D/39D	P-V	N-III	F-III	C2	26.24	0.00
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	8,163.13	0.65
	39B/43B	P-V	N-III	F-III	C2	2,194.98	0.17
	41B	P-V	N-IV	F-IV	C5	36,709.17	2.92
	45	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,799.46	0.46
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	11,875.30	0.94
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	15,148.20	1.20
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	15,785.17	1.25
	45C/50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,926.30	0.71
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,831.86	0.23
	50B/51B	P-V	N-IV	F-IV	C5	21,032.40	1.67
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	28,020.39	2.23
	50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	19,126.76	1.52
	51B	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,700.27	0.21
	51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	12,589.33	1.00
	51E	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,460.77	0.20
	53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,870.19	0.55
	6	P-II	N-V	F-V	1R	37,666.83	2.99
	6/26	P-II	N-V	F-V	1R	15,190.13	1.21
	6/32	P-II	N-V	F-V	1R	3,817.66	0.30
	62	P-V	N-V	F-V	C6	618,148.10	49.13
	7	P-II	N-V	F-V	1R	1,766.14	0.14
	UC	UC	UC	UC	UC	1,222.94	0.10
	รวมพื้นที่					1,258,100.62	100.00

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 3)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
คลองสก	26	P-V	N-III	F-III	C5	7,295.26	0.97
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	31,558.95	4.18
	26B/50B	P-V	N-III	F-III	C5	5,308.98	0.70
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	8,264.41	1.10
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	10,029.23	1.33
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	16,963.49	2.25
	26D/53D	P-V	N-III	F-III	C5	2,334.47	0.31
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	8,633.18	1.14
	32B	P-IV	N-III	F-III	C2	9,253.43	1.23
	32B/34B	P-IV	N-III	F-III	C2	15,905.18	2.11
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	18,613.05	2.47
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	17,704.57	2.35
	34B/45B	P-V	N-III	F-III	C2	8,813.38	1.17
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	7,947.03	1.05
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	1,240.26	0.16
	34C/39C	P-V	N-III	F-III	C2	12,926.62	1.71
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	3,194.51	0.42
	34D/39D	P-V	N-III	F-III	C2	15,887.70	2.11
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	382.09	0.05
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,206.86	0.16
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	13,694.87	1.82
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	927.31	0.12
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,136.07	0.15
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,526.42	0.20
	50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,119.77	0.81
	51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,902.02	0.52
	51D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,439.79	0.19
	53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	338.33	0.04
	62	P-V	N-V	F-V	C6	516,997.86	68.55
	UC	UC	UC	UC	UC	4,376.93	0.58
UC	UC	UC	UC	UC	246.74	0.03	
	รวมพื้นที่					754,168.78	100.00

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 4)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
คลองสินพูน	17	P-III	N-V	F-V	2R	578.94	0.10
	17p	P-III	N-V	F-V	2R	4,154.83	0.73
	25	P-IV	N-V	F-V	C5	990.88	0.17
	25/45B	P-IV	N-V	F-V	C5	5,133.58	0.90
	26	P-V	N-III	F-III	C5	5,899.38	1.04
	26/32	P-V	N-III	F-III	C5	2,335.03	0.41
	26/53	P-V	N-III	F-III	C5	3,252.20	0.57
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	26,495.35	4.66
	26B/34B	P-V	N-III	F-III	C5	3,121.97	0.55
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	7,553.05	1.33
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	339.60	0.06
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	1,548.78	0.27
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	32,603.96	5.74
	32/34	P-IV	N-III	F-III	C2	5,104.34	0.90
	34	P-V	N-III	F-III	C2	10,355.28	1.82
	34/39	P-V	N-III	F-III	C2	3,142.63	0.55
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	57,914.74	10.19
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	50,044.34	8.81
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	107,621.18	18.94
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	20,630.74	3.63
	34C/39C	P-V	N-III	F-III	C2	24,575.96	4.33
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	17,913.87	3.15
	34D/39D	P-V	N-III	F-III	C2	1,663.25	0.29
	39	P-V	N-III	F-III	C2	503.31	0.09
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	23,816.83	4.19
	39B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	17,483.16	3.08
	39C	P-V	N-III	F-III	C2	10,490.43	1.85
	39C/53C	P-V	N-III	F-III	C2	671.16	0.12
	45/50	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,140.53	0.38
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	870.73	0.15
45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,615.01	0.28	

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 5)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	45C/50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,429.33	0.96
	45C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,342.34	1.12
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,163.18	0.91
	50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,876.35	0.68
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	17,180.55	3.02
	50C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	20.75	0.00
	51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	150.56	0.03
	51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	941.57	0.17
	51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,738.63	0.31
	53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	74.64	0.01
	53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	570.56	0.10
	59	P-II	N-V	F-V	2R	34.29	0.01
	6	P-II	N-V	F-V	1R	19,553.82	3.44
	62	P-V	N-V	F-V	C6	53,494.21	9.42
	7	P-II	N-V	F-V	1R	741.70	0.13
	UC	UC	UC	UC	UC	325.13	0.06
	W	W	W	W	W	1,915.58	0.34
	รวมพื้นที่					568,118.25	100.00
คลองอู่ป็น	17	P-III	N-V	F-V	2R	3,647.91	0.28
	17/32	P-III	N-V	F-V	2R	31,004.67	2.38
	17p	P-III	N-V	F-V	2R	4,592.33	0.35
	25	P-IV	N-V	F-V	C5	28,441.67	2.18
	26	P-V	N-III	F-III	C5	47,798.50	3.66
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	135,207.36	10.37
	26B/45B	P-V	N-III	F-III	C5	1,297.92	0.10
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	48,019.88	3.68
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	44,307.11	3.40
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	30,044.59	2.30
	26D	P-V	N-III	F-III	C5	2,583.58	0.20
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	40,055.82	3.07
	34	P-V	N-III	F-III	C2	3,384.48	0.26
	34/39	P-V	N-III	F-III	C2	4,443.05	0.34

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 6)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	34/50	P-V	N-III	F-III	C2	12,415.80	0.95
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	69,595.98	5.34
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	138,484.72	10.62
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	89,979.09	6.90
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	9,897.20	0.76
	34C/39C	P-V	N-III	F-III	C2	80,267.11	6.15
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	48,183.67	3.69
	34D	P-V	N-III	F-III	C2	1,741.38	0.13
	34D/39D	P-V	N-III	F-III	C2	7,639.83	0.59
	39	P-V	N-III	F-III	C2	8,096.83	0.62
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	24,998.56	1.92
	39B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	7,912.13	0.61
	39C	P-V	N-III	F-III	C2	53,764.23	4.12
	39C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	6,175.72	0.47
	39C/53C	P-V	N-III	F-III	C2	28.10	0.00
	39D	P-V	N-III	F-III	C2	386.83	0.03
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	25,259.82	1.94
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	11,442.56	0.88
	45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	13,365.22	1.02
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,323.52	0.41
	45D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,309.70	0.18
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,687.78	0.36
	50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	16,031.24	1.23
	50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	124.06	0.01
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	12,894.07	0.99
	50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,637.05	0.20
	50E/51E	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,764.04	0.14
	51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,565.00	0.12
	51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,659.28	0.43
	51D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	678.66	0.05
	53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,090.73	0.54

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 7)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	9,024.98	0.69
	53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	597.25	0.05
	59	P-II	N-V	F-V	2R	299.42	0.02
	6	P-II	N-V	F-V	1R	3,603.18	0.28
	6/32	P-II	N-V	F-V	1R	11.91	0.00
	62	P-V	N-V	F-V	C6	180,525.87	13.84
	7	P-II	N-V	F-V	1R	1,538.05	0.12
	7B	P-II	N-V	F-V	1R	13,079.40	1.00
	UC	UC	UC	UC	UC	478.67	0.04
	รวมพื้นที่					1,304,387.50	100.00
แม่น้ำตาปี ตอนบน	17	P-III	N-V	F-V	2R	13,841.59	1.48
	17/32	P-III	N-V	F-V	2R	1,370.45	0.15
	17p	P-III	N-V	F-V	2R	6,025.28	0.65
	22	P-III	N-IV	F-IV	2R	3,419.70	0.37
	26	P-V	N-III	F-III	C5	23,613.64	2.53
	26/32	P-V	N-III	F-III	C5	32,469.66	3.48
	26/50	P-V	N-III	F-III	C5	2,901.71	0.31
	26/53	P-V	N-III	F-III	C5	6,328.53	0.68
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	45,725.12	4.91
	26B/26C	P-V	N-III	F-III	C5	5,875.46	0.63
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	7,474.52	0.80
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	3,644.64	0.39
	26C/53C	P-V	N-III	F-III	C5	5,996.04	0.64
	26D	P-V	N-III	F-III	C5	2,597.70	0.28
	26D/53D	P-V	N-III	F-III	C5	2,011.03	0.22
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	4,528.06	0.49
	32B	P-IV	N-III	F-III	C2	5,738.91	0.62
	34	P-V	N-III	F-III	C2	7,153.97	0.77
	34/34B	P-V	N-III	F-III	C2	15,178.03	1.63
	34/50	P-V	N-III	F-III	C2	6,180.17	0.66
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	37,854.79	4.06
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	122.56	0.01

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 8)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	30,546.69	3.28
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	9,259.20	0.99
	34C/34D	P-V	N-III	F-III	C2	387.94	0.04
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	14,401.90	1.54
	39	P-V	N-III	F-III	C2	588.11	0.06
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	13,936.75	1.50
	39B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	8,899.02	0.95
	39B/RL	P-V	N-III	F-III	C2	506.94	0.05
	39C	P-V	N-III	F-III	C2	4,799.03	0.51
	39C/39D	P-V	N-III	F-III	C2	1,693.94	0.18
	39C/RL	P-V	N-III	F-III	C2	5,589.23	0.60
	43	P-V	N-IV	F-IV	C5	26,954.38	2.89
	43/RL	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,052.27	0.22
	45/50	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,353.74	0.15
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,480.41	0.37
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,176.84	0.56
	45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,571.88	0.92
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	909.91	0.10
	45C/50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,402.57	0.26
	45C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	470.16	0.05
	45C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,873.65	0.42
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	238.84	0.03
	50B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,318.79	0.14
	50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,267.31	0.46
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	527.52	0.06
	50C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,526.04	0.27
	50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,954.80	0.32
	50D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,849.81	0.84
	50E/51E	P-V	N-IV	F-IV	C5	474.56	0.05
	51B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,333.46	0.57

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 9)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,127.84	0.12
	51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,469.39	0.91
	51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,532.04	0.27
	51D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,899.85	0.20
	53	P-V	N-IV	F-IV	C5	52.67	0.01
	53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	4,175.57	0.45
	53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,338.23	0.14
	53E	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,193.90	0.13
	59	P-II	N-V	F-V	2R	7,053.35	0.76
	6	P-II	N-V	F-V	1R	99,985.27	10.73
	6/26	P-II	N-V	F-V	1R	3,368.99	0.36
	62	P-V	N-V	F-V	C6	373,743.69	40.09
	6sp	P-II	N-V	F-V	1R	5,387.20	0.58
	6sp/26	P-II	N-V	F-V	1R	1,446.79	0.16
	6sp/34B	P-II	N-V	F-V	1R	7,577.55	0.81
	U	UC	UC	UC	UC	904.70	0.10
	W	W	W	W	W	520.18	0.06
	รวมพื้นที่					932,174.51	100.00
แม่น้ำตาปี ตอนล่าง	11	P-III	N-V	F-V	2R	27,536.29	1.21
	13	P-IV	N-V	F-V	C5	39,608.68	1.75
	14	P-IV	N-V	F-V	C5	37,348.22	1.65
	14x	P-IV	N-V	F-V	C5	3,317.80	0.15
	16	P-II	N-V	F-V	IR	10,967.10	0.48
	17	P-III	N-V	F-V	2R	26,200.46	1.15
	17/32	P-III	N-V	F-V	2R	71,765.82	3.16
	17/41	P-III	N-V	F-V	2R	19,773.13	0.87
	17p	P-III	N-V	F-V	2R	45,450.47	2.00
	17p/17	P-III	N-V	F-V	2R	71,302.12	3.14
	2	P-III	N-V	F-V	2R	5,515.36	0.24
	22/41	P-III	N-IV	F-IV	2R	5,140.25	0.23
	23	P-III	N-IV	F-IV	2R	1,241.68	0.05
	25	P-IV	N-V	F-V	C5	4,646.49	0.20
	25/45B	P-IV	N-V	F-V	C5	6,245.77	0.28
	26	P-V	N-III	F-III	C5	1,075.03	0.05

ตารางที่ ข 1-2 (ต่อ 10)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	26/32	P-V	N-III	F-III	C5	13.52	0.00
	26B	P-V	N-III	F-III	C5	19,718.70	0.87
	26B/53B	P-V	N-III	F-III	C5	210.79	0.01
	26C	P-V	N-III	F-III	C5	767.63	0.03
	32	P-IV	N-III	F-III	C2	23,673.12	1.04
	32B	P-IV	N-III	F-III	C2	2,340.08	0.10
	34	P-V	N-III	F-III	C2	67,006.31	2.95
	34/34B	P-V	N-III	F-III	C2	1,864.11	0.08
	34/39	P-V	N-III	F-III	C2	171,003.50	7.54
	34/50	P-V	N-III	F-III	C2	4,860.74	0.21
	34B	P-V	N-III	F-III	C2	100,838.32	4.44
	34B/39B	P-V	N-III	F-III	C2	287,886.02	12.69
	34B/45B	P-V	N-III	F-III	C2	9,679.74	0.43
	34B/50B	P-V	N-III	F-III	C2	30,539.62	1.35
	34C	P-V	N-III	F-III	C2	24,870.43	1.10
	34C/34D	P-V	N-III	F-III	C2	793.31	0.03
	34C/39C	P-V	N-III	F-III	C2	38,124.38	1.68
	34C/45C	P-V	N-III	F-III	C2	2,983.73	0.13
	34C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	33,111.85	1.46
	34D/39D	P-V	N-III	F-III	C2	903.24	0.04
	39	P-V	N-III	F-III	C2	13,642.05	0.60
	39B	P-V	N-III	F-III	C2	39,693.49	1.75
	39B/43B	P-V	N-III	F-III	C2	5,917.68	0.26
	39C	P-V	N-III	F-III	C2	7,731.69	0.34
	39C/50C	P-V	N-III	F-III	C2	4,735.41	0.21
	41	P-V	N-IV	F-IV	C5	7,978.45	0.35
	41/42	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,561.29	0.11
	41/43	P-V	N-IV	F-IV	C5	45,578.83	2.01
	42	P-V	N-IV	F-IV	C5	566.33	0.02
	42/43	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,053.42	0.13
	43	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,553.50	0.16
	45	P-V	N-IV	F-IV	C5	21,819.95	0.96

ตารางที่ ข.1-2 (ต่อ 11)

ลุ่มน้ำสาขา	หน่วยดิน	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช				ไร่	ร้อยละ
		นาข้าว	พืชไร่	ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	ชลประทาน		
	45/53	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,001.20	0.35
	45B	P-V	N-IV	F-IV	C5	66,028.99	2.91
	45B/50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	77,712.22	3.43
	45B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,928.68	0.31
	45C	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,805.99	0.39
	45C/50C	P-V	N-IV	F-IV	C5	24,260.42	1.07
	45C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	2,661.05	0.12
	5	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,501.00	0.29
	50	P-V	N-IV	F-IV	C5	8,001.96	0.35
	50B	P-V	N-IV	F-IV	C5	19,637.05	0.87
	50C/51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	6,079.32	0.27
	50D/51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	3,141.71	0.14
	50D/53D	P-V	N-IV	F-IV	C5	0.00	0.00
	51B/53B	P-V	N-IV	F-IV	C5	5,155.04	0.23
	51C	P-V	N-IV	F-IV	C5	822.98	0.04
	51C/53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,604.23	0.07
	51D	P-V	N-IV	F-IV	C5	1,189.59	0.05
	53C	P-V	N-IV	F-IV	C5	724.23	0.03
	6	P-II	N-V	F-V	1R	90,133.83	3.97
	6/26	P-II	N-V	F-V	1R	13,143.45	0.58
	6/32	P-II	N-V	F-V	1R	135,551.85	5.97
	62	P-V	N-V	F-V	C6	300,399.92	13.24
	6sp	P-II	N-V	F-V	1R	1,812.22	0.08
	6sp/26	P-II	N-V	F-V	1R	39.61	0.00
	6sp/6	P-II	N-V	F-V	1R	17,326.96	0.76
	7	P-II	N-V	F-V	1R	411.71	0.02
	8a	P-II	N-V	F-V	2R	48,787.01	2.15
	8x	P-II	N-V	F-V	2R	13,332.93	0.59
	UC	UC	UC	UC	UC	45,517.33	2.01
	รวมพื้นที่					2,268,868.38	100.00

หมายเหตุ :	P-I, N-I, F-I	=	ดินเหมาะสมดีมากสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
	P-II, N-II, F-II	=	ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
	P-III, N-III, F-III	=	ดินเหมาะสมดีปานกลางสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
	P-IV, N-IV, F-IV	=	ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
	P-V, N-V, F-V	=	ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว, พืชไร่, ไม้ผล
	1R	=	ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน
	2R	=	ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน
	C1	=	ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
	C2	=	ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
	C5	=	ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
	C6	=	ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน
	UC	=	พื้นที่ไม่ได้จำแนก
	W	=	แหล่งน้ำ

ตารางที่ ข.1-3 แสดงความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชในระบบเกษตรน้ำฝนและชลประทานของ ลุ่มน้ำตาปี

ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกข้าวในระบบเกษตรน้ำฝน	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าว	P-II	611,059.45	7.27
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว	P-III	354,997.34	4.22
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกข้าว	P-IV	384,276.05	4.57
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว	P-V	6,909,222.30	82.16
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	102,072.95	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00
ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบเกษตรน้ำฝน	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่	N-III	332,3971.55	39.53
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชไร่	N-IV	935,719.36	11.13
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่	N-V	3,999,864.23	47.57
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	102,072.95	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00
ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น ในระบบเกษตรน้ำฝน	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น	F-III	3,323,971.55	39.53
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น	F-IV	935,719.36	11.13
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น	F-V	3,999,864.23	47.57
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	102,072.95	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00
ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทาน	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน	1R	541,676.94	6.44
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าวในระบบชลประทาน	2R	424,375.87	5.05
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ในระบบชลประทาน	C2	2,546,243.51	30.28
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทาน	C5	1,824,874.45	21.70
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชในระบบชลประทาน	C6	2,922,288.62	34.75
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	102,072.95	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00

ตารางที่ ข.1-3 (ต่อ)

ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกยางพารา	R-I	2,546,335.27	30.28
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกยางพารา	R-II	777,636.28	9.25
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกยางพารา	R-III	943,647.69	11.22
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา	R-IV	3,991,935.90	47.47
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	102,072.95	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00
ชั้นความเหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	สัญลักษณ์	ไร่	ร้อยละ
ดินเหมาะสมดีสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	PL-I	2,378,155.14	28.28
ดินเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	PL-II	945,816.405	11.25
ดินเหมาะสมน้อยสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	PL-III	1,047,611.51	12.46
ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	PL-IV	3,887,972.08	46.24
พื้นที่ไม่ได้จำแนก	UC	47,378.12	0.56
แหล่งน้ำ	W	47,378.12	1.21
รวมพื้นที่		8,409,006.21	100.00

ข.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำตาปีแสดงดังตารางที่ 2.4-2 และรูปที่ 2.4-4 และสามารถสรุปเป็นรายลุ่มน้ำสาขาได้ดังนี้

● **ลุ่มน้ำคลองจันดี**

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำคลองจันดี ที่ได้จากการรวบรวมจากกรมพัฒนาที่ดินและการสำรวจในภาคสนามสามารถสรุปสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินออกได้เป็น 5 ประเภทหลัก คือ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรซึ่งมีพื้นที่ร้อยละ 84 ของลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินที่มีมากที่สุด ในลุ่มน้ำ พืชที่ปลูกมากที่สุดคือ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว และไม้ผล ตามลำดับ สำหรับประเภทการใช้ที่ดินที่มีพื้นที่รองลงมาคือ การใช้ที่ดินป่าไม้ มีพื้นที่ร้อยละ 12.2 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ที่เหลือถูกใช้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เมือง ร้อยละ 2.7 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เบ็ดเตล็ด และแหล่งน้ำ ร้อยละ 0.5 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

● **ลุ่มน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน**

พื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำตาปีตอนบนประกอบไปด้วยสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินออกได้เป็น 5 ประเภทหลัก คือ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรซึ่งมีพื้นที่ร้อยละ 72.40 ของลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินที่มีมากที่สุด การเกษตรที่มีมากที่สุดคือ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว และไม้ผล ตามลำดับ สำหรับประเภทการใช้ที่ดินที่มีพื้นที่รองลงมาคือ

● **ลุ่มน้ำคลองพุมดวงตอนล่าง**

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำคลองพุมดวงตอนล่าง ประกอบไปด้วย 5 ประเภทหลัก คือ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรซึ่งมีพื้นที่ร้อยละ 51.41 ของลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินที่มีมากที่สุด สำหรับประเภทการใช้ที่ดินที่มีพื้นที่รองลงมาคือ การใช้ที่ดินป่าไม้ มีพื้นที่ร้อยละ 45.97 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ที่เหลือถูกใช้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เมือง ร้อยละ 1.86 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เบ็ดเตล็ดและแหล่งน้ำ ร้อยละ 2.00 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินรายลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี ดังแสดงในตารางที่ ข.2-1

ตารางที่ ข.2-1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี(ลุ่มน้ำสาขา)

รหัสลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	การใช้ที่ดินหลัก	การใช้ที่ดิน	ไร่	ร้อยละ	
2202	คลองจันดี	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	5,1076.51	12.44	
			ยางพารา	281,331.25	68.61	
			อื่น ๆ	370.60	0.09	
			ไม้ผล	13,361.18	3.25	
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	48,277.53	11.76	
			ป่าเสื่อมโทรม	2,591.94	0.63	
			พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ไม้พุ่ม	504.98	0.12
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	พื้นที่ลุ่ม	1,409.90	0.34	
			เหมืองแร่ บ่อขุด	5.12	0.00	
			พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและย่านการค้า	929.74	0.23
				หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	8,506.51	2.07
				สถานที่ราชการ	1,807.33	0.44
				อุตสาหกรรม	360.61	0.09
			แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	4.45	0.00
		รวมพื้นที่			410,537.64	100.00
		2203	แม่น้ำตาปีตอนบน	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	68,412.79
ปาล์มน้ำมัน	2,312.50				60.49	
ยางพารา	563,887.50				1.45	
อื่น ๆ	13,505.48				2.89	
พื้นที่ป่าไม้	ไม้ผล			26,925.15	2.89	
	ป่าไม้			190,084.58	20.39	
	ป่าเสื่อมโทรม			9,853.49	1.06	
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า			936.58	0.10	
	ไม้พุ่ม			3,131.92	0.34	
	พื้นที่ลุ่ม			9,560.76	1.03	
	เหมืองแร่ บ่อขุด			1,360.33	0.15	

ตารางที่ ข.2-1 (ต่อ1)

รหัสลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	การใช้ที่ดินหลัก	การใช้ที่ดิน	ไร่	ร้อยละ
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและย่านการค้า	888.54	0.10
			หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	21,125.02	2.27
			สถานที่ราชการ	2,184.09	0.23
			อุตสาหกรรม	131.76	0.01
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	393.09	0.04
			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	10,953.68	1.18
			แหล่งน้ำธรรมชาติ	6,215.51	0.70
		รวมพื้นที่		932,168.76	100.00
2204	คลองสินปุน	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	16,492.12	2.90
			ไม้ผล	2,449.75	0.43
			ปาล์มน้ำมัน	47,106.25	8.29
			ยางพารา	423,706.25	74.58
			อื่น ๆ	6,738.24	1.21
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	38,647.42	6.80
			ป่าเสื่อมโทรม	2,711.73	0.48
			สวนป่า	4,162.66	0.73
		พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	3,513.38	0.62
			ไม้พุ่ม	13,885.98	2.44
			พื้นที่ลุ่ม	139.14	0.02
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและย่านการค้า	306.19	0.05
			หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	5,900.08	1.04
			สถานที่ราชการ	178.48	0.03
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	82.37	0.01
			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	2,098.69	0.37
		รวมพื้นที่		568,118.72	100.00
2205	คลองอिปัน	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	2,632.56	0.20
			ไม้ผล	10,444.35	0.80
			ปาล์มน้ำมัน	3,987.50	0.31
			ยางพารา	716,193.75	54.90
			ยูคาลิปตัส	156.25	0.01
			อื่น ๆ	407,531.81	31.23
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	134,264.40	10.29
			ป่าเสื่อมโทรม	3,844.51	0.29
		พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	181.27	0.01
			ไม้พุ่ม	14,455.20	1.11

ตารางที่ ข.2-1 (ต่อ2)

รหัสลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	การใช้ที่ดินหลัก	การใช้ที่ดิน	ไร่	ร้อยละ
			พื้นที่ลุ่ม	2,594.93	0.20
			เหมืองแร่ ป่อชูด	66.48	0.01
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและย่านการค้า	153.11	0.01
			หมู่บ้านบนที่ราบ	5,21.02	0.40
			สถานีราชการ	331.28	0.03
			อุตสาหกรรม	686.29	0.05
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	1,584.34	0.13
			แหล่งน้ำธรรมชาติ	58.81	0.00
		รวมพื้นที่		1,304,387.85	100.00
2206	แม่น้ำตาปีตอนล่าง	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	145,922.50	6.43
			ไม้ผล	169,303.93	7.46
			ปาล์มน้ำมัน	115,512.50	5.09
			ยางพารา	1,309,956.25	57.74
			ยูคาลิปตัส	2,187.50	0.10
			พืชสวน	7,194.15	0.32
			ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	2,468.71	0.11
			สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	25,873.17	1.14
			อื่น ๆ	15,443.26	0.68
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	227,159.78	10.01
			ป่าเสื่อมโทรม	19,713.16	0.87
			สวนป่า	9,694.59	0.43
		พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	1,8554.43	0.08
			ไม้พุ่ม	13,135.10	0.58
			พื้นที่ลุ่ม	141,391.81	6.23
			เหมืองแร่ ป่อชูด	9,987.47	0.44
			เหมืองแร่ ป่อชูด	1,258.32	0.06
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและที่อยู่อาศัย	724.45	0.03
			ตัวเมืองและย่านการค้า	11,414.34	0.50
			หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	25,563.84	1.13
			สถานีราชการ	5,709.09	0.25
			สถานีคมนาคม	965.37	0.04
			อุตสาหกรรม	2,254.94	0.10
			สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	466.30	0.02
			สุสาน, ป่าช้า	107.36	0.00

ตารางที่ ข.2-1 (ต่อ4)

รหัสลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	การใช้ที่ดินหลัก	การใช้ที่ดิน	ไร่	ร้อยละ
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	1,606.65	0.07
			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	2,000.29	0.09
		รวมพื้นที่		2,268,868.75	100.00
2207	คลองสก	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	193.85	0.03
			ไม้ผล	30,37.47	4.10
			ปาล์มน้ำมัน	10,743.75	1.42
			ยางพารา	224,118.75	29.73
			อื่น ๆ	24,458.45	3.24
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	451,106.44	59.82
			ป่าเสื่อมโทรม	2,972.66	0.39
		พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	93.74	0.01
			ไม้พุ่ม	4,042.98	0.54
			พื้นที่ลุ่ม	1,579.05	0.21
			เหมืองแร่ บ่อขุด	112.20	0.01
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	1,938.83	0.26
			สถานที่ราชการ	780.99	0.10
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	153.06	0.02
			แหล่งน้ำธรรมชาติ	936.52	0.12
		รวมพื้นที่		754,168.73	100.00
2208	คลองแสง	พื้นที่การเกษตร	ยางพารา	9,562.50	0.71
			อื่น ๆ	22.1	0.00
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	145,241.58	10.71
			ป่าเสื่อมโทรม	151,849.64	11.19
		พื้นที่เบ็ดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	158,457.71	11.68
			ไม้พุ่ม	165,065.77	12.17
			พื้นที่ลุ่ม	171,673.84	12.66
			เหมืองแร่ บ่อขุด	178,281.91	13.14
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	หมู่บ้านบนที่ราบ	184,889.97	13.62
			สถานที่ราชการ	191,498.04	14.12
		รวมพื้นที่		1,356,543.06	100.00
2209	คลองพุมดวงตอนล่าง	พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	36,244.26	2.88
			ไม้ผล	58,072.42	4.62
			พืชสวน	3.97	0.00
			ปาล์มน้ำมัน	35,093.75	2.80
			ยางพารา	498,043.75	39.59
			อื่น ๆ	19,321.49	1.54

ตารางที่ ข.2-1 (ต่อ5)

รหัสลุ่มน้ำ	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	การใช้ที่ดินหลัก	การใช้ที่ดิน	ไร่	ร้อยละ
		พื้นที่ป่าไม้	ป่าไม้	564,503.18	44.85
			ป่าเสื่อมโทรม	6,410.26	0.51
			สวนป่า	7,442.02	0.59
		พื้นที่เปิดเตล็ด	ทุ่งหญ้า	1,454.69	0.12
			ไม้พุ่ม	19,832.47	1.58
			พื้นที่ลุ่ม	2,020.21	0.16
			ที่ทิ้งขยะ	41.58	0.00
		พื้นที่เมือง ที่อยู่อาศัย	ตัวเมืองและที่อยู่อาศัย	636.88	0.05
			ตัวเมืองและย่านการค้า	465.68	0.04
			หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	4,583.66	0.36
			สถานที่ราชการ	978.70	0.08
			อุตสาหกรรม	607.15	0.05
		แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติ	2,203.45	0.17
			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	140.15	0.01
		รวมพื้นที่		1,258,099.72	100.00

ข.3 สินค้าเกษตรที่มีศักยภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี

จากการศึกษาทบทวนเอกสารพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี มียางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว ไม้ผล ได้แก่ ทุเรียน เงาะ ลองกอง มังคุด กาแฟ มะพร้าว และพืชผัก ผักคะน้า แดงร้าน ถั่วฝักยาว พริก ส่วนใหญ่ปลูกในพื้นที่ลุ่ม โดยการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำพอสรุปได้ดังนี้

ยางพารา : ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของพื้นที่ในลุ่มน้ำตาปี และมีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุด 4,027,852 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 74.89 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดของพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยเกษตรกรจะปลูกยางในพื้นที่ดอนและอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก ได้แก่ พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 สงขลา 36 BPM 24, PB 255, PB 260, RRIC 110, PR 255 ส่วนการปลูกยางพารา เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้วิธีการปลูกด้วยต้นตอที่ติดตา และการปลูกด้วยต้นยางชำถุง ระยะปลูก 2.5 x 7-8 เมตร จำนวน 80-90 ต้น/ไร่ เกษตรกรปลูกให้เสร็จภายในฤดูฝน และการปลูกยางในระยะ 1-3 ปีแรก เกษตรกรจะนิยมปลูกพืชแซมระหว่างต้นยางเพื่อเป็นรายได้เสริมสำหรับการดูแลรักษาต้นยางพารา ในช่วงระยะยางอ่อน จะตัดกิ่งแขนงที่อยู่ต่ำกว่า 1.90 เมตร ออกหมด สำหรับในระยะยางใหญ่จะตัดกิ่งที่แน่นทึบ กิ่งแห้ง กิ่งที่เป็นโรคออก ส่วนการเก็บเกี่ยว เกษตรกรจะทำการกรีดยาง ซึ่งเป็นการเก็บเกี่ยวน้ำยางจากเปลือกของต้นยาง ขนาดของต้นยางที่จะเปิดกรีดต้องมีเส้นรอบต้นไม่น้อยกว่า 50 ซม. วัดความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร และเวลาที่เหมาะสมในการกรีดยาง ก็คือเวลา 6.00 - 8.00 น. ระบบกรีดยางใช้ระบบกรีดครั้งลำต้น วันเว้นวัน โดยเกษตรกรจะหยุดกรีดยางในช่วงฝนตกและหยุดกรีดในช่วงแล้ง ส่วนผลผลิตน้ำยางสดที่เก็บได้จากสวน เกษตรกรจะนำมาทำยางแผ่นดิบ และบางส่วนส่งขายเป็นน้ำยางสดให้กับโรงงานยางสหกรณ์กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง โดยผลผลิตยางเฉลี่ยในพื้นที่อยู่ในช่วง 200-350 กิโลกรัมต่อไร่

ปาล์มน้ำมัน : ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจลำดับที่สอง รองจากยางพารา ในลุ่มน้ำตาปีมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันประมาณ 610,573 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ อยู่ใน อ.ปลายพระยา อ. อ่าวลึก อ. เขาพนม จ.กระบี่ อ.พระแสง อ.พุนพิน อ.ชัยบุรี อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี การปลูกปาล์มน้ำมัน เกษตรกรปลูกช่วงฤดูฝน เพราะเป็นตัวกำหนดการอยู่รอดและการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน คือ ความชื้นในดิน โดยจะเริ่มปลูกกันตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - ตุลาคม แต่ช่วงที่เหมาะสมจะอยู่ในระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน ซึ่งเป็นช่วงต้นฤดูฝน โดยเกษตรกรจะปลูกเมื่อฝนตกแล้ว เพราะดินมีความชื้นการปลูกในช่วงนี้ทำให้ต้นปาล์มน้ำมัน ตั้งตัวในแปลงได้ยาวนานก่อนถึงฤดูแล้ง พันธุ์ที่นิยมปลูก คือ พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอรา (DxP) พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 และพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 โดยผลผลิตปาล์มเฉลี่ยในพื้นที่อยู่ในช่วง 2,000-2,500 กิโลกรัมต่อไร่

ข้าว : ในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี มีพื้นที่ปลูกข้าวประมาณ 319,447 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.94 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด เกษตรกรจะทำนาในพื้นที่ราบ ตามบริเวณชายฝั่งทะเล และแม่น้ำลำคลอง พื้นที่ปลูกข้าวส่วนใหญ่ของลุ่มน้ำตาปี จะอยู่ที่ อ.พุนพิน อ.ท่าฉาง อ.เวียงสระ อ.กาญจนดิษฐ์ อ.บ้านนาสาร อ.บ้านนาเดิม อ.คีรีรัฐนิคม จ. สุราษฎร์ธานี อ.ฉวาง อ.นาบอน อ.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งสง อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช เกษตรกรส่วนใหญ่จะปลูกข้าวเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือน ถ้าหากมีเหลือบริโภคก็จะจำหน่ายเป็นรายได้เสริม ในภาพรวมการผลิตข้าวยังไม่เพียงพอกับความต้องการบริโภคภายในท้องถิ่นจะต้องสั่งข้าวเข้ามาจากภาคอื่นเข้ามาจำหน่าย การปลูกข้าว

เกษตรกรจะปลูกข้าวเจ้า ซึ่งลักษณะของการทำนาปลูกข้าวเกษตรกร จะทำทั้งนาหว่านและนาดำ พันธุ์ข้าวที่ใช้ ได้แก่ ข้าวนางพญา เฝือกน้ำ พวงไร่ เหลือง 152 ข้าวดอกมะลิ และอื่น ๆ พันธุ์ข้าวเหล่านี้จะใช้เวลา 5.5 – 6.5 เดือน จึงจะเก็บเกี่ยวได้ โดยผลผลิตข้าวนาหว่านจะได้ไร่ละ 300 – 350 กิโลกรัม ส่วนผลผลิตของข้าวนาดำจะมากกว่า ข้าวนาหว่าน คือได้ข้าวประมาณ 400 – 600 กิโลกรัมต่อไร่

ไม้ผล : ในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี มีพื้นที่ปลูกไม้ผล ประมาณ 263,144 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.89 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด เกษตรกรปลูกไม้ผลในพื้นที่ราบและพื้นที่ดอนที่ไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง เกษตรกรจะนิยมปลูกไม้ผลเป็นลักษณะของสวนผลไม้ผสมหลายชนิด โดยในสวนผลไม้มักมีไม้ผลหลายชนิด โดยในสวนผลไม้มักมีไม้ผลที่เกษตรกรนิยมปลูก ได้แก่ เงาะ ทุเรียน ลองกอง มังคุด ส้มโอ สะตอ เป็นต้น สำหรับไม้ผลที่เกษตรกรนิยมปลูก เช่น เงาะ เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกเงาะพันธุ์โรงเรียน เพราะเป็นเงาะที่มีคุณภาพดี เป็นที่ต้องการของตลาด ราคาสูงกว่าเงาะพันธุ์สีชมพู ผิวสีแดงเข้มโคนขนมีสีแดง ปลายขนมีสีเขียว เนื้อหนา แห้ง และล่อนออกจากเมล็ดได้ง่าย ตอบสนองต่อปุ๋ยได้ ส่วน ทุเรียน เกษตรกรนิยมปลูกพันธุ์หมอนทอง ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีเนื้อหนา เนื้อสีเหลืองเข้ม เนื้อละเอียดเส้นใยน้อย มีการสุกสม่ำเสมอทั้งผล ราคาสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ ติดผลดีมาก น้ำหนักผลดี เนื้อมาก เมล็ดลีบ มีกลิ่นน้อย เนื้อละเอียดแห้งไม่เละ ผลสุกแล้วเก็บไว้ได้นาน ไม่ค่อยเป็นไส้ซึม ซึ่งผลผลิตไม้ผล เงาะ ทุเรียน ลองกอง มังคุด จะออกสู่ตลาดมาก ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม ถึง ต้นเดือนกันยายน

กาแฟ : ในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี มีพื้นที่ปลูกกาแฟ ประมาณ 68,201 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.27 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ปลูกกาแฟในพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใหญ่ อยู่ใน อ.พนม อ.ท่าช้าง กิ่งอ.วิภาวดี จ.สุราษฎร์ธานี อ.ลำทับ จ.กระบี่ พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกพันธุ์โรบัสต้า ซึ่งผลผลิตกาแฟเฉลี่ยในพื้นที่อยู่ในช่วง 120-200 กิโลกรัมต่อไร่

พืชผัก : ในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี มีพื้นที่ปลูกผัก ประมาณ 7,000 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.13 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ปลูกพืชผัก ในพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใหญ่ อยู่ใน อ.พุนพิน อ.บ้านนาเดิม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี พืชผักที่ปลูกในพื้นที่มีหลายชนิด แต่ที่นิยมปลูกมี พริก กระเทียม ถั่วฝักยาว ผักกวางตุ้ง ส่วนใหญ่ปลูกหลังนา ในพื้นที่ที่มีน้ำชลประทานหรือมีแหล่งน้ำอื่นๆ การปลูกผักมักมีศัตรูพืชมาก เกษตรกรต้องใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัดมาก

ข.4 แนวทางในการพัฒนาพื้นที่เกษตรในลุ่มน้ำตาปี

1) ปัจจัยที่นำมาพิจารณา

แนวทางการพิจารณาการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี จะพิจารณาปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตร โดยมีปัจจัยที่นำมาพิจารณาประกอบไปด้วย แนวทางและยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระบบการตลาดรองรับสินค้าเกษตร การแข่งขันในตลาดในนานาชาติสำหรับสินค้ารายพืช ในด้านการผลิตพืช ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญคือการมุ่งเน้นในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติมากยิ่งขึ้น การผลิตพืชให้มีผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยอันจะส่งผลให้สินค้าเกษตรมีมูลค่าสูงขึ้น นอกจากนี้ยังพิจารณา ระบบการปลูกพืชที่มีประสิทธิภาพ การใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับสภาพที่ดินและทรัพยากรน้ำในพื้นที่ชลประทาน และ กิจกรรมการส่งเสริมการผลิตการเกษตรในพื้นที่ ซึ่งประเด็นที่สำคัญในการนำมาพิจารณาพอสรุปได้ดังนี้

(1.1) ระบบการตลาดและการแข่งขันในเขตการค้าเสรี (Free Trade Area: FTA)

ตลาดเป็นปัจจัยสำคัญในระบบการผลิตภาคการเกษตร เนื่องจากระบบการตลาดเกษตรในปัจจุบัน ผูกติดกับระบบของการค่านานาชาติ การแข่งขันในด้านการผลิตสินค้าการเกษตรมีความรุนแรงขึ้น ถ้าหากชนิดพืชที่ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตต้องไปแข่งขันกับคู่แข่งที่มีกำลังการผลิตที่เหนือกว่าไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยี หรือต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าจะทำให้การพัฒนาการเกษตรหรือพัฒนาชลประทานล้มเหลวได้ ดังนั้นในการศึกษาในโครงการนี้จึงได้พิจารณาปัจจัยด้านการตลาดและระบบการแข่งขันสินค้าเกษตรเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ในการคัดเลือกพืชที่เหมาะสมกับทรัพยากรที่มีอยู่ การพิจารณาความได้เปรียบในเชิงภูมิศาสตร์เพื่อลดการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งที่มีความได้เปรียบในด้านอื่นๆ

ซึ่งปัจจุบันการกำหนดเขตการค้าเสรี ถือได้ว่าเป็นมีความสำคัญต่อการกำหนดทิศทางการผลิตสินค้าเกษตรในอนาคต เพราะการกำหนดเขตการค้าเสรีหมายถึงการที่สองประเทศขึ้นไปตกลงจะขยายการค้าและการลงทุนระหว่างกันโดยลดอุปสรรคด้านการค้าด้านภาษีและไม่ใช่ภาษีให้เหลือน้อยที่สุด การแข่งขันในตลาดโลกที่ความรุนแรงและมุ่งสู่การเปิดเสรี และเมื่อจีนเข้าเป็นสมาชิก WTO ทำให้การแข่งขันทางการค้ารุนแรงยิ่งขึ้น เนื่องจากมีตลาดขนาดใหญ่ และมีอัตราการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจในระดับสูงมาตลอด การเป็นพันธมิตรกับจีนจะช่วยให้ฐานการส่งออกของไทยกว้างยิ่งขึ้น สมาชิกอาเซียนต่างเห็นพ้องกันให้จัดทำเขตการค้าเสรี ปัจจุบันประเทศไทยได้เจรจา กับหลายประเทศ คือ ประเทศจีน ออสเตรเลีย อินเดีย บาหลีเรน เปรู พม่า ศรีลังกา ภูฐานและเนปาล สหรัฐ ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ และประเทศอื่นๆซึ่งประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับคือ ยกกระดับความสามารถในการแข่งขัน ของไทยในตลาดโลก นักลงทุนมีความเชื่อมั่น ทำให้เงินลงทุนจากต่างประเทศเข้าสู่ไทย และสร้างพันธมิตรที่เกื้อกูลกันทางเศรษฐกิจ เพิ่มอำนาจการต่อรองของไทยในเวทีการค้าโลก ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลประโยชน์ จาก FTA โดยตรง คือ (1) เกษตรกร โดยมีโอกาสการขายสินค้าได้ในราคาสูงขึ้น เมื่อประเทศคู่ค้าลดภาษี และผ่อนคลายมาตรการที่เป็นอุปสรรคทางการค้า ทำให้ตลาดไทยกว้างขึ้น (2) ผู้ประกอบการ จะได้รับประโยชน์จากวัตถุดิบนำเข้ามีราคาถูก ต้นทุนการผลิตลดลง ความสามารถในการแข่งขันมีสูงขึ้น (3) ผู้บริโภคซื้อสินค้าในราคาถูกลง สินค้ามีหลากหลาย (4) ผู้นำเข้ามีแหล่งนำเข้าวัตถุดิบมากขึ้นและถูกขึ้น

- **ไทย-จีน** ไทย-จีนได้มีการลงนามในความตกลงเร่งลดภาษีสินค้าผักและผลไม้ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2545 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน สาระสำคัญของความตกลงครอบคลุมเรื่องการลดภาษีสินค้าผักและผลไม้ทุกรายการ ให้เหลือ 0% ภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2545 โดยกระทรวงการคลังได้ออกประกาศลดภาษีในสินค้าดังกล่าว รวมทั้งกรมการค้าต่างประเทศได้ออกหนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า เพื่อให้มีการใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแล้ว ขณะนี้ผลกระทบของข้อตกลงได้เกิดขึ้นแล้ว ดังในกรณีผลกระทบของหอมใหญ่ กระเทียม และผัก-ผลไม้เมืองหนาว ที่ต้องแข่งขันกับไทย

- **ไทย-อินเดีย** ไทย-อินเดียได้มีการลงนามกรอบความตกลงว่าด้วยการจัดตั้งเขตการค้าเสรีไทย-อินเดีย เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2545 ณ ทำเนียบรัฐบาล สาระสำคัญของร่างกรอบความตกลงฯ ครอบคลุมการเปิดเสรีในด้านต่างๆ โดยกำหนดให้เปิดเสรีโดยจะลดภาษีเหลือร้อยละ 0 ภายในปี 2553 การลดภาษีสินค้าบางส่วนทันที (Early Harvest Scheme: EHS) ทยกอผลลดภาษีแต่ละปีลงในอัตราร้อยละ 50 75 และ 100 ของอัตราภาษี MFN applied rates ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2547 จนถึงวันที่ 1 มีนาคม 2549ตามลำดับ ครอบคลุมสินค้ารวม 84 รายการ

เช่น เงาะ ลำไย มังคุด พุเรียน องุ่น ข้าวสาลี อาหารทะเลกระป๋อง (ปลาซาร์ดีน ปลาแซลมอน ปลาแมกเคอเรล และปู) เป็นต้น

- **ไทย-บาหลีเรน** ไทย-บาหลีเรนได้ลงนามกรอบความตกลงการเป็นพันธมิตรทางเศรษฐกิจ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2543 โดยได้จัดทำรายการสินค้าที่จะลดภาษีในเบื้องต้น (Early Harvest) จำนวน 626 รายการ โดยมีอัตราภาษีอยู่ที่ ร้อยละ 0 และร้อยละ 3 และลดลงเป็น 0 ภายในวันที่ 1 มกราคม 2548

- **ไทย-เปรู** ไทย-เปรูได้ลงนามในกรอบความตกลงว่าด้วยการเป็นหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจที่ใกล้ชิดยิ่งขึ้นระหว่างไทยและเปรู เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2544 ซึ่งจะเริ่มเจรจาตั้งแต่ต้นปี 2004 และคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2548 ทั้งนี้เขตการค้าเสรีไทย-เปรู จะมีผลสมบูรณ์ภายในปี 2558 กรอบความตกลงดังกล่าวมีสาระสำคัญ ที่จะเจรจาเปิดเสรีและส่งเสริมการค้าสินค้าโดยทั้งสองฝ่ายจะลดหรือยกเลิกภาษีศุลกากร และลดอุปสรรคที่ไม่ใช่ภาษีสำหรับสินค้าภายในปี ค.ศ. 2558 รวมทั้งจะเปิดเสรีการค้าบริการ การลงทุนระหว่างประเทศ และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสินค้าและบริการระหว่างเขตแดนของทั้งสองประเทศ และจะขยายความร่วมมือในสาขาบริการอื่นๆ โดยเริ่มจากความตกลงที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน เช่น ในด้านการท่องเที่ยว และการขนส่ง เป็นต้น

- **ไทย-ออสเตรเลีย** คณะรัฐมนตรีเห็นชอบกับข้อตกลงเขตการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลียแล้วเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2547 ที่ผ่านมามีผลบังคับใช้ภายในวันที่ 1 มกราคม 2548 สินค้าส่วนใหญ่ของทั้งสองประเทศจะลดภาษีเหลือ 0 ภายใน 5 ปี ส่วนสินค้าที่เหลือจะทยอยลดโดยไทยจะมีระยะเวลาการลดภาษีที่ยาวกว่าออสเตรเลีย โดยจะค่อยๆ ทยอยลดจนเหลือ 0 ทุกรายการภายใน 20 ปี ขณะที่ออสเตรเลียจะใช้เวลา 5 ปี ยกเว้นสินค้าที่ออสเตรเลียจัดไว้เป็นสินค้าอ่อนไหว คือ เครื่องนุ่งห่ม ประมาณ 300 รายการ จะใช้เวลาลดภาษี 10 ปี อย่างไรก็ตาม ในปีแรกที่ความตกลงมีผลใช้บังคับ จะลดภาษีให้ไทยครึ่งหนึ่งที่จากอัตราปัจจุบันร้อยละ 25 เหลือร้อยละ 12.5 สำหรับสินค้าประเทศไทย ประมาณร้อยละ 49 ของรายการสินค้าทั้งหมด 5,505 รายการ จะลดภาษีเป็นศูนย์ทันที ณ วันที่ความตกลงฯ มีผลบังคับใช้ (ปี พ.ศ. 2548) คิดเป็นมูลค่า 2,161.7 ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย เช่น ัญพืช (ข้าวสาลีและมอลต์) เส้นใยใช้ในการทอ ครั้ง โกโก้ สินแร่ อัญมณี เชื้อเพลิง (ถ่านหินแอนทราไซต์ น้ำมันปิโตรเลียมดิบที่ได้จากแร่วิวินัส น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด เศษน้ำมัน) เคมีภัณฑ์ รถยนต์นั่งขนาดเกิน 3,000 c.c. เป็นต้นสินค้าที่เหลือประมาณร้อยละ 44 ซึ่งเป็นสินค้าพร้อมลดภาษีของไทย จะค่อยๆ ทยอยลดภาษีเป็นศูนย์ภายใน 2553 (5 ปี) ได้แก่ ผักผลไม้ พลาสติก กระดาษ สิ่งทอ เสื้อผ้า เหล็ก เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า สินค้าอ่อนไหวของไทย จะค่อยๆ ทยอยลดภาษีเป็นศูนย์ใน 10-20 ปี ได้แก่ นมข้น บัตเตอร์มิลค์ น้ำมัน ส้ม องุ่น มันฝรั่งปรุงแต่ง ไวน์ แอลกอฮอล์ สิ่งพิมพ์ แป้ง ผงคอนกรีตและฐานรองรับอื่นๆ สิ่งทอ เสื้อผ้า เหล็ก เนื้อ นม หางนม เนย เนยแข็ง เครื่องในสัตว์ มันฝรั่ง น้ำตาล กาแฟ ข้าวโพด ชา นมและครีม

- **ไทย-ญี่ปุ่น** ไทยและญี่ปุ่นได้เจรจาจัดทำ Closer Economic Partnership (CEP) ครอบคลุม FTA และความร่วมมือทางวิชาการ ในการดำเนินงานได้มีการจัดตั้งคณะทำงานขึ้นเพื่อเตรียมสาระเบื้องต้นสำหรับการจัดทำความตกลง Japan-Thailand Economic Partnership (JTEP) การค้าบริการ ฝ่ายไทยได้ยื่นเอกสาร Area of interest list โดยเพิ่มเติมรายการที่ไทยสนใจ ได้แก่ ช่างซ่อมรถ ช่างทำผม ช่างเสริมสวย และช่างตัดเย็บเสื้อผ้า ต่อฝ่ายญี่ปุ่น สำหรับสิ่งที่ญี่ปุ่นให้ความสนใจเป็นพิเศษจะเน้นที่การค้าบริการ mode 3 โดยญี่ปุ่นต้องการให้บริษัทญี่ปุ่นได้รับการปฏิบัติเยี่ยงคนชาติ และไม่มีข้อจำกัดในการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย โดยเฉพาะในสาขาการเงิน

และการขนส่งสินค้าทางบกความร่วมมือด้านอื่น ๆ ฝ่ายญี่ปุ่นต้องการให้ไทยมีความร่วมมือที่ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องทรัพยากรทางปัญญา นโยบายการแข่งขัน การค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และการส่งเสริมการค้า และการลงทุน

ข้อได้เปรียบเสียเปรียบของ FTA ต่อสินค้าเกษตรบางชนิด ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ในลุ่มน้ำตาปี ที่ศึกษาจากการเปิดเสรีกับสินค้าเกษตรของไทยส่วนมาก จะได้รับผลกระทบจากข้อตกลงเขตการค้าเสรีไทย-กับประเทศต่างๆซึ่งพืชที่ได้รับผลกระทบนั้นมีไม่มากนักที่เกี่ยวข้องได้แก่ ผักและไม้ผล ซึ่งจากการที่รัฐบาลได้ตกลงเปิดเขตการค้าเสรีเอฟทีเอไทย-จีน มีการนำเข้าสินค้าผัก-ผลไม้จากจีนเพิ่มขึ้นสูงมาก โดยเฉพาะแอปเปิ้ล สาลี่ ซึ่งมีการนำเข้าผัก-ผลไม้จากจีนเพิ่มขึ้นถึง 300% คิดเป็นมูลค่ากว่า 3,000 ล้านบาท ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน ได้แก่ การเพิ่มผลไม้ทางเลือกสำหรับผู้บริโภคภายในประเทศมีมากขึ้นซึ่งหันไปบริโภคผลไม้ราคาถูกจากประเทศจีนมากขึ้น แต่ในทางกลับกันผลกระทบในทางบวกกับพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำ เช่น ไม้ผล ทุเรียน สามารถส่งออกไปสู่ประเทศคู่ค้าได้มากขึ้น

ส่วนการปศุสัตว์ จะได้รับผลกระทบจากข้อตกลงเขตการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย ต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม-โคนเนื้อในประเทศไทย ซึ่งประเทศไทยนำเข้า นมและผลิตภัณฑ์นม จาก ออสเตรเลีย จำนวน 60% ของปริมาณการนำเข้า นมผง ทั้งหมด (คิดเป็นเงินประมาณ 10,000 ล้านบาท / ปี, กรมศุลกากร 45') ซึ่งการค้าเสรี จะทำให้ผู้ผลิตน้านมดิบได้รับผลกระทบถึงขั้นสูญสลายอาชีพ (คิดจากเกษตรกร 150,000 คน มีรายได้ 8,760 ล้านบาท/ปี) ทั้งนี้เพราะต้นทุนการผลิตน้านมดิบของเรา จัดอยู่ในกลุ่มปานกลาง เท่าๆกับประเทศ ที่มีเทคโนโลยีสูง อย่าง เช่น อเมริกา เดนมาร์ก เนเธอร์แลนด์ (10-14 บาท/กก.) ต่ำกว่า ญี่ปุ่น สวิสเซอร์แลนด์ นอร์เวย์ (18-28 บาท/กก.) แต่ต้นทุนการผลิตน้านมดิบของ ออสเตรเลีย และ นิวซีแลนด์ มีต้นทุนการผลิตต่ำมาก เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติที่ดิน และฝนตกตลอดทั้งปี 11 เดือน (6-7 บาท/กก.) ซึ่งทำให้การเลี้ยงปศุสัตว์ของไทยได้รับผลกระทบ นอกจากโคนมซึ่งมีการเลี้ยงราว 4 แสนตัวในประเทศไทยแล้ว ข้อตกลงดังกล่าวยังจะกระทบต่อการเลี้ยงโคนเนื้อของเกษตรกรในประเทศไทย ซึ่งมีอยู่ประมาณ 5-6 ล้านตัวอีกด้วย เกษตรกรไทยส่วนใหญ่เลี้ยงวัวในระบบหัวไร่ปลายนา เป็นเศรษฐกิจแบบพอเพียงที่ช่วยสร้างปุ๋ยให้แก่ดิน สร้างระบบเกษตรกรรมที่ยั่งยืนไม่ต้องพึ่งพาปุ๋ยเคมี อาชีพเหล่านี้จะได้รับผลกระทบ ทำลายทางเลือกในการประกอบอาชีพ และทำลายระบบเกษตรกรรมที่ยั่งยืนลงไปพร้อมๆกันด้วย ทั้งนี้เนื่องจากเนื้อวัวของออสเตรเลียมีต้นทุนถูกกว่า

(1.2) นโยบายพืชทดแทนพลังงาน

จากสถานการณ์ราคาน้ำมันปรับตัวมาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะน้ำมันเบนซินใน พ.ศ.2549 ที่ภาครัฐปล่อยให้ลอยตัวตามกลไกตลาด ส่งผลให้ระดับราคาน้ำมันเบนซิน 91 และ 95 เคลื่อนมาอยู่ที่ประมาณ 29 - 31 บาท/ลิตร และน้ำมันดีเซล 28 บาท/ลิตร ซึ่งสถานการณ์ราคาน้ำมันปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประเทศสูญเสียรายได้นำเข้าน้ำมัน เพราะประเทศไทยนำเข้าน้ำมัน กว่า 90 % จำเป็นต้องหาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานทดแทนจากพืช เพื่อเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน