

บทนำ

ปัจจุบันสักษณะทางเศรษฐกิจของประเทศไทยกำลังอยู่ในภาวะวิกฤต จึงเป็นศักดิ์สินสำคัญในการนำเสนอต่อประเทศ และเพื่อการส่งออกสินค้าที่ผลิตได้ภายในประเทศไทยมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เงินตราไหลเข้า ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเป็นศินค้าชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญมากในศ้านการส่งออก ซึ่งคาดว่าจะเป็นทางเลือกที่มีส่วนช่วยเพิ่มนูกต่อการส่งออกสำหรับการนำเข้าประเทศ นอกจากนั้นการที่ภาวะเศรษฐกิจ อยู่ในยุคที่ต้องกู้เงินจากต่างประเทศ และบริษัทห้างร้านหลายแห่งปิดกิจการ ประชาชนจำนวนมากว่างงาน บุคลากรเหล่านี้ส่วนหนึ่งต้องเข้าสู่กิจกรรมอาชีพนี้ ทันไป ประกอบอาชีพคึ่งเดือนบรรพบุรุษคือศ้านการเกษตร ประกอบกับรัฐบาลได้ให้การสนับสนุนโดยเด็ดขาดอย่างยิ่งก็คือ เกษตรู กิจพอเพียง และเกษตรู กิจชุมชน นอกจากนั้นยังมีโครงการตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวศรีธรรมราช เสด็จ ทุกถิ่นทุกแห่งโครงการนี้เพื่อชีวิต (30:30:30:10) หรือการเกษตรแบบพึ่งพาตนเอง โดยเป็นการท้าเพื่อยังชีพ (resistance) ซึ่งเป็นสักษณะของการเกษตรแบบชั้นปั้น ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม แต่สามารถมีรายได้เดียวกับตัวเองและครอบครัวอย่างเรียบง่าย หากมีความถูก けばไม่เสื่อม เพราะมีได้สูง ผลกำไรค่อนแทนทางเศรษฐกิจถูกอย่างรวดเร็วในสักษณะที่เพื่อการค้า (commercial) จนกระทั่ง ต้องประสบความล้มเหลวมหันต์สิ่งที่ค้าเหมือนอยู่ในศ้านการเกษตรนี้ อาจมีความเชื่อมโยงกับความต้องการของตลาดโลกที่ต้องการสินค้าเกษตรจากประเทศไทยที่มีความหลากหลาย ไม่ใช่เป็นต้องอาศัยความรู้ความสามารถมากนัก แต่ในความเป็นจริงนี้สู่ ประกอบอาชีพมีความรู้ มีประสบการณ์และมีเงินลงทุน ฯ เกือบหมดต่อกระบวนการทำการผลิตแล้ว ย้อนกลับไปสู่รากเหง้าในสักษณะทางเศรษฐกิจถูก ซึ่งหัวใจพิมพ์ใหญ่ได้ประชานร้อยละ 60 ประกอบอาชีพ ศ้านการเกษตร ในศ้านการใช้ที่ดินของจังหวัดสามารถดำเนินการใช้ที่ดินทางเกษตร เป็นเขตใหญ่ ๆ ได้ 3 เขต สำหรับเขตที่มีน้ำท่วมที่มีความเหมาะสมในศ้านการผลิตทางเกษตรมากกว่าที่อื่นคือ บริเวณตอนฝั่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำยม ในบางส่วนของเขตเจ้าเมือง พระนคร บางตะคอง แม่น้ำบางกระฐุ่น ที่มีที่ดินที่ดีที่สุดที่มีน้ำท่วมบ้าง (good plain) สักษณะดินส่วนใหญ่ เป็นดินเหนียวขาวหรือดินเหนียวปานดินร่วน นั่นคือถ้าได้มีการศึกษารายละเอียดอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับสักษณะการใช้ที่ดิน รูปแบบ และกระบวนการทำการผลิตทางการเกษตร ตลอดจนผลตอบแทนทาง

ทราบชุดกิจกรรมทั้งปัญหาที่ประเทศไทยในปัจจุบัน ย่องน่องเห็นแนวทางที่จะพัฒนาการใช้ที่ดินใน
เขตนี้ให้เหมาะสมทุกค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ข้อ ๑ จึง ประโยชน์ที่ได้รับนองจากกรอบครัว
เกษตรกร โดยตรงแล้ว ยังส่งผลถึงท้องถิ่น และประเพณีชาติโดยส่วนรวมด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อต้องการศึกษาลักษณะการใช้ที่ดินและการจัดการดินของเกษตรกร ซึ่งทำการ
เกษตรปุบบันที่ซึ่งมีศักยภาพสูงจากการเกษตรในจังหวัดพิษณุโลก
2. เพื่อต้องการทราบชนิดของที่ดินเกษตร กระบวนการผลิต ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ
รวมทั้งปัญหาที่พบในปัจจุบัน
3. เพื่อต้องการเสนอแนะแนวทางพัฒนาการเกษตร โดยพิจารณาจากศักยภาพในปัจจุบัน
เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคต

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. นำไปใช้ในการลักษณะการใช้ที่ดิน กระบวนการผลิต ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ตลอดจน
ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบนที่ดินที่ศึกษาวิจัยอย่างละเอียดลึกซึ้ง อันจะนำไปสู่การดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ
การได้รับการแก้ไข และแนวทางการพัฒนาได้ตรงจุด ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อท้องถิ่นมากที่สุด
2. ผลที่ได้จากการวิจัย จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ประชาชนผู้ไม่มีงานทำ เข้าหน้าที่
นักบริหาร นักวางแผน นักพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดพิษณุโลก นอกเหนือไปนี้ยังเป็น
แนวทางสำหรับการวางแผนพัฒนาการเกษตรเพื่อร่วมการเป็นศูนย์กลางของอินโดจีนต่อไปด้วย
3. สามารถใช้เป็นแนวทางพัฒนาและสร้างชุมชนให้เข้มแข็งและยั่งยืน ด้วยการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการผลิตทางเศรษฐกิจในที่ดินที่ซึ่งมีศักยภาพสูง ซึ่งจะช่วยยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจ
และการคุ้มครองชีพของประชาชนในท้องถิ่น ตลอดจนส่วนรวมให้สูงขึ้น

ข้อมูลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ทำการศึกษาเฉพาะพื้นที่ซึ่งมีศักยภาพสูงทางการเกษตรของจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งประกอบด้วย อำเภอเมือง อำเภอบางระกำ อำเภอบางกระเจ้า อำเภอดพรหมพิริยา และพื้นที่บางส่วนซึ่งเป็นที่ร้านของชาวเมืองประปะ และชาววัฒน์ในสตูล

กลุ่มตัวอย่าง คือเกษตรกรที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรและชาช้อยในพื้นที่ดังกล่าว จำนวน 113 คน

ข้อคิดเห็นของศัล

1. ข้อมูลทางสถิติ หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่ได้จากหน่วยราชการต่าง ๆ (เกษตรฯ) ถือว่า เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้

2. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 113 คน กระจายไปใน ท้องถิ่น ๆ ของชาวที่ทำการศึกษาวิจัย ถือว่าเป็นข้อมูลที่ได้จากตัวแทนของเกษตรกรในท้องที่ สามารถให้ความเชื่อถือได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งทำให้มองเห็นภาพรวมของพื้นที่ศึกษาวิจัยได้

การตรวจเอกสาร

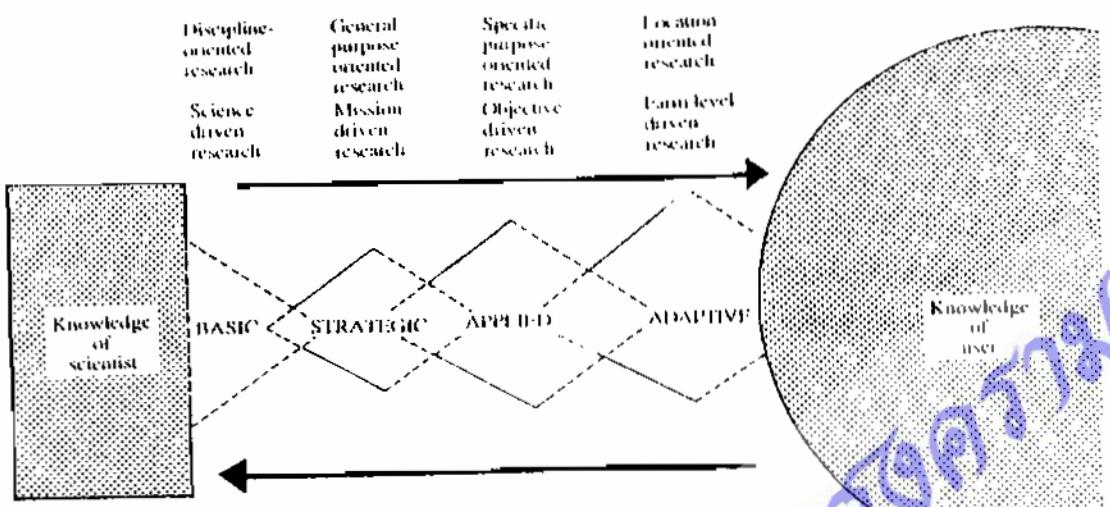
การพัฒนาหรือการเปลี่ยนทางเศรษฐกิจ ควรจะพัฒนาหรือเปลี่ยนจากชุดเดิมของค้าขาย ด้านแห่งบ้านจากชุดเดิมของเรายังเป็นชุดเดิมของคนอื่น ที่จะมีความยากลำบากมาก กิจกรรมทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วยกลุ่มที่ทำเกษตรกรรมผู้คนมากที่สุด การท่องเที่ยว หมายถึง เนื้อเยื่อ ความยั่งยืน ความเป็นอิสระ การมีภูมิคุ้มกัน เศรษฐกิจกระแสหลัก ควรเป็นเศรษฐกิจแห่งการ พึ่งตนเอง (ป่าเวศ, 2540) การยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรที่มีที่ดินทำกินเพียงเล็กน้อย ควรท่าได้โดยใช้วิธีการผลิตที่ลงทุนน้อย หรือใช้วิธีธรรมชาติกระทำในลักษณะการทำฟาร์ม โดยไม่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การใช้ปุ๋ย การใช้หันตุ์หีบหีด และใช้เคมีเกษตร ซึ่งเกษตรกร ที่ไม่สามารถดำเนินการเกษตรธรรมชาติไม่ได้ ส่วนมากของรัฐในเรื่องความเสียหาย หรือไม่สนในเรื่องผลผลิตที่ ได้รับมากนัก แต่การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรของประเทศไทยนั้น หรือกำลังพัฒนา ยัง หลักเดียวในที่ที่ขาดแคลนเทคโนโลยีเข้าช่วย เช่น การใช้ถุง การใช้พันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์แม้ ว่าการเพิ่มผลผลิตดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบ้านเมืองน้อย ด้านการใช้ และการ จัดการที่ดิน (พิฤทธิ์, 2540)

การส่งเสริมเกษตรรายย่อย ซึ่งมีลูกพิชเดียวจะมาเป็นการท่าไว้ในส่วนผสม หรือเกษตร ผสมผสาน หรืองานเกษตร ควรดำเนินการอย่างจริงจังเพื่อให้เกษตรกรส่วนใหญ่สามารถมีรายได้ เพิ่มขึ้นและมีรายได้ตลอดปี อันจะช่วยลดการอพยพเข้าเมืองเพื่อหางานท่าให้อีกทางหนึ่ง ในขณะเดียวกัน ในพื้นที่ซึ่งมีการถอนประมาณต่อ ควรส่งเสริมเกษตรกรรมใหม่หรือนักลงทุนให้ดำเนิน กิจกรรม เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อมกับคุณภาพของคินเพื่อผลิตชั้นนำหาราคาสูง เนื่องจากในประเทศไทย และการส่งออก การเพิ่ม GDP และรายได้ต่อหัวประชากรควรมีเป้าหมายที่สำคัญ การส่งเสริม การลงทุนในพื้นที่ การท่าไว้ในส่วนผสม การส่งเสริมอาชีพพืชแคร์ เกษตรกร และการส่งเสริม ดุลสถานการณ์ชนบท ฯลฯ เป็นโครงการที่ช่วยให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ ลดการว่างงานแบบ แอบแฝงและก่อสร้างงานตามดุลยภาพ ทั้งขั้นตอนการอพยพแรงงาน และลดการแสวงหาของสังคม และครอบครัวในชนบทด้วย (พกเคช และทวีศักดิ์, 2540)

สักษณะการใช้ที่ดิน เป็นกิจกรรมประเภทหนึ่งซึ่งส่งผลต่อภาวะเศรษฐกิจสังคม และความเป็นอยู่ของประชากรมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ที่ดินเพื่อผลิตทางการเกษตร เนื่องจากปรินาณความต้องการของประชาชนเพิ่มขึ้น ทั้งศ้านการใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเพื่อเกษตรกรรม และเพื่อประโยชน์อื่น ๆ (นวลดีวี, 2535) รวมทั้งต้องเร่งเพิ่มผลผลิตทางเกษตรให้สามารถแบ่งปัน กับตลาดโลก ทำให้มีการใช้เทคโนโลยีกันมากขึ้น แต่ผลกระทบอาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ ที่ดิน น้ำ อากาศ (วีระ, 2539)

ในการผลิตทางการเกษตรสิ่งสำคัญคือต้องการส่งเสริมให้ได้มาซึ่งผลผลิต แต่ขณะเดียวกันก็ต้องส่งเสริมทรัพยากรืนฐานด้วย การจัดการศ้านราดอาหารพืช นับเป็นองค์ประกอบหนึ่งในการเพิ่มผลผลิตพืช โดยจะเกี่ยวข้องกับชนิดของชาต้อาหารและปฏิสัมพันธ์ที่จะทำให้ระบบนิเวศมีความอุดมสมบูรณ์ รวมทั้งไม่ส่งผลเสียต่อระบบการผลิตอาหารและพืชผัก ในเบต แห้งแล้งหรือที่ซึ่งมีความชื้นไม่พอเพียง จะมีการแบ่งปันในการทำการเกษตรกันมาก เท่าใด ชาต้อาหารพืชจะต้องถูกแบ่งปันไปใช้ในการทำเกษตร และความอุดมสมบูรณ์ด้วยต้องยังต่อเนื่อง แม้ว่าจะมีการจัดระบบที่ดิน ทั้งนี้จะสัมพันธ์กับความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วย ดังนั้นจึงควรมีการศึกษา เกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ดังนี้ คือ

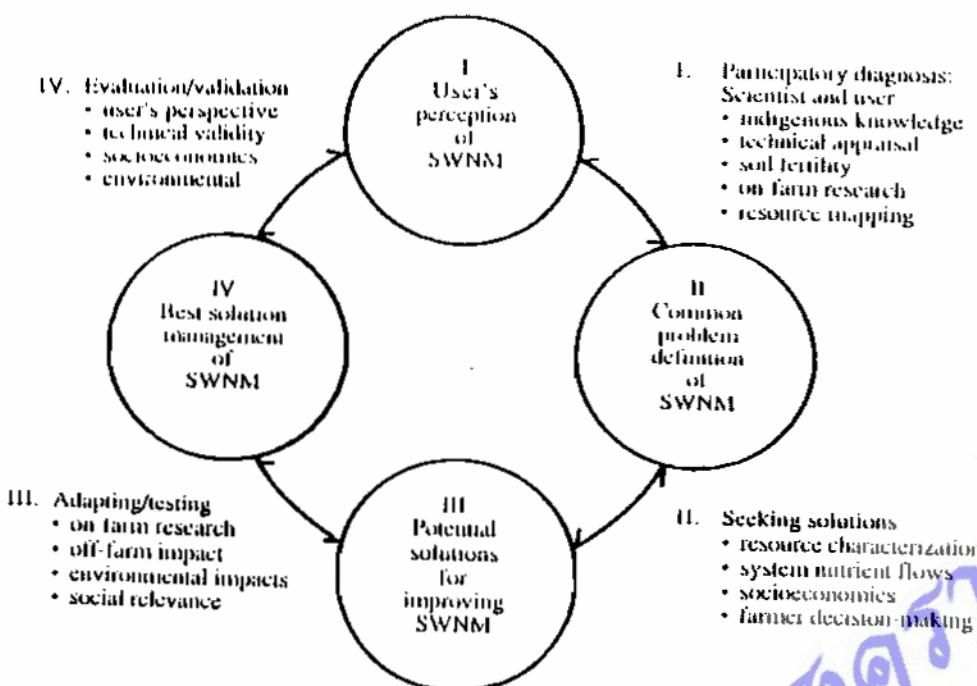
- การจัดการเรื่องอินทรียวัตถุ และแหล่งที่ได้มาของชาต้อาหารพืช
- ระบบและกลไกการใช้ชาต้อาหารพืชที่เหมาะสม
- ระบบการปลูกพืชในพื้นที่ซึ่งจะถูกพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การกำจัดวัชพืช โดยเฉพาะพืชซึ่งไม่เป็นที่ต้องการของสัตว์
- การจำแนกชาต้อาหารที่จะนำไปปนเปื้อนในแหล่งน้ำให้ดินและระบบชลประทาน
- การศึกษาพืชที่ไวต่อการขาดชาต้อาหารในดิน
- การไอลรวนที่จะทำให้เกิดความขึ้นริบในระบบการผลิตพืช
- ระบบการปลูกพืชหมุนเวียน
- การใช้เทคโนโลยี (Duhamanski, et.al. 1981)



ภาพที่ 1 โครงสร้างของการແກ່ເປົ້າຂວາງຊື່ເຫັນຄົນນໍ້າຫຼາຍາຫາວະແລກຈັດກາ

ทີມາ : Greenland (1994)

การຈັດກາຕິນແນນບັ້ງບືນ ຈໍາເປັນດ້ອງພົມງາຍອັກປະກອນທຳມະນີຄວ່າມກັນໄປ ທີ່ສ່າກັນ
ເຊັ່ນ ຖຸນິປະເທດ ພັນທີ ນໍ້າ ດິນ ປູຍ ຮະບນນິວາດນີ້ ແລະສກາພເຫຼຸ່ນຮູກໃຈສັງຄນ ໂຮມແນລງ ຈລາ
(Dumanski et.al., 1991) ດັ່ງນັ້ນໃນການປະເມີນພອ ອີ່ອກາຮ່າວິຊຍເພື່ອໄຫ້ເກີດປະໄຍ້ຫຸ່ນຕ່ອ
ການປ່ານາໃຊ້ແລກຂອງການຮັບຂອງເກົ່າຕຽກ ຈໍາເປັນດ້ອງກະທ່າຍບ່ານທັນທຶນສອຄຄສ້ອງຈຶ່ງກັນແຕກກັນ
ກັ່ງໜຸນຄ



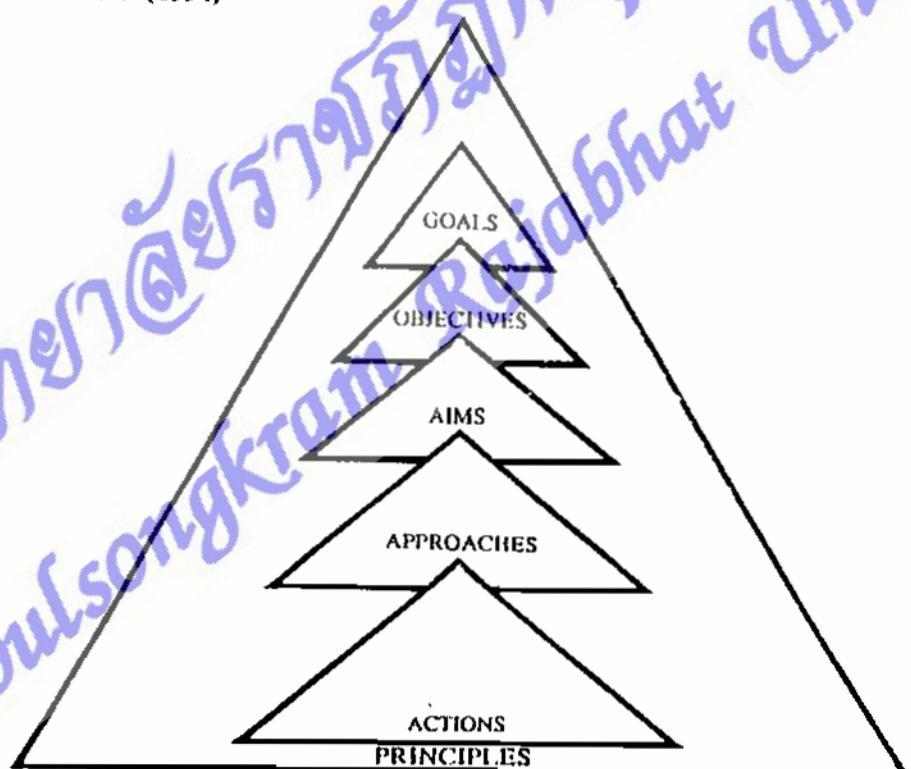
ภาพที่ 2 ไม้เดคของการทำวิจัยเพื่อสร้างการข้อมรับของเกษตรกร

S = Soil (ดิน) W = water (น้ำ)

N = nutrient (สารอาหารพืช)

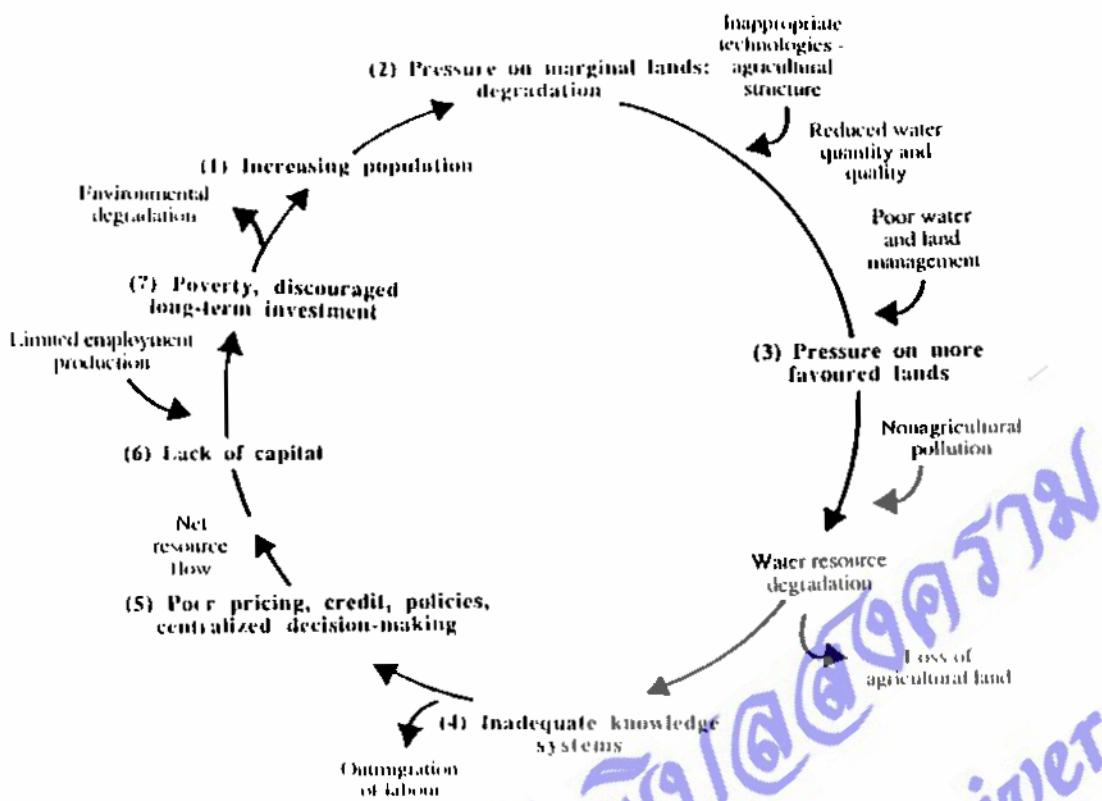
M = management (การจัดการ)

ที่มา : Greenland (1994)



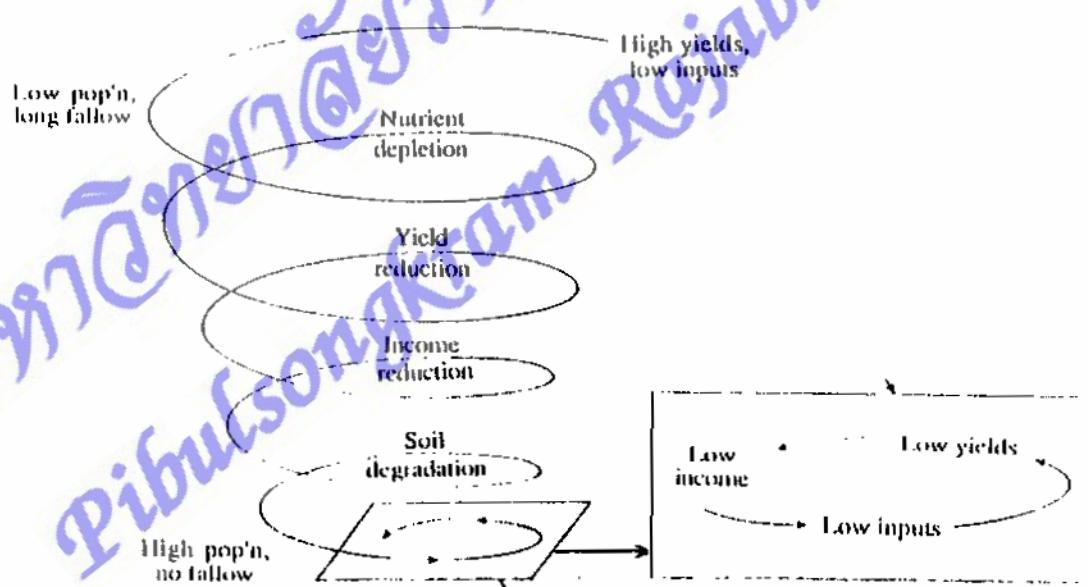
ภาพที่ 3 ไม้เดคของการทำวิจัยเพื่อเสริมสร้างการผลิตสู่เกษตรกร

ที่มา : Greenland (1994)



ภาพที่ 4 วัฏจักรของความไม่ยั่งยืนในการผลิตทางการเกษตร

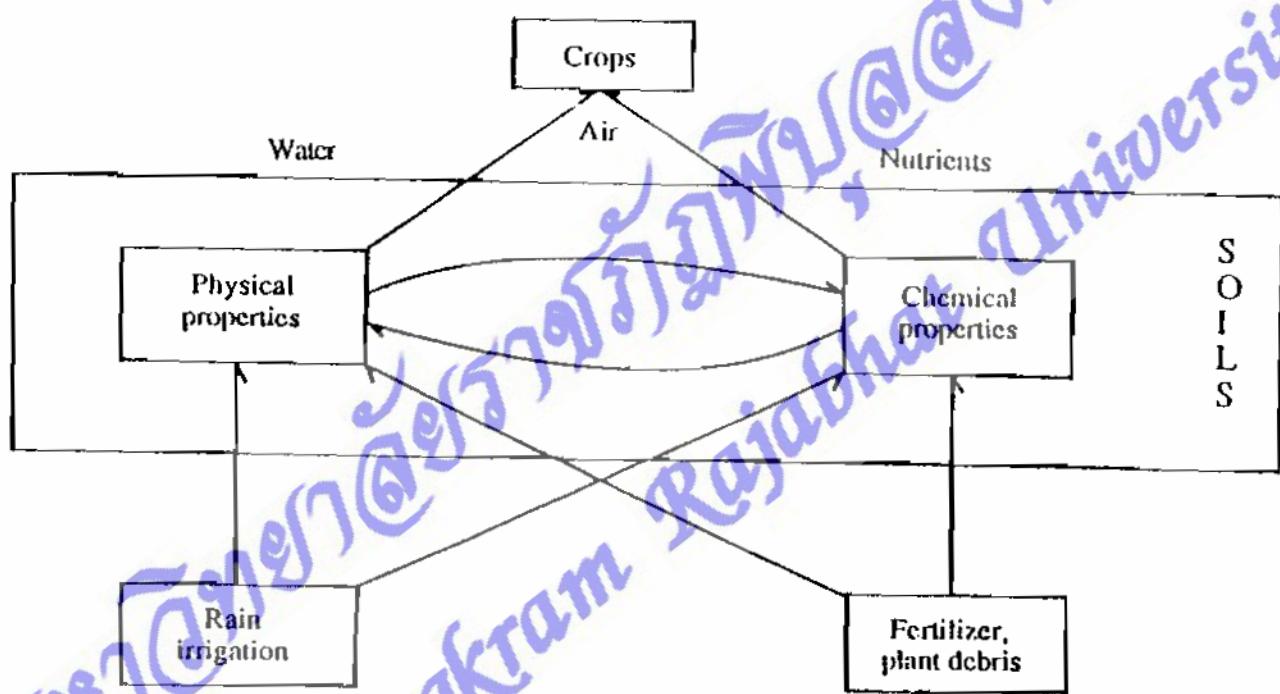
ที่มา : Rhoades and Harwood (1992)



ภาพที่ 5 การผลิตที่ไม่ยั่งยืนจะส่งผลกระทบต่อดิน รายได้ พลังดิบ และรากอหารพืชหนักมาก
เพื่อเขียนเรื่อง ๆ

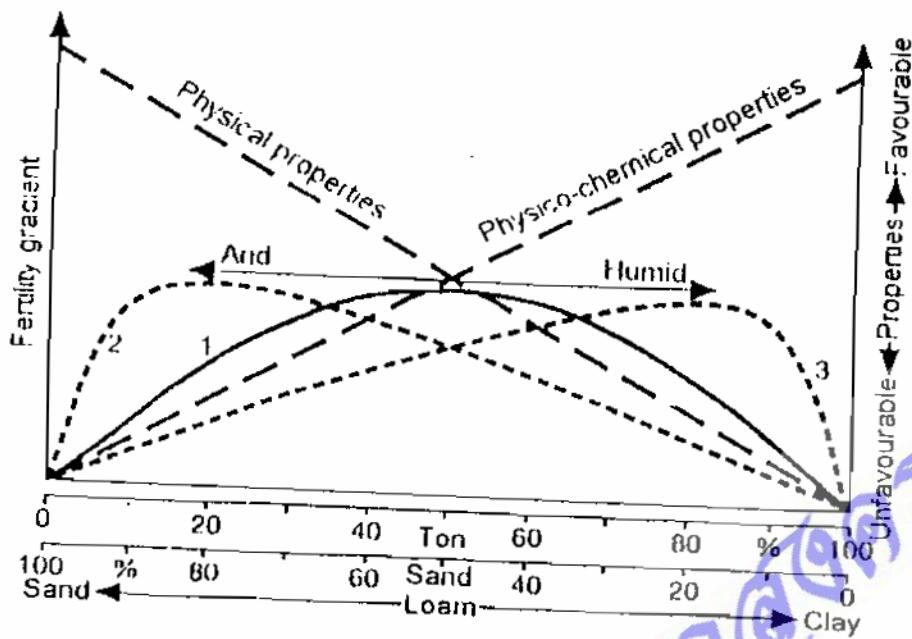
ที่มา : Greenland (1994)

ในการจำแนกคินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) สามารถใช้เป็นเครื่องมือพยากรณ์และกำหนดขอบเขตสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมของพืช กำหนดความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการจัดการดิน ตามความต้องการของพืชแต่ละประเภทได้ ประโยชน์ที่ได้จากการนี้จะทำให้ได้สัณฐานะคินที่เฉพาะเจาะจงในแต่ละเขตที่ได้จำแนกออกมาระบบอนุกรมวิธานดิน จะช่วยในการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่งยานวยความสะดวก การแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับคิน ทำให้สามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับคินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการปฎิบัติและปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งถ้าได้มีการวิจัยเป็นเครื่องข่ายเชื่อมโยงกันจะช่วยแก้ปัญหาทางเพรยกรรมได้ ด้วยพิจารณาจากสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของคินเป็นพื้นฐาน (Cagauan, 1990)



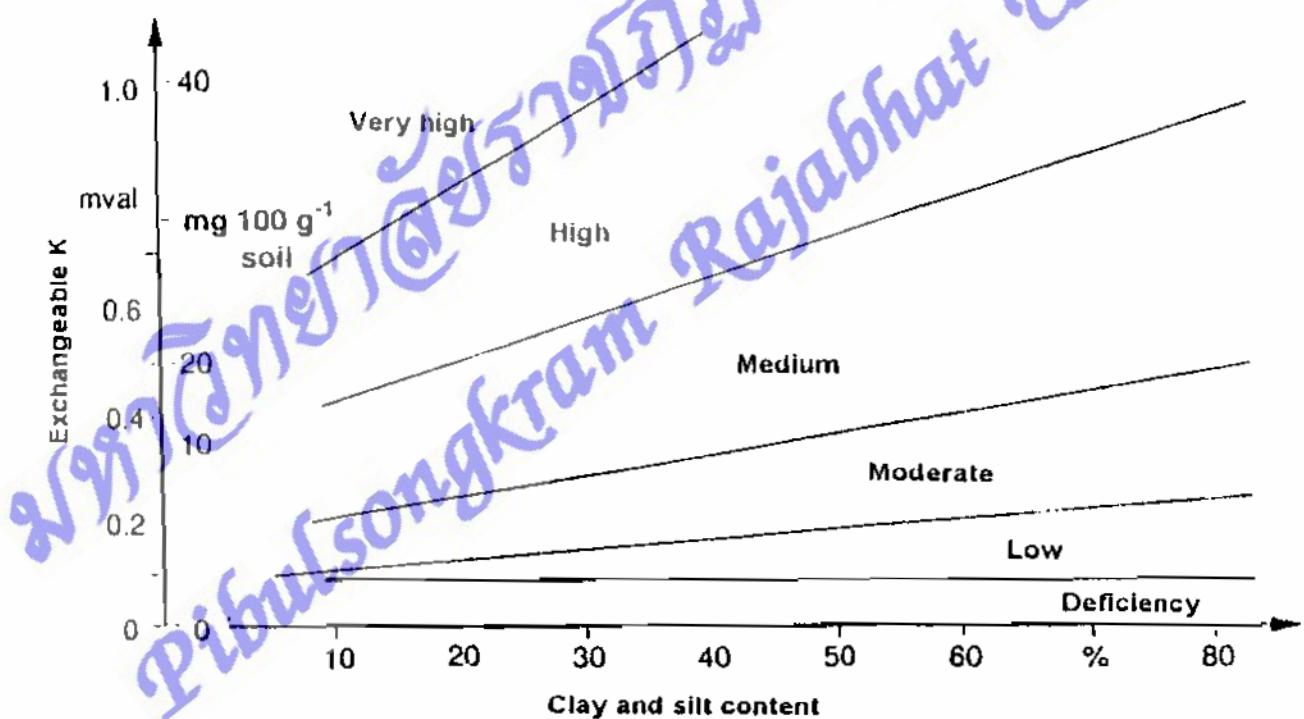
ภาพที่ ๘ ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน

ที่มา : Hidenori (1991)



ภาพที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อคินและความอุดมสมบูรณ์ของคิน

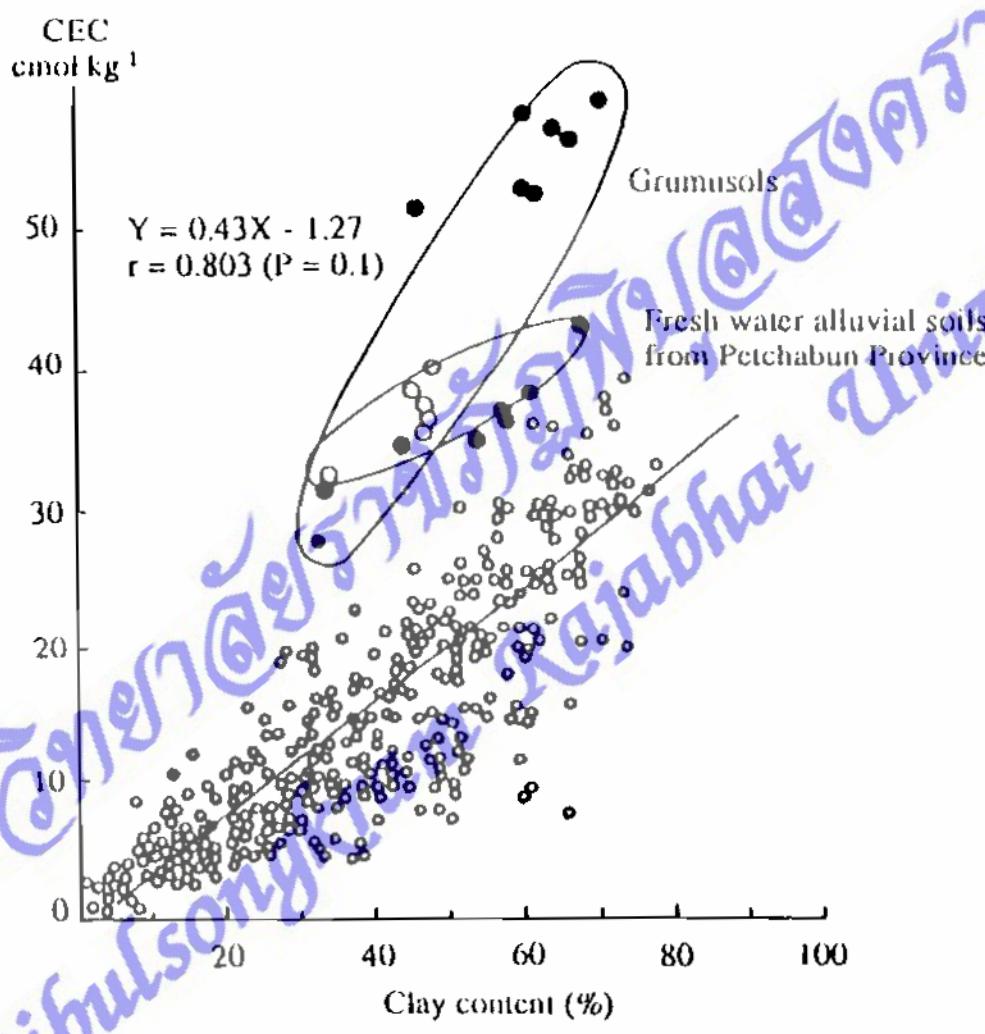
ที่มา : Hardter (1995)



ภาพที่ 8 ส่วนประกอบของธาตุอาหาร K ที่มีอิทธิพลจากเนื้อคิน

ที่มา : Hardter (1995)

การท่าแกะตกรกรนที่ต่างกันทำให้ปริมาณคาร์บอนในดินทรัพย์ต่างกัน โดยถ้าดินนี้ได้รับอินทรีย์ต่ำๆ ใส่คืนอย่างสม่ำเสมอเป็นเวลาหลายปี ก็จะทำให้เห็นการเพิ่มของคาร์บอนในดินอย่างชัดเจน ซึ่งเกิดกับดินนาที่อุรินทร์ ดินป่า และดินทุ่งหญ้า การเปิดดินป่า และดินทุ่งหญ้าเพื่อปลูกพืชไว้ เช่น มันสำปะหลัง และข้าวฟ่าง ทำให้ปริมาณคาร์บอนในดินลดลง และถ้าปลูกพืชไว้ติดต่อ กันเป็นเวลาระยะ ก็จะทำให้ปริมาณคาร์บอนลดลงมาก (พัชรี และคณะ, 2536)



ภาพที่ 9 ความสัมพันธ์ระหว่าง CEC และค่าร้อยละของดินเหนียวที่เป็นองค์ประกอบ

ที่มา : Motomura et al. (1984)

ปัญหาการใช้ที่ดินและการจัดการคืนชั่งมักพบทั่วไปได้แก่ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ประเภท เช่น การท่านนาข้าว การปลูกพืชไร่บนพื้นที่คืนไม่เหมาะสม การบุกรุกทำลายป่า การปลูกที่ดินชั่งเหมาะสมในการเกษตรไม่ใช้ในกิจกรรมอื่น การใช้ที่ดินโดยปราบ佳กการท่านบุบบุบ การทำ เทคนิคในโภชใน การใช้ที่ดินให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมาตรการจัดการเกี่ยวกับระบบ ปฐกพืช นั้นคือถ้ามีการใช้ที่ดินถูกต้องตามสมควรจะลดความเหมาะสมของที่ดิน รวมทั้งมีการจัด การคืนอย่างถูกต้อง ถูกวิธี ย้อมสีฟูให้พืชคงชีวิตและให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น เกษตรกรผู้ผลิตจึง ควรได้รับผลกระทบแทนทางเศรษฐกิจถุง อันจะส่งผลถึงรายได้ของประเทศไทยไปด้วย

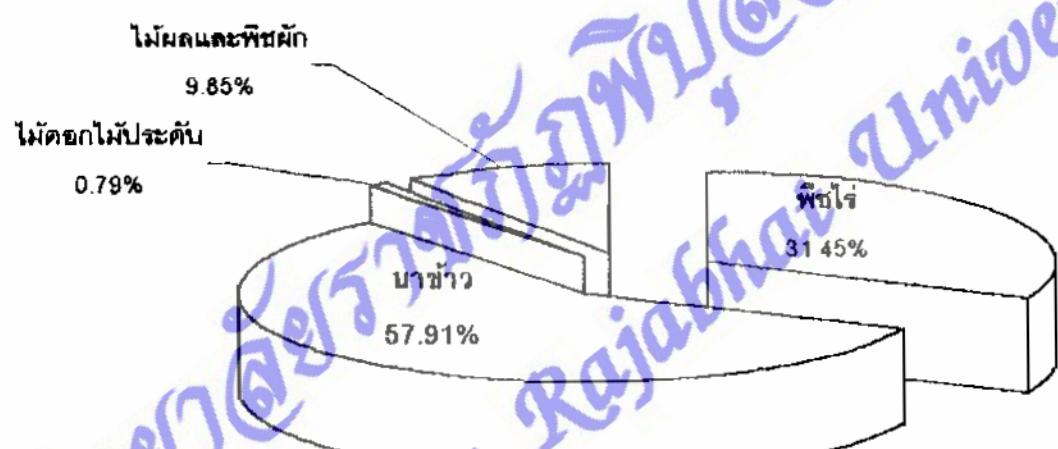
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ พระบรมราชโณราชนิรันดร์ (2538) กล่าวถึงข้อมูลที่นฐานสำหรับการ พัฒนาการเกษตรว่า ประกอบด้วยดิน น้ำ ภูมิประเทศ และนิคพืช ข้อมูลเกี่ยวกับน้ำ ได้แก่ น้ำศักดิน น้ำฝน และน้ำใต้ดิน แต่น้ำศักดิน และน้ำใต้ดินมีโอกาสพัฒนาใช้ประโยชน์ได้น้อย เมื่อจากมีปริมาณน้อยหรือมีคุณภาพไม่เหมาะสม สำหรับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลเป็นระดับ จากระยะที่มาตรฐานส่วน 1:50,000 มีรายละเอียดไม่พอที่จะนำเสนอให้ประโยชน์ได้ ในการกำหนดสภาพภูมิประเทศซึ่งศักดินที่ขาดเสียได้ จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลจากการสำรวจดินประกอบ รวมทั้ง ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม สำหรับใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาการเกษตรด้วย พัฒนา (2539) ให้ทำการวิจัยที่ที่ดูบบ้ำ โครงการให้คืนเพื่อการเพาะปลูก ที่เข้ามาครึ่นครอบครัวว่า ประสิทธิภาพของการจ่ายน้ำหัวดังจากเริ่มโครงการทดลอง ทางด้านระบบการเพาะปลูก วิเคราะห์ ข้อมูลจากความที่ยินดีสามารถแยกแยะที่มาได้ 6 ประเภท คือ มะม่วงและถั่ว ข้าวนาปรังและ ถั่วเหลือง ช้อดโรงงาน แหล่งน้ำและนาบัว สำหรับลักษณะคืนส่วนใหญ่มีสมบัติทางคุณภาพ และ ทางกายภาพดี จึงค่อนข้างมีความอุดมสมบูรณ์ เมื่อคืนเป็นคืนร่วนจนถึงคืนเหนียว

ลักษณะภูมิประเทศ โดยทั่วไปเป็นด้วยกานคนนิคของพืชที่จะปลูกด้วยประการนี้ เมื่อ ทางกานคนนิคของพืชแลกต่างกันตามลักษณะภูมิประเทศและลักษณะดิน ตัวอย่างเช่น พื้นที่ เป็นที่ร้านน้ำท่วมถึง ลักษณะดินเป็นดินเหนียวที่นิยมใช้ปลูกข้าว ส่วนพื้นที่ดอนหรือที่สูงเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ใช้ในการปลูกพืชไร่และไผ่ ส่วนพื้นที่ปูปลูกมัก อยู่ใกล้ตัวเมือง การคุณค่าทางคุณภาพ สักษณะดินเป็นดินร่วนและมีความอุดมสมบูรณ์สูง เป็นต้น

จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่ขนาดกลาง พื้นที่ทั้งจังหวัดประมาณ 6,759,905 ไร่ ในปี พ.ศ. 2542 มีจำนวนประชากร 837,324 คน จำนวน 211,430 ครอบครัว เป็นครอบครัวเกษตรกร 102,931 ครอบครัว ประกอบอาชีพทางการเกษตร 420,199 คน จากพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัด เป็นพื้นที่ดีอกรองเพื่อการเกษตรประมาณ 2,941,506.50 ไร่ พื้นที่รายกิจที่สำคัญของจังหวัดได้แก่ ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง มันฝ้ายและถั่ว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง ช้อด ถั่วเขียว ฝ้าย ฯ ถั่วถัง

ไม้ผล ไม้ดอกและพืชผัก เป็นต้น (สำนักงานเศรษฐกิจจังหวัดพิษณุโลก, 2539 ; นคราญ, 2540 ก) จำนวนการใช้ประโยชน์จากที่ดินเพื่อปลูกพืชต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ

พื้นที่นา	จำนวน 1,703,304.00 ไร่	57.91%
พื้นที่ปลูกพืชไร่	จำนวน 925,012.00 ไร่	31.45%
พื้นที่ไม้มีน้ำดัน	จำนวน 116,440.50 ไร่	3.96%
พื้นที่ปลูกไม้ผล	จำนวน 173,277.25 ไร่	5.89%
พื้นที่ปลูกพืชผัก	จำนวน 22,686.00 ไร่	0.77%
พื้นที่ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	จำนวน 786.75 ไร่	0.02%



ภาพที่ 10 การใช้ประโยชน์จากที่ดินในจังหวัดพิษณุโลก

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานการเกษตร จังหวัดพิษณุโลก ปี 2541/2542

ลำดับ	รายการ	พื้นที่	ผลผลิต	ต้นทุน	รายได้		กำไร		ต้นทุนต่อหัว		ต้นทุนต่อหัว (%)	กำไรต่อหัว (%)				
					ต้นทุน	รายได้	ต้นทุน	กำไร	ต้นทุนต่อหัว (%)	กำไรต่อหัว (%)						
1	เมล็ดพันธุ์	20	1.54	73,203	258,396	13,381	49,747	469,256	125,819	240,782	11,542	2,421	38	9,945	1,084	265,832
2	วัสดุ	11	1.37	27,033	109,802	17,439	66,874	4,054,406	17,005	108,435	204,770	3,427	121	51,803	12,258	470,814
3	น้ำประปา	11	1.24	22,420	97,279	16,153	59,574	535,025	21,523	369,909	121,986	1,501	396	27,388	5,488	526,658
4	น้ำยาฆ่าแมลง	9	86	9,828	55,903	6,233	34,748	279,394	30,585	205,350	11,362	497	7	7,293	1,398	225,907
5	พัฒนาพันธุ์	12	1.12	22,340	89,165	11,441	57,349	520,418	7,483	314,027	22,703	1,911	53.75	15,899.25	1,996.25	356,429.25
6	น้ำดื่ม	7	61	14,623	63,182	9,342	37,368	643,469	9,949	178,596	170,622	6,520	-	31,592	21,407	408,737
7	ไฟฟ้า	6	57	10,033	39,060	6,277	24,050	323,881	8,358	96,530	108,134	720	-	6,374	4,038.25	215,846.25
8	น้ำประปา	11	1.35	21,734	88,788	15,102	64,214	1,387,731	56,693	59,407	156,975	4,945	140	12,622	66,964	300,953
9	อสังหาริมทรัพย์	6	67	9,716	35,749	7,353	24,275	991,325	4,792	40,208	116,806	944	39	10,341	1,807	170,267
10	รวม 9 รายการ	93	933	211,430	837,324	102,931	420,199	4,759,905	424,267	1,703,304	955,012	22,686	756,75	173,277.25	11,640.30	2,941,506.20

ทรัพยากรการเกษตร เป้าปี ปี 2537 พิมพ์โภภมีพื้นที่ป่าเหลืออยู่ 1.5 ล้านไร่ กิตเป็น ร้อยละ 22 ของพื้นที่ทั้งหมด (ปี 2504 พิมพ์โภภมีเนื้อที่ป่า ร้อยละ 55 นั้นคือกิตเป็นการสูญเสีย พื้นที่ป่าปีละ 1% เทศ 67,000 ไร่)

ที่ดินที่ทำการเกษตร มีจำนวน 2.65 ล้านไร่ กิตเป็น 39.2% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีขบวน ฟาร์มเฉลี่ย 31 ไร่/ฟาร์ม (หรือครัวเรือน)

คิน ถักยังจะดินเพื่อใช้ในการเกษตรของจังหวัดพิมพ์โภภ แบ่งได้ 3 เทศใหญ่ ๆ คือ

1. พื้นที่เหมาะสมสำหรับเป็นป่าเขียวและต้นไม้สำราญ ได้แก่ จังหวัดพิมพ์โภภ นครไหง วัต ไบส์ และวังทอง มีถักยังจะเป็นคินปันพิน คินตัน และคินกุษา

2. พื้นที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ได้แก่บริเวณจังหวัดพิมพ์โภภ ล้านนาและวันออก แตะตะวันตก บางระกำศ้านตะวันตกเฉียงเหนือ และทุ่นเขากทรัพย์ไวยวัต ถักยังจะเป็นคินปันถูกรัง ปันคินร่วงหรือคินทรายการระบายน้ำคือ รวมทั้งคินหนี่ขาหรือคินร่วงที่มีการระบายน้ำคือ (ประกัสต์ แฉะพอดเช, 2540) นองจากนั้น นองราษฎร์ (2540 ก) ได้ศึกษาดินที่ใช้ปลูกข้าวโพด ในจังหวัดพิมพ์โภภ พบว่า ด้วยเกณฑ์ประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของคินสำหรับพืชไร่โดย ทั่วไป ความอุดมสมบูรณ์ของคินจัดอยู่ในระดับปานกลาง แต่ถ้าพิจารณาสำหรับข้าวโพดพบว่า ปริมาณธาตุอาหารสำคัญ เช่น ปริมาณอินทริบัตุ ธาตุฟอฟฟอรัฟและชาตุจันเป็นอื่น ๆ ภัยในคินสำหรับคินไคลท์ไปของจังหวัดพิมพ์โภภ พนในถักยังจะเป็นหน่วยผืน (Miscellaneous Land Type) มีความลักษณะกว้างรือยะ 35 ปริมาณมากถึงรือยะ 44.06 ของพื้นที่จังหวัด ที่เหลืออีก ร้อยละ 45.27 เป็นคินที่มีพัฒนาการมากในสองอันดับคือ อุดติซอดส์ และอัตพิซอดส์ ส่วนคินที่ เกิดใหม่และค่อนข้างใหม่พบเพียงเล็กน้อย ได้แก่ อันดับอันดับคือ อุดติซอดส์ และอินเซปติซอดส์ มีร้อยละ 9.79 ของพื้นที่จังหวัด ชุดคินสำคัญซึ่งมีเนื้อที่ปริมาณมากสามารถเรียกสำคัญจากมากไปน้อย จำนวน 10 ชุดคินได้แก่ ชุดคินอุตรดิตถ์ หน่วยรวมของชุดคินก้าแหงแสน ชุดคินร้อยเย็ค หน่วยรวมของชุดคินห้างฉัตร ชุดคินไกราช ชุดคินเชียงราย ชุดคินราชบูรี หน่วยรวมของชุดคิน ค่านชัยและชุดคินเข้าข้อ ชุดคินก้าแหงแสน และชุดคินชาตุพนน ชุดคินเหล่านี้มีทั้งเป็นคินนาและ คินไร

3. พื้นที่ซึ่งเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว ได้แก่ สองฝั่งแม่น้ำน่านและแม่น้ำยน ในพื้นที่บาง ส่วนของจังหวัดพิมพ์โภภ นองกระทุ่ม และบางระกำ ถักยังจะเป็นคินตะกอนและคินร่วน ปันคินทราย

การใช้ปุ๋ยเคมีกับพืชไว้ ในนาสิกรในเขตคลประทาน จังหวัดชัยนาท และจังหวัดพิษณุโลก ในฤดูแล้ง พ.ศ. 2538 และ 2539 ปรากฏว่า พืชนี่นาในเขตคลประทานมีศักยภาพสูงใน การผลิตข้าวไทยเมืองสัตห์ ข้าวโพดหวาน ถั่วเหลือง และถั่วเขียว ซึ่งเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย และ มีศักยภาพในการผลิต นอกเหนือจากปัจจัยการผลิตอื่น ๆ แล้ว ใน การใช้ปุ๋ยเคมี ควรพิจารณา ดำเนินการดังนี้

1. การเพิ่มผลผลิตข้าวไทยเมืองสัตห์ และข้าวโพดหวาน ควรใส่ปุ๋ย N อัตรา 20-30 กก./ไร่
2. ในด้านการผลิตถั่วเหลือง และถั่วเขียว ยังไม่ใช่เป็นต้องใช้ การใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อการ เพิ่มผลผลิตพืชเหล่านี้ (ไฟโ遑น์ และคณะ, 2540)

น้ำ มีความสำคัญต่อพืชมาก เมื่อพืชได้รับน้ำไม่เพียงพอผลผลิตอาจลดลงหรือไม่ได้เลย เนื่องจากน้ำที่เก็บสะสมไว้ตามช่องว่างในสำลัน จะถูกดึงไปใช้บริเวณที่เซลล์มีชีวิตกำลังทำงาน อย่างเดิมที่ เช่น ส่วนยอดของกิ่ง ราก ในอ่อน หรือยอด และน้ำที่สะสมหนาด ไปปากใบจะปีก แต่ ถ้าพืชได้รับน้ำมากเกินไป จะทำให้ออกซิเจนในคินแทลล์ออกยูน้อย ขาดเริญเดิบ โรคคล่องหรือหยุด การเจริญเดิบ บริเวณหนึ่งจะระดับน้ำได้คิน 5-10 เซนติเมตร น้ำดีไม่มีรากพืช หรือมีเฉพาะรากสั้น พืชจะไม่สามารถดูดซึมน้ำ แต่ถ้ามีหัวรากดูดซึมน้ำได้ จึงทำให้บริเวณน้ำขาดออกซิเจน น้ำที่เป็น ประไชน์ต่อพืชจะอยู่ระหว่างจุดความชื้นช้าในสถาน (FC) กับจุดที่ยวถัวร์ (PWP) ของคิน คินนี้ถ้าต้องการให้พืชเจริญเดิบ ให้เป็นปกติ จึงควรควบคุมระดับน้ำในคินให้อยู่ระหว่างจุด ตั้งกล่าวต่อค่าเวลา (นงคราภุ, 2540 บ.) น้ำสำหรับใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและเพื่อการเกษตร ของจังหวัดพิษณุโลกได้จำกัดอย่างต่ำ ๆ เช่น น้ำฝนจากธรรมชาติ แม่น้ำสำคัญ หนองบึง เชื่อนเรกว โครงการที่น้ำแพร่ป่าสูงรักษาพันธุ์พืช โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าและบ่อน้ำ ได้คิน ฯลฯ

แผนที่พื้นที่ 4 ลาย ได้แก่ แม่น้ำน่าน แม่น้ำยม แควน้อย และแคววังทอง มีโครงการ ชลประทานขนาดใหญ่ 2 โครงการ ขนาดกลาง 3 โครงการ และขนาดเล็กอีก 56 โครงการ ครอบ คลุมพื้นที่ 480,000 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่ร้อยละ 17% ของพื้นที่ที่ทำการเกษตรทั้งหมด (ประมาณ 2,800,000 ไร่) ที่อยู่ในพื้นที่มีสภาพความสมดุลทางธรรมชาติอยู่มาก (เมื่อเปรียบเทียบกับ จังหวัดอื่น ๆ) จึงมีศักยภาพในการพัฒนาเกษตรแบบชั้นสูงมาก นอกจากนั้นยังเป็นแหล่งผลิต ข้าวผัดพืชสำหรับคนไทยทั่วประเทศ และเปรียบสินค้าเกษตรทั้งที่ปลูกภายในประเทศ และ นำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้าน

ทิศทางพัฒนาการเกษตรของ จ.พิษณุโลก โดยเฉพาะสินค้าเกษตรด้านพืชที่สำคัญในด้านการแข่งขันคือ ข้าว อ้อย ถั่วเหลือง ขิง พืชสมุนไพร (ประวัติศาสตร์ และผลผลิต, 2540) สำหรับโครงการสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดพิษณุโลก ในภาคเศรษฐกิจใหญ่ ๆ 3 ภาค ในช่วงปี พ.ศ. 2524-2534 สัคส่วนรายได้ของภาคบริการสูงสุดคือ เนลลี่ร้อยละ 53 รองลงมาคือภาคเกษตรกรรม ปีแรกในนี้ค่อนข้างคงที่ เนลลี่ร้อยละ 30 ส่วนภาคอุตสาหกรรมมีค่าเฉลี่ยน้อยสุด ก่อร้อยละ 13

ในด้านความเป็นศูนย์กลางการพัฒนาเศรษฐกิจ ศรี แตะผลเดช (2540) กล่าวไว้ว่า ตักษิณ ทางภูมิศาสตร์และเครื่องข่ายเส้นทางคมนาคม ตามนี้โดยมากความร่วมมือระหว่างกันทุ่มประเทศในอนุภาค ทำให้จังหวัดพิษณุโลกถูกยกเป็นเมืองศูนย์กลางการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของภาคเหนือตอนล่าง และอยู่เชิงอาคเนย์ไปโดยปริยาย ดังนี้จึงมีการผลักดันให้มีการศึกษาด้านครัวเรือน ให้เกิดความรู้จริง และรู้ความจริงเกี่ยวกับพื้นที่ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาจังหวัดพิษณุโลก และก่อตุ่นจังหวัดสีเมืองอินโดจีนอย่างจริงจัง โดยมีความหวังที่จะเห็นท้องถิ่นเจริญรุ่งเรือง อย่างไร้ศุลกากรในทุก ๆ ด้าน กล่าวคือ มีเศรษฐกิจดี สังคมดี สิ่งแวดล้อมดี และศิลธรรมดี โดยให้ก่อตั้งห้องเรียนในระดับต่าง ๆ พัฒนาไป พร้อม ๆ กัน และเพื่อพัฒนาศักยภาพกัน

ลักษณะทั่วไปของจังหวัดพิษณุโลก

ពិធីយោបាយខេត្ត

จังหวัดพิษณุโลกอยู่ในเขตภาคเหนือเป็นที่ตั้งของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 16 องศา 31 ถึง 31 วินาที ลองจิจูดที่ 99 องศา 52 ถึง 52 วินาที ทางด้านตะวันออก ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 17 องศา 44 ถึง 31 วินาที ลองจิจูดที่ 101 องศา 04 ถึง 04 วินาที ตะวันออก มีเนื้อที่ทั้งหมด 10,815.854 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 6,759.909 ไร่ นับเป็นจังหวัดที่มีขนาดกลาง เนื้อที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและหุบเขา ภูเขาน้ำตกติดต่อกัน จังหวัดไทรโยคเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายทางธรรมชาติและมนต์เสน่ห์ที่น่าทึ่ง

ทิศทางเบื้องต้นที่ต้องการจัดการคือ หัวใจความคิดเห็น ความรู้สึก และความรู้สึกทางประชารัฐ ด้วยวิธีคุณธรรมที่สอดคล้องกับจิตวิญญาณของชาติไทย

ทีมไอซ์ ติดต่อกับนักข่าวเมืองและสื่อภาคภาษาจีน จังหวัดพิจิตร ให้เป็นจุดให้สุคคลองจังหวัด อยู่ที่หมู่บ้านจังหวัดไหง อำเภอเมืองจังหวัดไหง

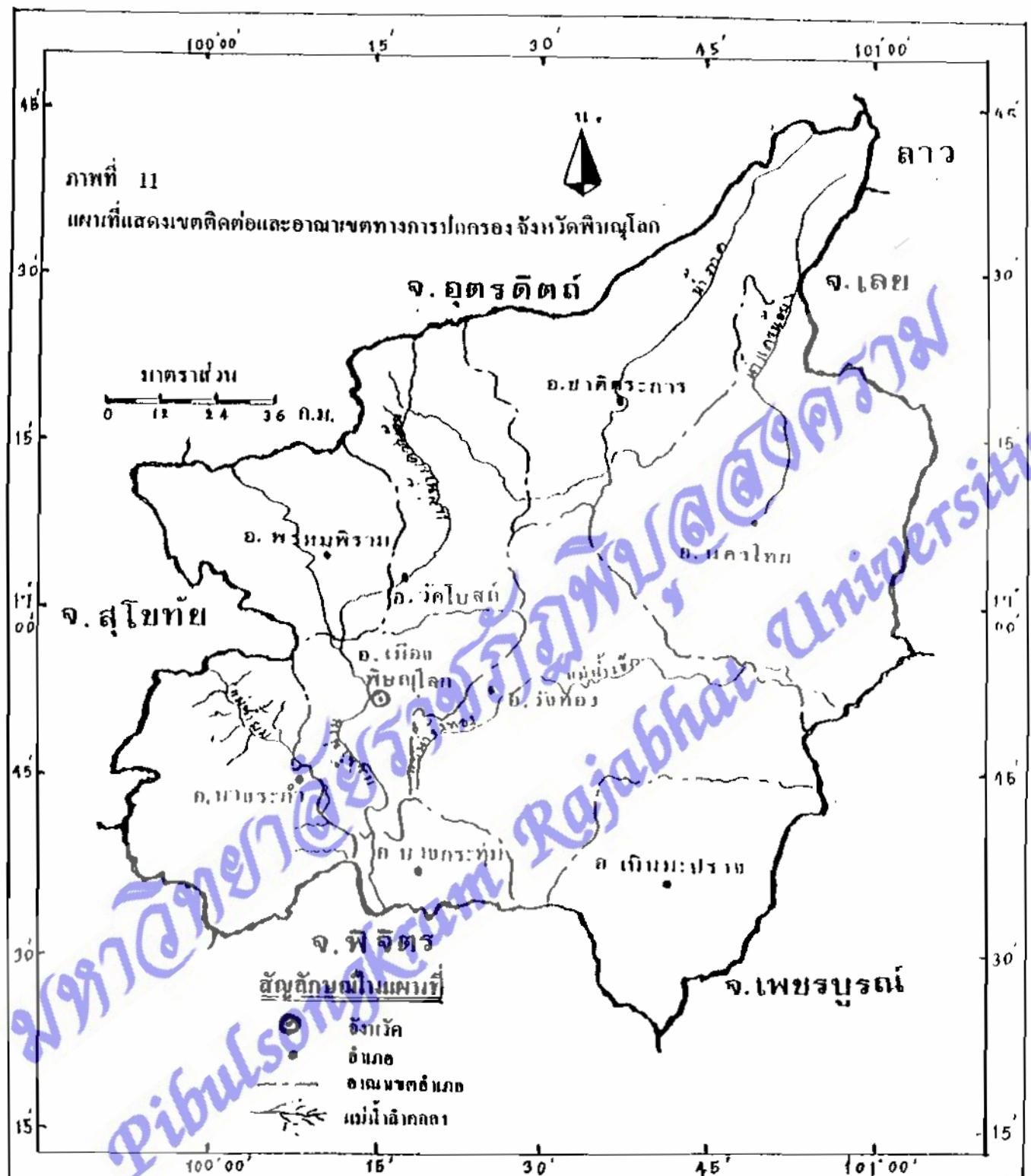
พิจฉะวันของ ติดต่อสื่อสารกันแล้ว จังหวัดเพชรบูรณ์ และส่วนภูมิภาค เช่น จังหวัด
เชียงใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสระบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

พิพัฒน์ วันเดก ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขาเคมีชั้นนำ ที่มีความสามารถสูง สามารถเข้าร่วมงานวิจัยทางเคมีและเคมีอินทรีย์ ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เป็นอย่างดี

ລັດທະບຽນປະເມີນ

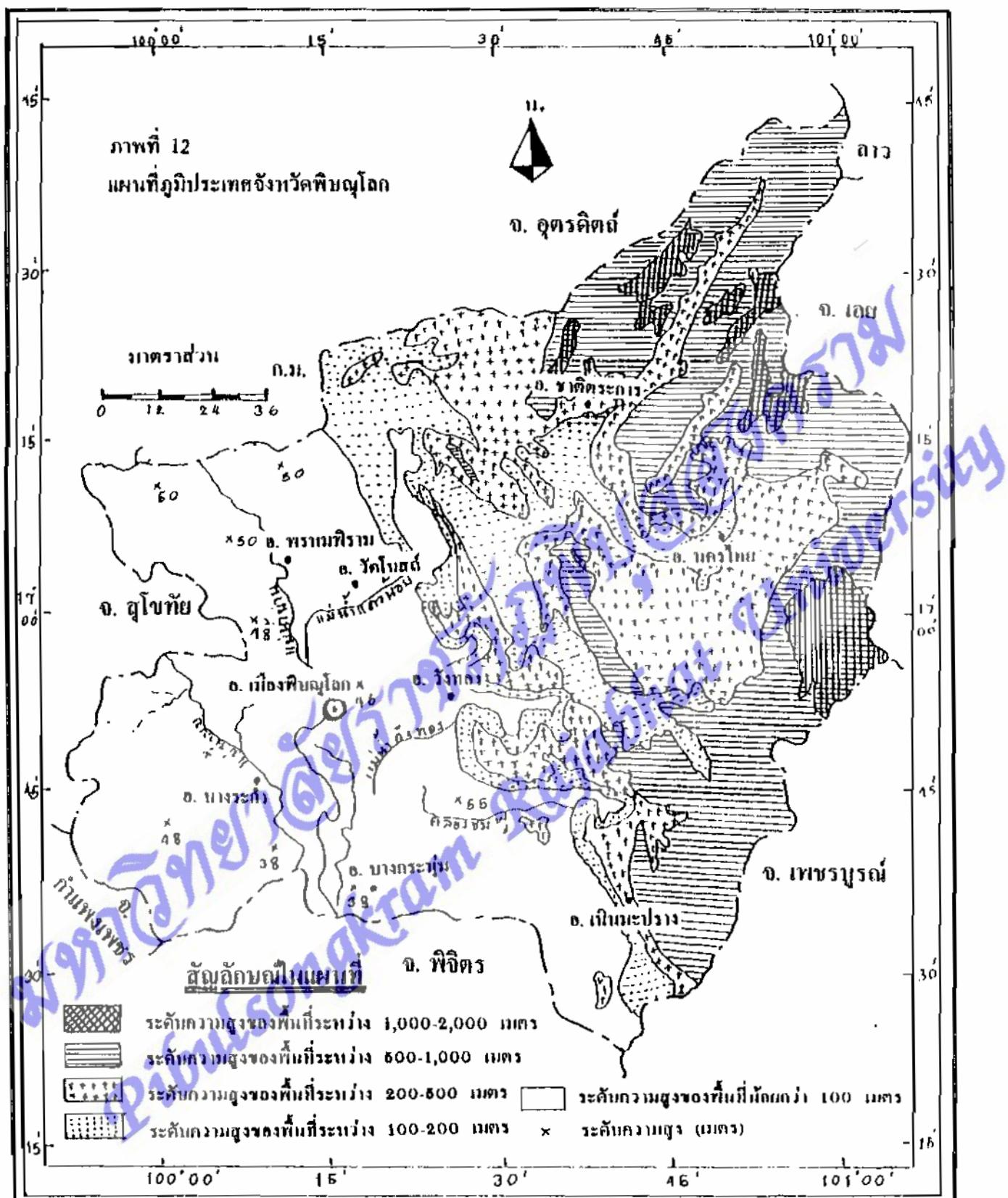
១. សេចក្តីថ្លែង

พี่กี่พี่ส่วนในทุกเรื่องงานสูงอยู่กางดีแต่ วันนักอุดหนึ่งหนึ่ง พระรับอุดหนึ่ง
ตะวันออกเฉียงใต้ขอเจ้าตัต ใบยาคดีมากอุดหนึ่ง พระไทย ยังคงเป็นเช่นเดิม ใบยาคดีนี้



1.2 ภูเขาสูงด้านตะวันออก เป็นภูเขาสูงด้านตะวันออกของจังหวัดและลักษณะภูมิประเทศของประเทศไทย ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยต่อเนื่องลงมาจากภาคใต้ทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ ของประเทศไทย ข้อมูลของจังหวัด เช่นที่ภูเข้า (1,468 เมตร) ภูปีกุด (1,008 เมตร) ภูนาบารีเดินทางไปถึงจังหวัด (1,642 เมตร) เทือกเขาเหล่านี้จะมีสีฟ้าหลังพืชเมืองทรอตุ่รานะจังหวัด ในอุดมสมบูรณ์ที่สุด ภูเขายังเป็นที่ร้านค้าและห้องน้ำที่สำคัญที่สุดในจังหวัดนี้ ซึ่งเป็นที่ตั้งของเมืองต่างๆ ของจังหวัด ภูเขายังเป็นที่ตั้งของสถานศึกษาและโรงพยาบาล อาทิเช่น โรงเรียนอนุบาลภูเข้า โรงเรียนมัธยมศึกษาภูเข้า โรงพยาบาลภูเข้า ฯลฯ ภูเขายังเป็นแหล่งผลิตอาหารและเครื่องดื่มที่สำคัญที่สุดในจังหวัดนี้ อาทิเช่น น้ำปลาภูเข้า น้ำพริกภูเข้า น้ำจิ้มน้ำปลาภูเข้า ฯลฯ ภูเขายังเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่สุดในจังหวัดนี้ อาทิเช่น ภูเข้า ภูปีกุด ภูนาบารี ภูเขายังเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่สุดในจังหวัดนี้ อาทิเช่น ภูเข้า ภูปีกุด ภูนาบารี ฯลฯ

2.1 ពីច្បាស់និងប្រជាពលរដ្ឋ សំរាប់ផ្លូវការក្នុងក្រសួងការពិភ័យ និងការពិភ័យ មេដី (744 ពាណិក) នៅខេត្តសាកល្បេរ (536 ពាណិក) ពេញឯណី (632 ពាណិក) និងពេន្ទី (



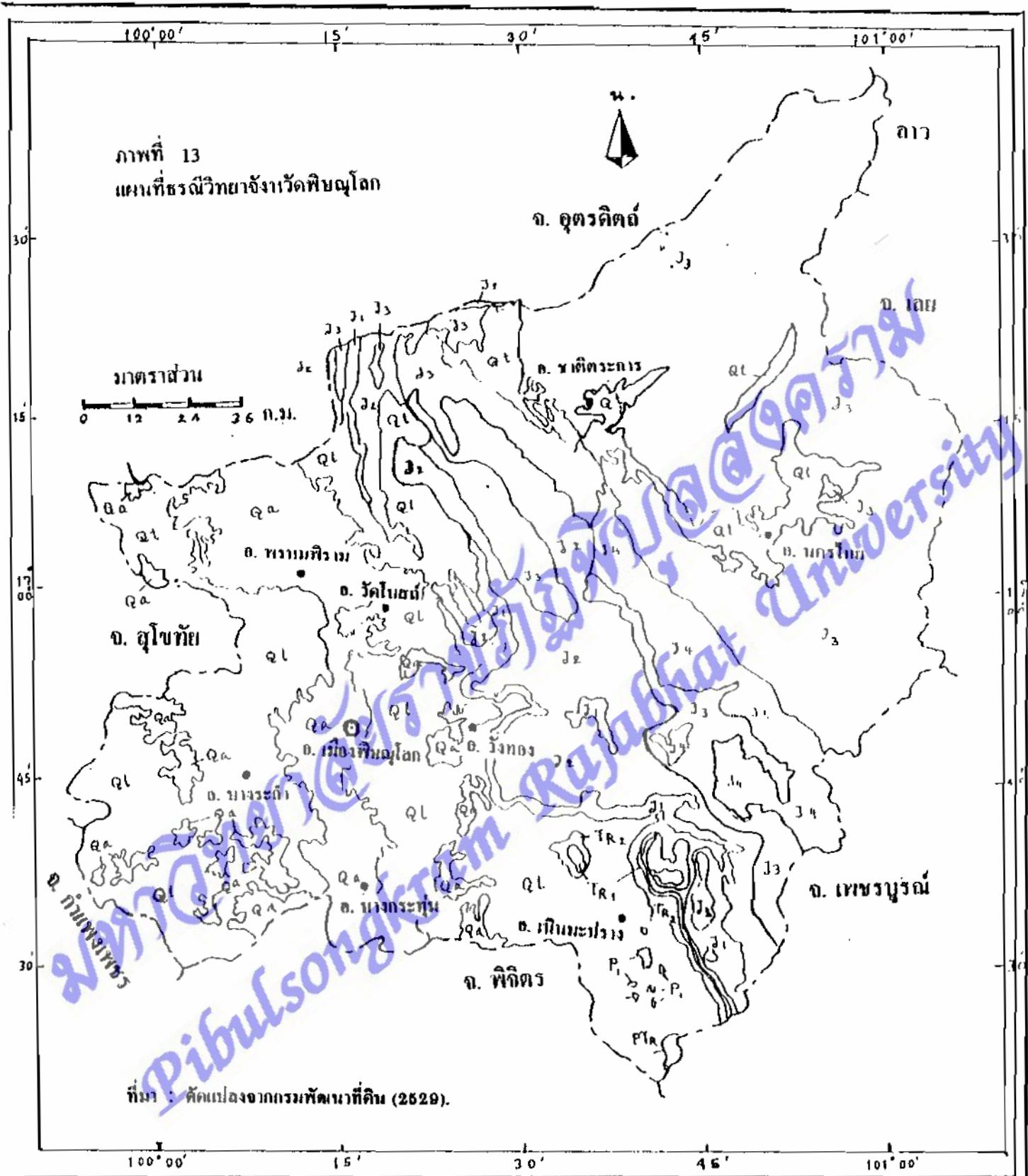
152694

(272 เมตร) และเขาปือ (591 เมตร) เป็นด้าน ระหว่างทุ่งที่สันไปในลักษณะภูเขา ที่สำคัญคือสันปือแกรนิตอย ซึ่งในลักษณะเดียวกันกับหินภูเขาตระการ แล้วผ่านทางเดอนกล่องมาอยู่ที่ที่ไม้ແນาตะวันออกตะวันตก แต่จะมีเส้นทางเดินขึ้นไปทางเหนือก่ออุณหภูมิสูงจึงเลือกเดินทางใต้ นับเป็นเมืองที่มีความสวยงามมากหลายแห่ง

2.2 เนตเดินเข้าตอนกลาง เช่นในญี่ปีนเดินเข้าสู่วุ่นที่ๆบรรจุของผู้ที่ไม่ได้ บด
เข้าที่สำคัญได้แก่ เขามิรรือข้าว (582 เมตร) เขามะเต็ช (207 เมตร) เขากาญจน์ (536 เมตร)
เขากระดา (750 เมตร) เขาระนาเป่ย์หงษ์ (405 เมตร) เขานมอมไหญ์ (595 เมตร) เขาร่องกาด
(529 เมตร) และภูนา (297 เมตร) เป็นต้น บริเวณซึ่งเป็นที่รกรากหินอ่อนที่มีลักษณะ
สำคัญในลักษณะสาย แต่ที่สำคัญก็คือ ลักษณะที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่ไม่ได้
คงอยู่

โครงการทางธุรกิจวิทยาและพาณิชย์

เพื่อนพิมอัคกี้ พนพิยนเด็กอ้อยในลักษณะเป็นภูเขาโขคๆ กระชาด้านหน้าเป็นเยื่อบัน เสือกๆประมาณ 7 แผ่น ประดับด้วยพินไวนิลสีต่างๆ ตอนดีไซต์ แกะใบภูเขาไว้ประกอบท้ายไป



តម្លៃកមណីនៃផែនកំ

	FORMATION	GROUP
Qa Alluvial sand, silt, clay of Recent flood plain and lacustine deposit.		
Qt Terrace gravel, sand, silt, clay, Interitic and Interitic soil		
UNCONFORMITY		
J ₄ Brownish gray to grayish red, massive thick bedded sandstone and conglomeritic sandstone with grayish red to purple, thin shale and siltstone	PHU PHIAN	CRETACEOUS
J ₃ Grayish red to reddish brown siltstone, shale and sandstone with greenish gray calcareous siltstone mottling	SAO KHUA	
J ₂ Reddish gray to olive gray to white, massive, clean, sandstone with cross-bedding and brownish red, slightly micaceous shale and siltstone	PHRA WIHAN	KHORAT
J ₁ Predominantly grayish red to purple micaceous, shale, siltstone with greenish gray calcareous siltstone mottling and grayish red slabby to massive micaceous sandstone with plant fossils	PHU KRADUNG	JURASSIC
TR ₂ Grayish red to pale red siltstone, sandstone, shale intercalated with conglomerate and pebbly siltstone	NAM PONG	
TR ₁ Mostly brownish-gray to gray sandstone, siltstone, shale slightly calcareous, dark gray limestone, basal conglomerate	HUAI HIN LAT	TRIASSIC
UNCONFORMITY		
PTR Rhyolite, andesite, tuff, and agglomerate cross-bedding and brownish red, slightly micaceous shale and siltstone		PERMO-TRIASSIC
UNCONFOMITY		
P ₁ Massive, gray, crystalline limestone, thin bedded dark gray limestone chert	NAM MAIORAN	
	RATBURI PERMIAN	

และนองไกลเนกเรครามยุคด้วย หินแผลลักษณะเดียวกันในชั้นเพรเมสซิค (Permio-triassic) ที่มี
ประมาณ 225 ล้านปี

1. ພຸດທະນາຮົມມືອນ (Nam Mahorau Ratburi : P₁)

เป็นพินที่มีอยู่เก่าแก่สุดของจังหวัดพิษณุโลก มีอายุประมาณ 280 ล้านปี พน
ที่ยังหลงเหลืออยู่ในลักษณะ古夷ฯ คาดว่า ประมาณ 7 แห่งในพื้นที่ตอนกลางและตอนใต้ของเชียงใหม่
จะเป็น หินที่พบเป็นหินปูนศีริเทาที่เมืองโบราณแห่งหนึ่ง (Massive) และเป็นหินทรายหินทรายที่พบ
ค่า แต่หินเชิงพัฒนาจะเป็นอยู่

2. ยุคไทรแอสซิค (Triassic : Tr) นิยมเรียกช่วง 225 ล้านปี บนโลกเป็น 3

ຮະບະກືດ

2.1 Permo - Triassic (pTr) : ลักษณะที่ทรายเป็นหินอัคนีประดิษฐ์ไว้ได้
แหล่งของศิลาหิน มากก็เห็นน้ำแข็งมีหินภูเขาไฟในตัวหินนี้ แหล่งน้ำหินภูเขาไฟปะปันอยู่ที่นี่ ทราย
บริเวณเดียวกันที่บ้านแม่แต่เดียวคือ ห่างได้สักห้องห้องกว้างประมาณ

2.2 ห้วยกินเดาด (Huai Min Dat Formation : P_{III}) เป็นบริเวณที่เกิดคลื่นกัน
กันชุดใหญ่ๆ ประกอบด้วยพิมพ์หินทรายสีฟ้าคาดเทาเดิงสีเทา คลังหินทรายเป็นและหินคินคน
รวมทั้งรากไม้ขี้นมาในดินทรายสีเทาเดิง มะกะเริงกราดภูเขาหินอ่อน หินบริเวณเขานหินทราย กะ
หุ่งจะได้ และเทวดาหัวใจไม่เสีย ซึ่งเป็นเขตติดต่อระหว่างที่แยกกันระหว่าง ที่แยกร่องกลาง มะ
กันภูเขาหินกระดูก

2.3 หินปูนหน้าท้อง (Nam Pong Formation : T_{K2}) เป็นหินชั้นล่างสุดของชุดโครงสร้าง ประกอบด้วยหินทรายเป็นสีเทาถึงเทาแต่งซึ่งมีผลิตภัณฑ์ทางการค้า บนหิรักถัดจากหินขาวคือในส่วนของหินทรายเป็น หินบริเวณแม่น้ำฯ ในส่วนหน้าท้องหินลักษณะ

๙. บุคลากรพิเศษ (Jurassic) ประกอบไปด้วย 180 ศักรี แบ่งออกเป็น 2 ระยะก่อตัว

3.1 ห้วยกีดุกสารดึง (Phu Kradung Formation : J₁) เป็นหินชุด
โครงที่อยู่ขึ้นต่ำสุดของกลุ่มหินสีก่ำ เกิดอุปโภคให้ชั้นหินขาวในบริเวณน้ำตกน้ำตก
ชั้นก่อนไปทางใต้ไปประทุบ (anticline) ที่ถูกอกยักการแกร่ง ประจำตัวเป็นหินเดินคนผู้เดียวหินหิน
น้ำร้อน และมีหินกระายเป็นสีเทาอ่อนเขียวเหลืองคล้ำๆ หินก่อจราษณ์ซึ่งมีสีแดงไปเหลืองเหลืองก่อเป็น
ดีหินกระรายที่มีใบกาลามานาแท่นอุปโภคในที่อื่น ตกลอดจนมีไฝอสูตรหินขาวเป็นอุปโภคในบริเวณที่หินเป็น

ແນວຍາວະເກອນນີ້ອໍາໄປໄດ້ຂອງຊຳເກອນເມືອນແພນ່ງງາງ ແລະທາງຕອນໄດ້ຂອງຊຳເກອນວັງກອງ ຂາຍທີ່ງການໂປ່ງ
ແພນ່ງກາງໆທີ່ໄດ້ເກົກວັດໄປສົດສ້າງ

3.2 ແຫວຍິນພຮວມຫວາງ (Phra Wiang Formation : J₂) ເປັນບິນຫຼຸດ
ໃກ່ຈະເກີ່ມກູ້ສັນນານຳຖຸຄາກນຳຖຸລູເສດີດ ໄປຮອນສ້າຍຂັ້ນໜັນເກົນທຽບສື່ເກົກຕ່າງໄປການແຄ
ປັນທາກນີ້ເຫັນ ແລະມີສິ່ງຫວ່າງທີ່ເກົນກວ່າຮົດຕັດເກົ່າເກົ່າກົນຕົນຄານ ພິນທຽບເປົ່າສິ່ນເຕົາລົບແຄ
ເກົນທີ່ນີ້ພັນໃນສັນຫະເບີນຮອບຍົດໄດ້ (fold) ເປັນຫັນເກົນໄດ້ຈູາໄປໄຮຖຸນ ແລະຫັນເກົນໄດ້ຈູາ
ປະຖຸນາແພຍ (syncline) ແຜ່ສ່ວນທີ່ແກ້ລົດພັນໃນສັນຫະເກົນທີ່ໄດ້ຈູາໄປໄຮຖຸນແພຍ ຈຶ່ງກູ້ໄກສໍ
ເພີ່ມທີ່ຮົດຕັດກົນຈຸ່ານນ່ຳຍື່ງກູ້ກະສິງ ເກັ່ນ ທີ່ເຫັນສົມຄົດຄອງ ເຫັນປະຕູ້ ເຫັນຝົດ ນົບເວລີສຄວາງໄກ
ໜ້າວນໍ້າຄ້າ ແລະທີ່ເບົນແນນີ້ອນນ້ານວັດດີນສອ ຕ້າກທີ່ເຫັນຢ່າງວາຍ ເຫັນສໍາເກົດວັງກອງ ນົກຈາດນໍ້າຍ້ວາມ
ໃນເຫດຢ່າງເກົດເມືອນແພນ່ງງາງ ສໍາເກົດມີກົງແລະທາງຕອນໄດ້ຂອງຊຳເກອນວັງກົດໄປສົດສ້າງ

4. ຢຸກຄຣີເຕີເຍສ (Cretaceous) ເປັນຫຼຸດໃກ່ຈະເກີ່ມກູ້ສັນຫັງໃໝ່ ມີອານຸໄຮຮາດ 1.35
ສຳເນົາໄ ແມ່ນອອກໄສດີເປັນ 2 ແຫວຍິນ

4.1 ແຫວຍິນແຫວ່າງຊາວ (Sao Khua Formation : J₃) ເປັນການເວັບເກີນຫັນຂັ້ນເລື່ອງ
ທົກທຸກຄຣີເຕີເຍສ ໄປຮອນສ້າຍເກົນທຽບເປົ່າສິ່ນ ບິນດີນຄານ ແລະເກົນກວ່າຍເປົ່າສິ່ນຄາກນຳເກົດນີ້ເຕົາລົບສົນ
ແຄ ສ້າງເກົນເກົນທຽບເປົ່າສິ່ນທີ່ມີຫຼຸດໄຮະກາງຢູ່ປຸນໃກ່ເກົກຕ່າງໄປການເຫັນ ໜ້າໃນແຄຍເມືອນກາຫະ
ຈັ້ງວັດທີ່ໜຸ່ງໄລດ້ ເກັ່ນ ໃນສັນຫະເກົນທີ່ໄດ້ຈູາໄປໄຮຖຸນແພຍ ທີ່ໄວ້ຍື່ງນໍ້າເກົນສ້ານຕະວັນຕາກາກ
ກໍ່າຍໄ້ຄ້າ ຕົກແບບເອົາອອງກຳນົດວັງກອງ ແລະຮົບເວລີສຄະວັນຄົດເຈິຍນີ້ຄຳອ່າງຈັ້ງວັດທີ່ໜຸ່ງໄລດ້ໄກ
ພາເດືອນໃກ່ເກົງໄກສູງ ໃນພັດທະນາກອງກຳນົດວັງກອງ ທີ່ກົດຕະກຳກ່າວຈັງແກ້ເຫັນວຽກງານ ອຸຕະລິດຍົດ
ແລະເລີຍ

4.2 ແຫວຍິນເງົາພານ (Phu Phan Formation : J₄) ເປັນກົນຫັນ
ນານຖຸຄາກຮຸດໃກ່ຈະເກີ່ມກູ້ໃຫຍ່ໃຫຍ່ທຸກຄອງຈັ້ງວັດທີ່ໜຸ່ງໄລດ້ ໄປຮອນ
ດ້ານຫັນແຫວ່າງຊາວ ແລະເກົນທຽບເປົ່າສິ່ນກວ່າມແຄດ້ານັ້ນທີ່ບິນດີນຄານ ເກົນທຽບເປົ່າສິ່ນເຫັນ
ປັນໄ້ເຕົາລົບແຄດ້ງທີ່ຈະເຫັນຫຼຸງ ພາແຫຼ່ງເກົນກວ່າມກວ່າມແຄດ້ານັ້ນທີ່ບິນດີນຄານ
ການເຫັນເຫັນທີ່ກົດຕະກຳໃກ່ກົດຕະກຳ ດັ່ງນັ້ນວັງກອງ ລັນທຶນເຫັນທີ່ໄດ້ຈັກຕະວັນຕາກາກ
ກໍ່າຍໄ້ຄ້າ ໃກກົດຕະກຳໃກ່ກົດຕະກຳ ດັ່ງນັ້ນວັງກອງ ລັນທຶນທັງໝົດເກົດຫວຽກງານ ຈົວທີ່ມີແຜ່ໄກ່ເກົງວຽກງານ

5. ຢຸກຄວາງຕອນເກົງ (Quaternary) ເປັນຫະກອນຫຼຸດໃໝ່ຫຼຸດ ມີອານຸໄຮຮາດ 1.5 ສຳເນົາ
ປີ ທັນເຄີນທີ່ຄ່ານຳຈຸນທີ່ໄດ້ເກົດດັກນະຄູມີໄຮະເກົດຕະລາຍແກກ ເກັ່ນ ຕະຫັດສິນໄ້ ເມີນຫະກອນ
ຫຼຸດ ແລະທີ່ວາກໄ້ທ່ານສິງ ໃນສິນທີ່ກໍາຍແກ່ ແມ່ນອອກໄສ 2 ແຫວຍິນ

5.1 ຕະຫັດລໍາໄ້ທີ່ເກົດຈາກການກັນອນນາງຕະຄອນຫຼຸດກໍາ (Alluvial Terrace of
Old Alluvium) ເປັນເພື່ອທີ່ສິ່ງດູກຫະກອນສ້າງໄ້ຫຼຸດເກົ່າປະເກົດກໍາ ກວາດ ກວາຍ ກວາແປ່ງ ດິນ

ເທິ່ງເຫົາ ສຶບແລະ ແດະກີຄາອ່ຄນ ຕູກໄປເມາຫັນຄອນຈຸນູມີປະເທດສົກລາຍເປົ້າແນວໃນເມືອງເຫັນເພື່ອ ເປົ້າ ເປົ້າຄະດີ ດູບພັດ ດະກັບສໍານັກ ແລະ ທີ່ຮ່ານຕູກຄົນ ປື້ນທີ່ສູງຈາກຮະດັບນໍ້າທະເລາປະກາດ 40-80 ເມືອງ ຈາກ ຮະດັບນໍ້າທະເລາປະກາດ ແກ່ວ່າຄອກເປົ້າໃນ 2 ເຫດຕ່າຍກີກ

5.1.1 ດະພັກສໍານໍ້າຮະດັບສູງ (High alluvium Terrace) ທານງວິເຄາດ ເຊີມເຫັນຕະວັນຄອນຂອນແກ່ທີ່ໜຸ່ງໄດ້ກ່າວຍແກ່ ເຊັ່ນ ແດ້ນຄຣໄທຍ ແມ່ນໍ້າເຄວານັກຍ) ແກ່ ຂັດຕະໂຄກ (ແມ່ນໍ້າກາກ) ແລ້ວວັງທອງ ຖຸມໍາໄໝວັງທອງ ຈາດ ສກາຫົນທີ່ເປົ້າແນວໃນເພື່ອ ມີ ກາງໄໝເດັດເຫະນາທານາດ ປື້ນທີ່ເນັດນໍ້າມີອາຫຼວະນໍວັງ lower pleistocene ຫີ້ upper pliocene

5.1.2 ດະພັກສໍານໍ້າຮະດັບຕໍ່າ (Low alluvium Terrace) ສັບພະນຸມີປະເທດກ່າວຍເກົ່າ ດັກນຸດເດີນນີ້ພັດທະນາກາຣນ ແກ່ວ່າກ່ຽວເພື່ອກ່າວຍເກົ່າທ່ວນເຖິງ ທານ ແກ່ເປົ້າແນວໃນເວລັກວ່າງໃນທີ່ນີ້ທີ່ໜຸ່ງແກ່ວ່າງຂອງຫຸ້ນກົດພຽນພິວເມ ອານຮະຕໍາ ນາງກະຮ່າງໆ ແລ້ວວັດ ໄນສົດ ມີຄະຫຼວງນໍວັງເຫດຄອນການຕື່ອທອນນາມພຸດກີໄພຄສໄຕຫືນ (middle-upper pleistocene)

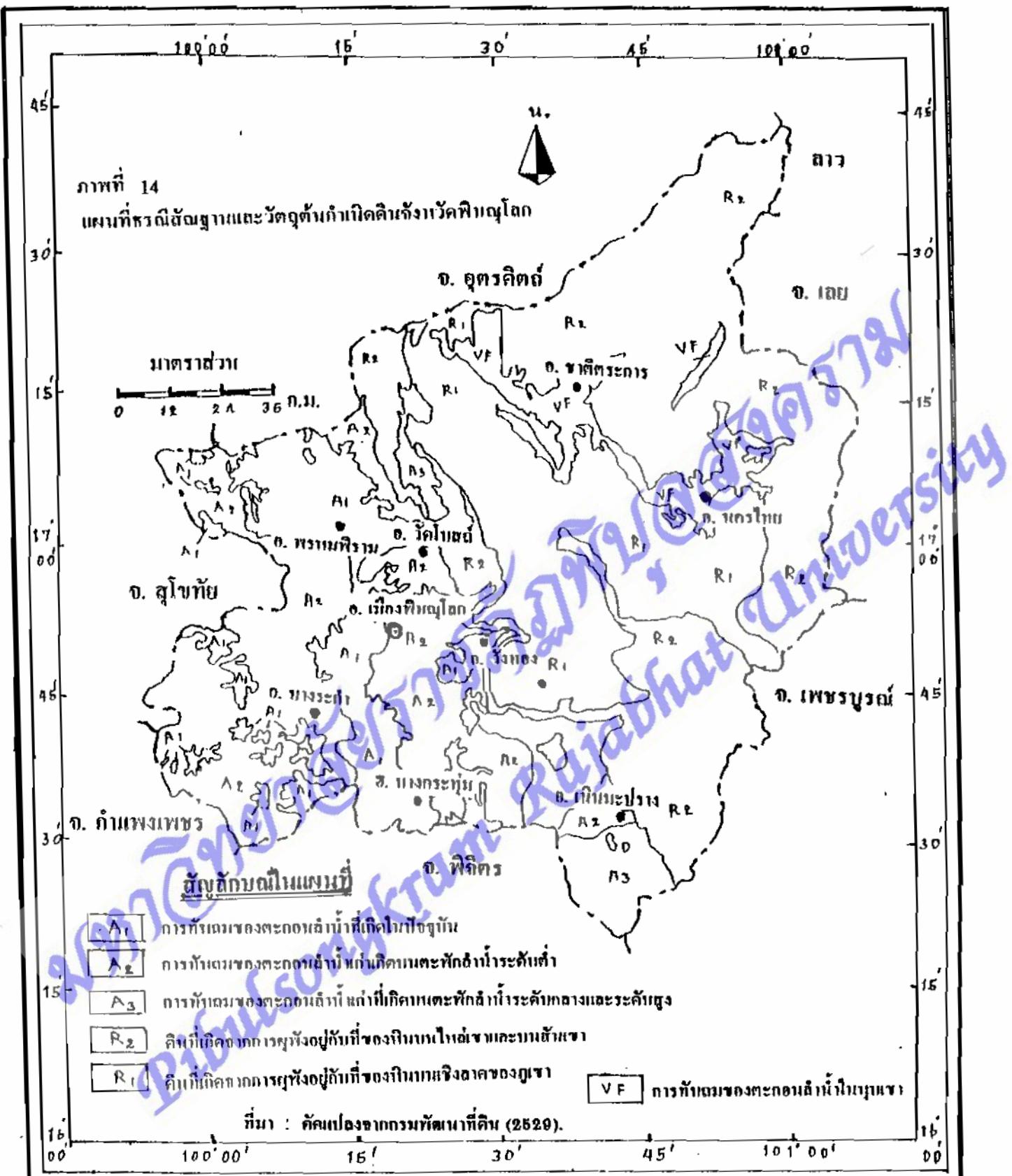
5.2 ກາຮກັນອະນອງຕະຄອນຍຸດໄຈຊັບ (Recent alluvial deposit) ເປົ້າທີ່ນີ້ທີ່ ລາບນໍ້າທ່ານເຖິງເກີດທະຫະກອນຍຸດໄຈເຖິງເຖຸປະປະເທດ ກວາບ ກວາພິໄລ ແດ້ຈົນທີ່ເຫຼົາ ຈາກພ່ານໍ້າ ໃນຍຸດໄຈຊັບໃນປາເທົ່າອອນ ທີ່ໄປໄກີດເປົ້າທີ່ນີ້ທີ່ກ່າວ້າງຈາວ (ສູງຈາກຮະດັບນໍ້າທະເລາປະກາດ 30-50 ເມືອງ ນົກຈາກເກົ່າຍັງພາຫະກອນທ້າເຕັມຈາກທະເລ) (Inundation deposit) ຕໍ່ພົມ ກວິເຄົກທີ່ພັນເກົດ ຄອງເກົ່າແກ່ນໍ້າເຫັນພະລະຍົບນໍ້ານໍ້ານໍ້າ ຕະຄອນສໍາຄລອງໃຈນີ້ເປັນສາກາຫອມແກ່ນໍ້າແກ່ນໍ້າ

ຮວມມີສັນສູງແລະ ວັດຖຸຕົ້ນດຳມືດຕືນ

ລັດກົມະກະທາງຈົກສົ່ງສູງແລະ ວັດຖຸຕົ້ນດຳມືດຕືນທາງຈັງກັດເປັນຜູ້ໄດ້ເປົ້າ ຖ້າ ເຫດຕົກ

1. ນັກເທື່ອກເຫົາສູງ (pediment range : R₂) ເປົ້ານູ່ເກາສລ້າເຫັນເຫັນ ຕ່າງນີ້ກວ່າ ນາງາກາກໃນຫາແຫ່ງຈາວວົວວ່າ ສູງໄໝຕໍ່ກ່າວ້າກົດຕົວເປົ້າແນວໃຫຍວາຈາກແບບໂຄໄກໄກໄຕ້ການດ້ານຕະວັນຄອນກາງຈັງວັດ ທີ່ມີເກົ່ານັກກາທີ່ຕະກອບ ນົກຈາກໄທຍ ຈາດີນເມີນທະໄວແລ້ວ ນົກຈາກເກົ່າຍັງພາກໃຈນັກງານວິເຄານກາງເນັດກະຕຄອນກາຈາກຂອງລັດກົກ ເຊັ່ນ ທີ່ລຳເກົກໄວ້ໃນເສດຖະກິດ ພຣະນຸພິຮາຍ ແລະ ວັງທອງ ສູງການແກ່ນໍ້າມີກວານລາຄວັນຕົ້ນເຕີບອີຍຮະ 50 ປື້ນໄປ

2. ເຫດທີ່ລາຄເຊີງເບານແລະເກີນເຫາ (foothill slope & hill : R₁) ເປົ້າທີ່ກາດເຫັນ ເທົາ ກວິເຄົນທາງທີ່ຕ່າງນໍ້າກ່າວຈາກເຫັນພຽກກາຫານ ສ້ານຕະວັນຕົດ ດັ່ງນັ້ນຈີ່ທີ່ໄປໄສ້ນໍ້າໃນນົກຈາກເນີນໄກໄໄທ ໄທີ່ ກວິເຄົນວັນຄອດໄໃຫະວັນຄອດ ພາຍເກົ່າໃກ່ກາເບີເຫາກ ອົງໃນເຫດທີ່ນົກກາທີ່ໄທ ວັງທອງ ວັດໃນເສດຖະກິດ ແລະ ການດ້ານຕະວັນຄອດກາຈາກກົດຕົວເປົ້າແນວໃຫຍວາຈາກແບບໂຄໄກໄຕ້ການດ້ານຕະວັນຄອນກາງຈັງວັດ



4. ตะบ็อกดินป่าจะดันเกตง-สูง (middle & high terrace : A₃) เป็นที่ที่ซึ่งเกิดจากการห้าดเขากองตะกอนดินแกะคอก่ำ (old alluvium) บนก้อนเป็นตะบ็อกดินป่าจะดันเกตง-สูง บางแห่งพายเป็นตะกอนญี่ปุ่น (alluvial fan) และถูกยกขึ้นโดยกองลูกเรือกองขัน (undulating to rolling) โดยมีความลาดชันของที่ดินที่ประมาณ ๒๐-๑๕ ลําดูหมาที่ทางลงอยู่เป็นแนวเรียบกว้าง เช่น ทางตอนใต้ของอิรากอนเป็นแนวป่ารวมและธารเกตงวังตะ ทางตะวันออกของอิรากอนเป็นแนวป่าที่สูงกว่าในที่ราบทั้งในที่ราบทั้งที่สูงและที่ต่ำ

๖. ตะหันด้านน้ำระดับต่ำ (low terrace : A₂) เป็นตะหันด้านน้ำที่เก่าแก่ที่สุด
บนตะหันด้านน้ำระดับต่ำ พื้นเป็นแมบทรายเดินอิฐไม้ไผ่ทั้งสองฝั่งหน้ากว้างและแคบ
ในเขตที่มากพรมานเพิ่มขึ้น สำหรับเมือง ลักษณะราบรื่น แหล่งอาชญากรรมต่ำๆ รวมทั้งชนิดเดิน
ระหว่างห้องใต้ดิน ขนาดใหญ่กว่าห้องเดินทั้งหมด แต่ก็ตามที่ห้องเดินริมฝั่งน้ำที่ต่ำกว่าห้องเดิน
ที่ส่วนใหญ่เป็นอัคคีภัยก่อตั้งขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเป็นความลักลั่นที่สำคัญมาก โดยมีความลักษณะรักษาไว้คงดี ๑-๕

๖. มะกอกเนื้อห้ำยอกปีอูจัน (receptacle palmate : A₁) เป็นยอกที่ประทับที่มีติดจากกราฟหัวลงมาทางค่องมะกอกน้ำห้ำยอกปีอูจัน จนกว่าไปพื้นที่ก่อตายเป็นที่รากหนาบริเวณบ้านเด็กหัว ตามแนวสอดซึ่งมีเส้นที่น้ำมัน จึงทำให้หัวดูเหมือนหัวรากหนาบริเวณบ้านเด็กหัว เป็นที่รากหนา ธรรมชาติเป็นอย่างนี้มากว่า แต่ก็จะมีความแตกต่างกันในแต่ละชนิด

ก้าวใหม่ของฉัน

สำหรับพื้นที่ที่ไม่ใช่ที่ดินป่าและที่ดินที่ไม่ได้เป็นที่ดินป่าที่ระบุไว้ในมาตรา 25 คือพื้นที่ที่ไม่ใช่ที่ดินป่าและดินเป็นแบบทั่วๆไป (Miscellaneous Land Type) ซึ่งมีความถูกต้องตามกฎหมายมากกว่าร้อยละ 35 นิ่งร้อยละ 44.055 ขกต.ที่นี้ที่จังหวัด ที่เหลืออีก ร้อยละ 45.226 เป็นคันที่มีพัฒนาการมาก ในส่วนที่นั้นคันที่นี้ ถูกต้องอยู่แล้ว แต่คันที่นี้ไม่ถูกต้องอยู่ในส่วนที่นี้ ทำให้เกิดข้อก่อ
มือขึ้นมาในส่วนที่นี้ แต่คันที่นี้ไม่ถูกต้องอยู่แล้ว แต่คันที่นี้ไม่ถูกต้องอยู่ในส่วนที่นี้

ถ้าดินสีเทาญี่ปุ่นในจังหวัดพิบูลย์ จังหวัดพิษณุโลก มีเพียง 4 ดินด้วยกัน เอกลัคชอกส์ อินชาโล-ชอกส์ ภล็อกชอกส์ และอุดลติชอกส์ โดยพื้นที่ในลักษณะเป็นชุดดิน (soil series) หากเดินดูแล้วจะพบว่าเป็นชุดดินที่มีความสัมภาร์ (soil association) และไม่ได้รับการแยก成 (undifferentiated soil) ชุดดินซึ่งเป็นเบื้องต้น

ตามตรวจสอบในแผนที่มาตราส่วนขนาดเล็กໄດ້ປີ 3 อันดับคิตะและ 6 ဂຸ່ມືນຕິນຍ່ອຍ (sub group) ແລະຄວາມກາງທີ່ 10 ສ່ວນດັບດິນເທົ່າງ 4 ປຽບສິ່ງທີ່ສໍາຄັງໄສ້ດັງນີ້ຄືດ

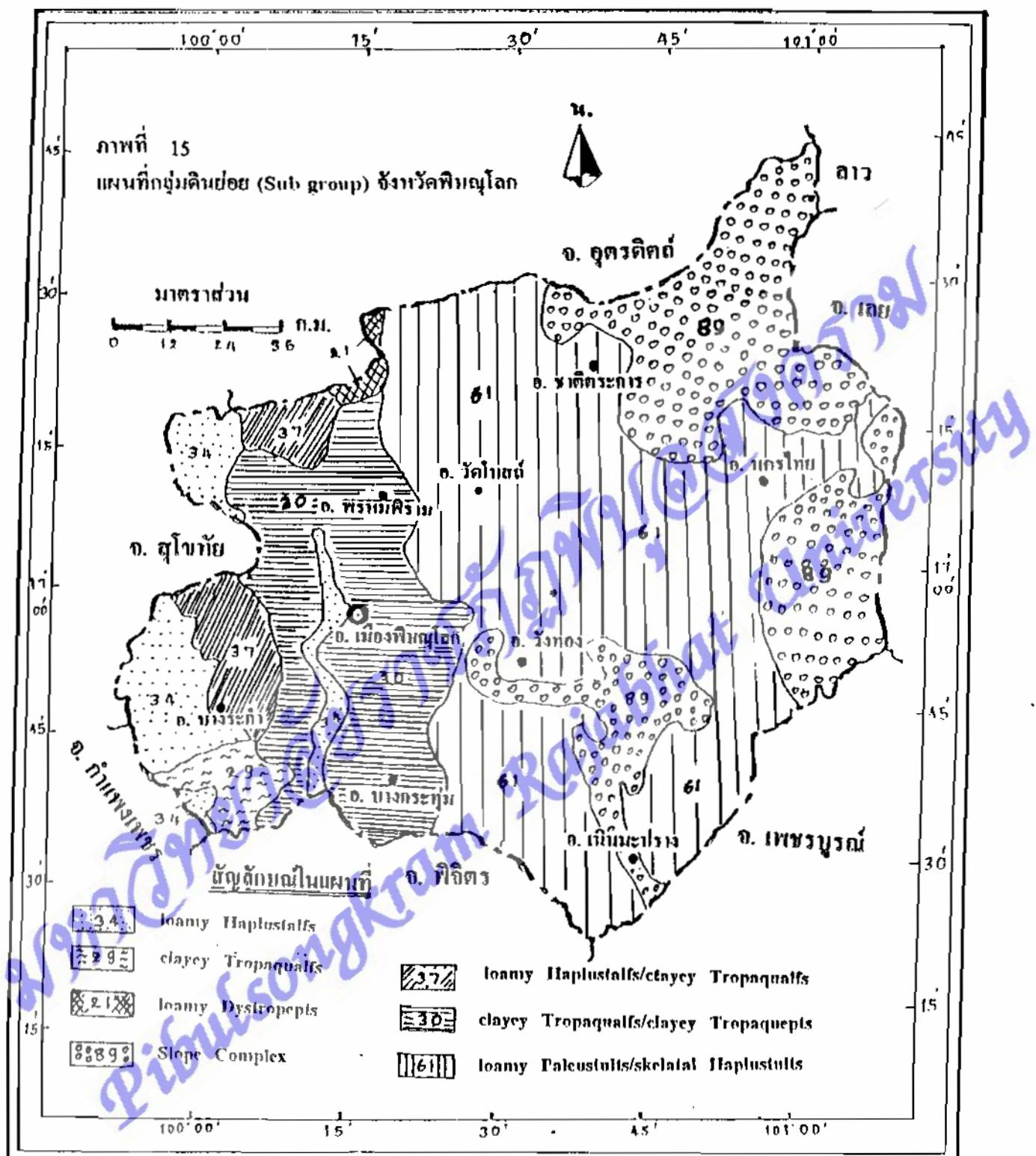
ອັນດັບຕິນອຸດືອສີ (U11iso1r) ເປັນຕິນທີ່ມີພັດນາກາຮນາກແຮ່ຮາຫຼູດຕ່າງໆສຳຄັນຕ້າງໆ ເກືອງນຸ່ມຄະດູກະລັງໂຄດໄປຈາກແນ້ວຕິດຕິນ ດໍາໄກໃກ້ເຫຼຸດປະຊຸບກະເທື່ອຍຸ່ນຂອຍ ຕິນດັບຕິນນີ້ມີ
ຂັ້ນສະຄັນຕິນດ້ານວິນິດຂອງອາຮົງຈິດລືກ ແຕະນີ້ກ່າວກາຍເຖິງຕົວດ້າຍຄ່ານີ້ຂອງກວ່າຮູ້ອຍຄະ 35 ກາຫຍໃນ 1.8
ເມຕຣ ໃນຈັງນັກພິທົນຍຸໄລກພບວ່າເນື້ອທີ່ປ່ຽນແປງຮູ້ອຍຄະ 24.90 ຂອງນີ້ທີ່ຈັງຫວັດ ນັບວ່ານາກກ່າວ
ອັນດັບຕິນອື່ນໆ (ໃນແນ່ນທີ່ກີ່ອໝາຍເລີກ 61 ລັກຍົດເນື້ອຕິນເປັນຕິນຮ່ວມ ສິຈາງຊື່ອຮົອມີກຣາດເຄມ
ຍຸ່ນນາກ) ຜຸດຕິນທີ່ສໍາຄັງໄສ້ແກ່ ຜຸດຕິນຮູ້ອຍເທິດ ໄກຣາຍ ເບຍງາທ ເກົ່າຫຼືກ ເຮັງ ດົດກ ດ່ານຫ້າຍ
ໄພນທີ່ສັບ ເຊີຍການ ກວິສ້າຫາລັບ ທ່າຍາ ສັນປັກອອງ ວາວິນ ເທິງ ແມ່ແຕວ ວັງໄກ້ ສົກລ
ບ້ານຊົກ ມໃນຮົງໝໍ ອັນ ລາຄາທຸກ້າ ແລະແບ່ວິນ ເປັນຕົ້ນ

ອັນດັບຕິນອັດີ້ມີໂສຣສີ (A11iso1r) ເປັນຕິນທີ່ມີພັດນາກາຮນາກ ດັ່ງນັ້ນດັບຕິນຕິນ
ຖຸດີ້ຫຼົກຄ່ອງ ແຮ່ຮາຫຼູດຕ່າງໆສຳຄັນຕ້າງໆ ແຕ່ກົງເຫຼືອຍຸ່ນໃນແນ້ວຕິດຕິນນາກກ່າວ ຈຶ່ງທີ່ໄກ້ເຫຼຸດປະຊຸບ
ນາກຂ້າປີສູງ ຕິນໃນອັນດັບນີ້ມີຂັ້ນສະຄັນດ້ານວິນິດຂອງອາຮົງຈິດລືກ ແຕະນີ້ກ່າວກາຍເຖິງຕົວດ້າຍຄ່ານີ້ກ່າວ
ກ່າວຮູ້ອຍຄະ 35 ກາຫຍໃນ 1.8 ເມຕຣ ມີເນື້ອທີ່ປ່ຽນແປງ ຮູ້ອຍຄະ 20.32 ຂອງນີ້ທີ່ຈັງຫວັດ ແກ້ວເປັນ
ອັນດັບຕິນຮອງເຈາກດັບຕິນອຸດືອສີ (ໃນແນ່ນທີ່ກີ່ອໝາຍເລີກ 29, 34 ແລະ 37 ລັກຍົດເນື້ອ
ຕິນເປັນຕິນຮ່ວມແລະດິນແມ່ນີ້ຍ້າ ຜຸດຕິນທີ່ສໍາຄັງໄສ້ແກ່ ຜຸດຕິນຖຸດີ້ຫຼົກຄ່ອງດົດ
ສ້າຫຼືກ ສ້າງພານ ນກຮ່າງປູງ ແມ່ກະ ລື້ ພານ ລັດວັດ ແລະສັນກວາຍເປັນຕົ້ນ

ອັນດັບຕິນອີ້ນເພື່ອປົດຫອດຕີ (Incep11iso1r) ເປັນຕິນທີ່ມີພັດນາກາຮນາກໄນ້ມາດນັກ ອາຫ
ພາຫັ້ນຕິນວິນິດຂອງກອກກົດໃນຂັ້ນຕິນການ ແລະຄວາມເວົາໃນລົມຄ່າງ ປົກດິຈະກີເຮັດທີ່ສົດເຫັນໄດ້ແຍ
ເຫຼືອຍຸ່ນນາກ ຜຸດຕິນນີ້ມີເນື້ອທີ່ປ່ຽນແປງຮູ້ອຍຄະ 6.80 ຂອງນີ້ທີ່ຈັງຫວັດ (ໃນແນ່ນທີ່ກີ່ອໝາຍເລີກ
21 ແລະ 30 ລັກຍົດເນື້ອຕິນເປັນຕິນຮ່ວມແຮງອິນເນັ້ນແມ່ນີ້ຍ້າ ຜຸດຕິນທີ່ສໍາຄັງໄສ້ແກ່ ຜຸດຕິນຮາຫຼື
ສະບູງ ພົບເຫັນ ຊູນເສຍ ດາວໂຫຼດ ຈັນນາກ ດະສົງເກົງຢູ່ຮົງ ເປັນຕົ້ນ

ອັນດັບຕິນແອນຕິຫອດຕີ (Ence11iso1r) ເປັນຕິນທີ່ໄດ້ຕິໃນນັ້ນ ຖ້າຫຼັບໃນໄດ້ຫັ້ນຕິນທີ່ຫັດ
ເຈັນ ພາບວິເວດທີ່ນີ້ທີ່ສື່ງເປັນທີ່ຈຳນວນແມ່ນ້າສໍາເລົດ ພຣົບນຸ່ມເຫາດາເຄັ້ນ ລັກຍົດນາກເຫັນດັບຕິນນັ້ນ
ປະກອບດ້າຍຫັນ ລ. - C ຜຸດຕິນນີ້ມີເນື້ອທີ່ນັບທີ່ສຸດປະການເຫຼືອຍຸ່ນຄະ 2.99 ຂອງນີ້ທີ່ຈັງຫວັດ
(ນີ້ຈະຈາກພາຍເປັນໃນວິເກົດທີ່ຈຳນວນແມ່ນີ້ຍ້າ ຢ່າງແປງໃນແນ່ນທີ່ມາຕາຮ່ວມມືນາກເລີກໄດ້) ຜຸດຕິນທີ່ສໍາຄັງໄສ້
ແກ່ ຜຸດຕິນທີ່ນ້າງ ນ້ຳໜອງ ຖຸນດ ສຽງຫາ ແກະຫ່າຍພັກນກົດຕິນຕະກອນນັດພະຍົດປັນດັບຕິນ

ສ່າງເວັບຫຼຸດຕິນທີ່ນີ້ມີເນື້ອທີ່ປ່ຽນແປງໃນ 10 ອັນດັບແຮງແສະເກີດທີ່ໃນແຕ່ລະອັນດັບຕິນ
ກິດເປັນວິເກົດທີ່ກີ່ອໝາຍເລີກ 31 ແລະ 32 ສ່ວນເກື່ອງຫຼຸດຕິນຫຼາກເຫັນສັນພັບ
ແລະຫ່າງໜ່ວຍມາຄວາມຕິນ ພຣົບນັ້ນເນື້ອທີ່ກິດເປັນວິເກົດ ຈຶ່ງພານໃນຈັງຫວັດພິທົນຍຸໄລກແລະຄວາມໃນທາງນ
ພາວກທີ່ 2



ตารางที่ 2 ชุดคิดซึ่งนำไปอ้างอิงใน 10 อันดับแรก เมื่อกิตเป็นร้อยละของเมืองที่ห้ามจราจร

ลำดับที่	ชื่อชุดคิด	เมือง (%)	เมือง (ไร่)
1	ชุดคิดบุตรคิดต์	3.134	211,838
2	นำเมืองรวมของชุดคิดก้านแพลง	2.821	190,732
	และชุดคิดก้านแพลงที่มีการระบุรายน้ำเก่อนี้แล้ว		
3	ชุดคิดวัสดุเก็ค	2.122	143,476
4	หน่วยรวมของชุดคิดก้านพัตรที่มีการระบุรายน้ำ	2.070	139,912
	ก่อนน้ำมี และชุดคิดป่าห้อง		
5	ชุดคิดไกรา	2.012	136,011
6	ชุดคิดเมืองราย	1.960	132,522
7	ชุดคิดรวมทั่ว	1.855	125,394
8	หน่วยรวมของชุดคิดค่านซ้ายและชุดคิดเนาซัก	1.847	124,834
9	ชุดคิดก้านแพลง	1.682	113,719
10	ชุดคิดชาตุใหม่	1.845	100,401

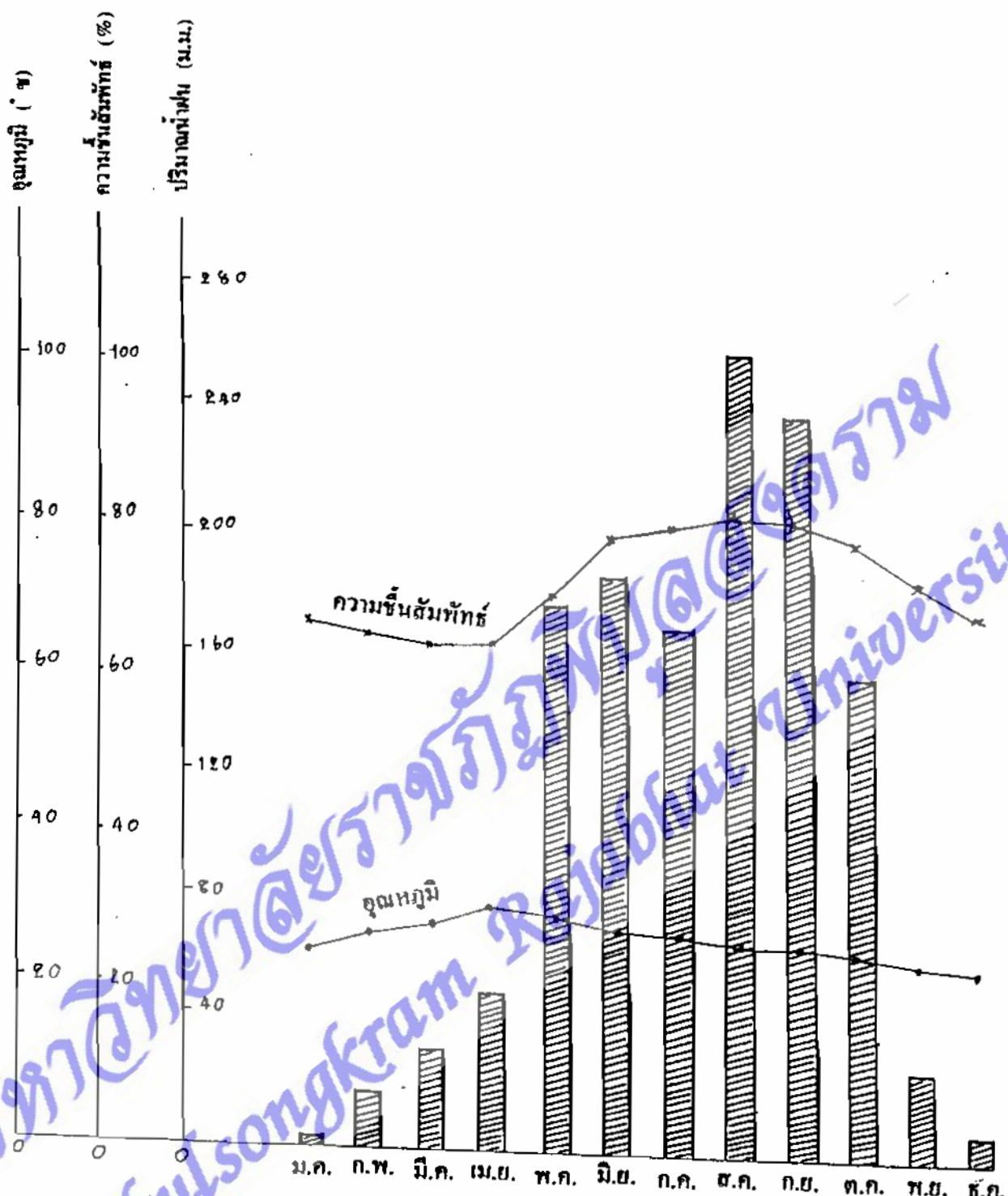
ตารางที่ 3 เมืองที่ของอันดับเดินส์ต่ำสุดในจังหวัดพิษณุโลกเมื่อกิตเป็นร้อยละ

ลำดับที่	ชื่อชุดคิด	เมือง (%)	เมือง (ไร่)
1	เก็นติอาโกต์	2.992	
2	คิมาชาปิดิชกอต์	6.802	
3	ล็อกฟิชกอต์	20.321	
4	ถูกติชกอต์	24.902	
5	หน่วยแพลง	44.055	
6	เขตท่าเรือ	0.808	
7	พื้นที่อุบลฯ (swatpr)	0.120	
	รวม	100.00	

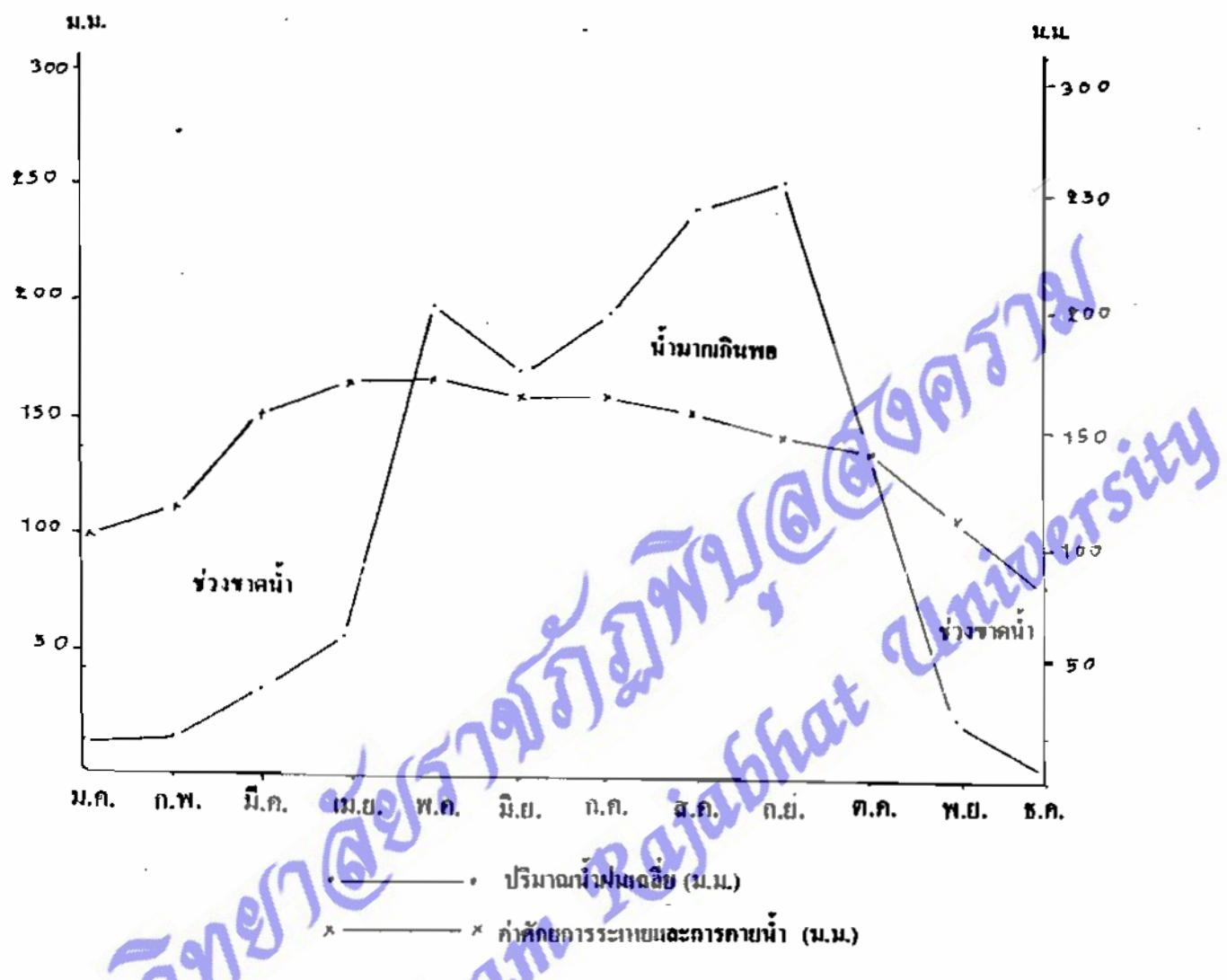
ສກາເໜັງມີໂຄງການ

บุกร้อน เรื่องตั้งแต่ไปขายเดือนกุมภาพันธ์จนถึงเดือนพฤษภาคม สำหรับช่วงที่บุกร้ายมีสูงและเกิดการรักษาประจำเดือนเป็นเดือนถึงเดือนนิยม บุกร้ายที่มีบุกร้ายบุกรุคก็จะ เดือนเมษายน เป็น ไข่หัวงูระดับปะน้ำดี 20 กว่าปี บุกร้ายมีเดือนถึงเดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่ 1 กองกา กือชาเกะนิดในร่อง 25 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2494-2518 มีบุกร้ายบุกรถีบุกรอดปีประจำเดือน 27.2 องศาเซลเซียส (กรมเพลิงไหม้คืน, 2529) แต่บุกร้ายมีเดือนถึงเดือน 22 ปีที่ผ่านมาตั้งแต่ช่วงวัน พ.ศ. 2518-2539 บุกร้ายมีเดือนถึงเดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่ 28.1 องศาเซลเซียส เทพะเดือนพฤษภาคมนี้ บุกร้ายมีเดือนถึงประจำเดือน 37.5 องศาเซลเซียส แต่เดือนที่มีบุกร้ายบุกรุคกองน้ำก็เดือน พฤษภาคม บุกร้ายมีประจำเดือน 35.7 องศาเซลเซียส

ทุกคนใน เรื่องตั้งแต่ไอลายเด็กนพดุลภากาณ์ถึงเด็กนศุภากาน์ ได้ใส่รับบทพากลากอกัน บรรทุนและวันตกเริ่มไปได้ บริเวณเด่นรวมตลอดทั้งปีก็เดี่ยวประชากาน 1,331.9 มิลลิเมตร เดือนที่ 1 เป็น พฤศจิกายน 200 มิลลิเมตรทั่วไป 2 เดือนที่อื่น เดือนธันวาคมเด็กนศุภากาน 262.6 มิลลิเมตร ถ้าหาก 21 วัน เดือนกันยายนเด็กนศุภากาน 237.0 มิลลิเมตร ถ้าหาก 16 วัน ซึ่งที่บริเวณเด่นไปที่สุดคือ โดยทั่วไปอากาศไม่ได้ดีเท่ากับปริมาณฝนที่มากกว่าเด็กนศุภากาน ตัวแปรต่อไปนี้จะเป็นตัวแปรที่สำคัญที่สุด คือ อุณหภูมิ ที่สูงกว่าเด็กนศุภากาน คันน้ำน้ำในความถูกต้องที่ชัดคุณปานี มากจากที่อื่น หรือใช้ระบบขนาดกระแทกหน้าที่ช่วย ส่วนหัวที่ทำให้บริเวณเด่นไปทางเดินท่อ ค่าที่ทำให้เกิดคือถูกต้องที่มากที่สุด ได้ ใจเด็กนศุภากานในพื้นที่คุ้ม หรืออยู่ในร่องน้ำเดินท่อ



ภาพที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนกับอุณหภูมิในรอบ 22 ปี
ระหว่าง พ.ศ. 2518-2539



ภาพที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนกับค่าศักยการระเหยและการคายน้ำ

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (2529).

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย ของช่วงฤดูฝนในไทย

ເລື່ອນ	ປັ້ງປຸງແຫຼ່ງ		ຄວາມ ຂຶ້ນເສັ້ນພໍທີ່ເກີດ
	ປະເທດ	ຈຳນວນວິນດັບ	
ນກຣາກມ	0.2	2	25.2
ຖຸນກາພໍທີ່	14.9	2	26.7
ມືນາຄາ	30.0	3	28.9
ເມຍາຍນ	46.3	5	31.4
ພດຍາກຍນ	179.2	14	30.6
ທິດຸນາຍນ	189.2	17	29.5
ກຮອດຖາກມ	174.0	18	29.0
ຜົງທາກມ	262.6	21	28.6
ກົ້ນຍາຍນ	237.0	16	28.6
ຖຸລາກມ	157.0	13	28.1
ພດທອງກາຍນ	33.1	3	26.5
ຫົວວາກມ	8.4	1	24.4
ຮາມ/ກຳດົບ	1,331.9	115	28.1
			74

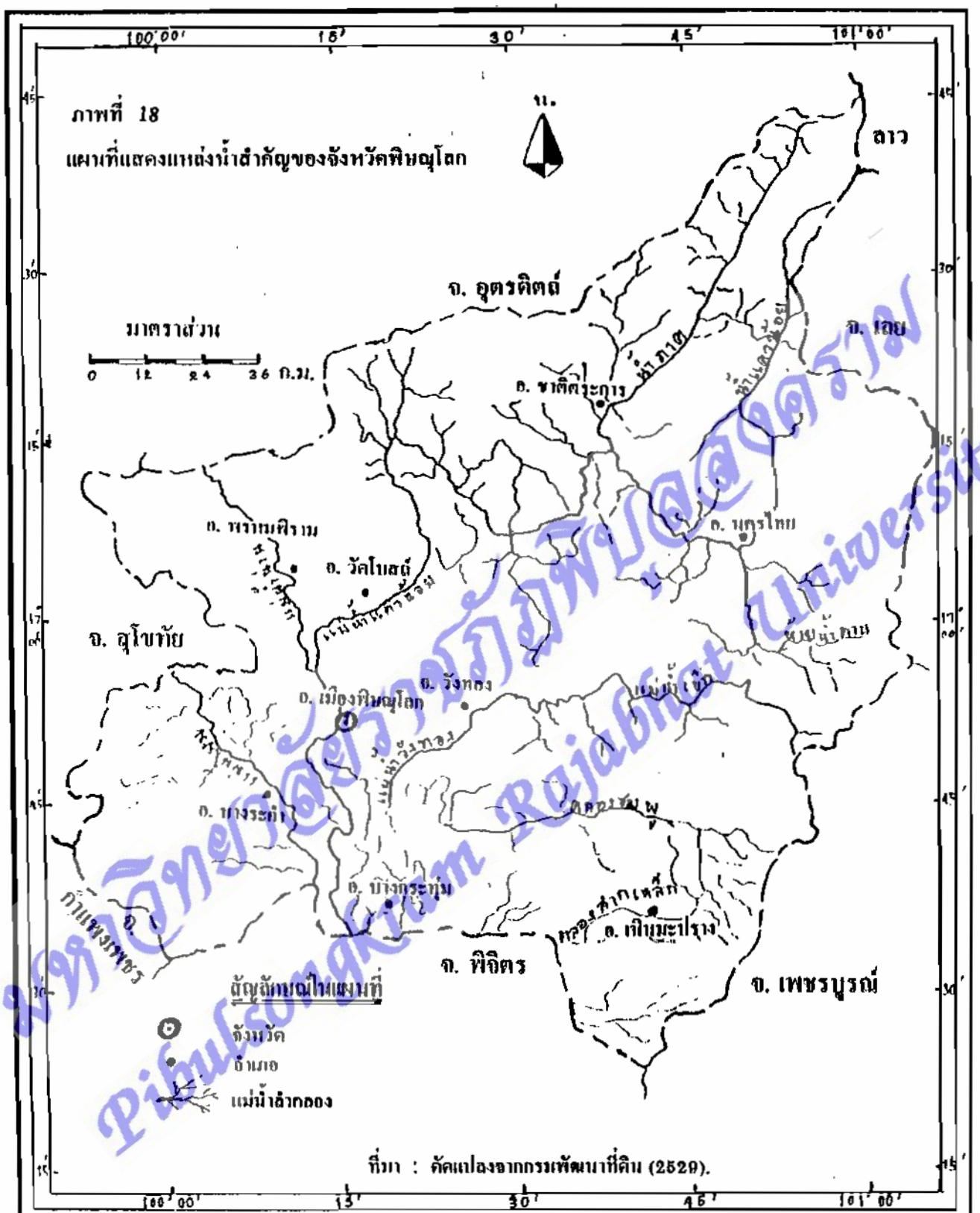
หมายเหตุ เป็นนาฬิกาไฟและอุณหภูมิ ในร่อง 22 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2518-2539

ឧបអនុវត្តមានៗ និងរូបរាង 25 ក្រសួងពេទ្យ ឆ្នាំ ២៤៩៤-២៥១៨

๔๙๖

ແທນີ້ນໍາສ່ວນກາງທີ່ເປົ້າເກີຍຂອງຈັນຫວັດພິບຢູ່ໄກຕີ ລະ ຕາຍເກືອ ແທນີ້ເອັນ ແທນີ້ໃໝ່ໃໝ່ ແທນີ້
ແກວນັບອົບ ແທນີ້ໄໝຮອງ ແມ່ນີ້ເຫຼືອ ແລະເທົ່ານີ້ເກີອງ ນອກຈາດນີ້ຂັ້ນປີກໍາຫານຄວດອອກປິກສ່າເກີຍ
ນີ້ກັບເນັນນັກ ຊຶ່ງກຣະຈາຍທີ່ວ່າໄປກົ່າລັງຫວັດ ດັກນະຕະທີ່ເປົ້າເຕີຫຼຸງຂອງພາຍເນື້ອເຕັ້ງຈີ້ດັ່ງນີ້ເກືອ

๑. เมื่อถ้าอยู่ มีกิจกรรมใดก็ที่สูงทางศักดิ์เปรียกของประเทศไทย บริเวณภูเขานี้ เป็นป่าไม้ หลังในคลองน้ำหัวเราะได้ต่อเนื่องจนหัวคต่างๆ เก็บ จังหวัดแพร่ ตุไนท์ และ โนนค้อบ้านเด็กเหตุ ที่รุ่งเรืองด้วยวันคง ของจังหวัดพิษณุโลกทางตอนเหนือของอาณาจักรนั้นจะถูกทำลาย ฉุกเฉินที่เริ่มเด็ก จังหวัดพิษณุโลกอยู่ทุกแห่งด้วยความต้องการที่จะรักษาไว้ในวันที่เดือน แต่เมื่อยังมีลักษณะการ ให้ถูกต้องเพื่อยัง ประโยชน์ และ โนนค้อบ้านเด็กหัวเราะพิษณุโลก ทางด้านตะวันออกของอาณาจักรนั้นจะถูกทำลาย เนื่องจากหัวคติจิตต์ ไป ฉุกเฉินเมื่อยังไม่เก็บ โนนค้อบ้านเด็กหัวเราะพิษณุโลกเพื่อสู่จังหวัดพิจิตร ถูกที่ท่านเริ่มเด็กบ้านป่าบึงสะพาน



ช่วงที่แบ่งปีเขย ใบอ่อนที่ร่วนทางด้านตะบันคงนั้น ปีกสำคัญของสายขาวๆ ที่ทางฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออก ให้ลุ่มเริ่มต้นด้วยหลากระยะ ทางฝั่งตะวันออก เช่น คลองรังแร่ คลองบางแก้ว ฯลฯ ทางฝั่งตะวันตก เช่น คลองหนน่องขาม-คลองเขายาเหยื่อ เป็นคลองกลูกกลัด และคลองไร่เป็นต้น ในช่วงที่แบ่งปีเขย ให้ลุ่มอยู่จังหวัดพิจิตรนั้น เป็นช่วงที่แบ่งปีเขย ให้ลุ่มเข้ามาใกล้ แบ่งปีเขยนานมากที่สุด โดยมีการเปลี่ยนศักดิ์เป็นระยะทางคราวละประมาณ 2-3 กิโลเมตรเท่านั้น

2. ແພັນ້າໄກນ ມີຕົ້ນກຳແນີຄາກທີ່ຖຸມແລະງູບເຫາການຄອນເຫັນອ່ອງປະເທດໄທບ
ເຊັ່ນເຄື່ອງກັນແມ່ນເນັ້ນ ແຕ່ອັນດີເຫດວັນອອກາອງແມ່ນເນັ້ນ ສີ່ອ ບຣິເວຼດຖຸເພີ່ມນໍ້າ ເກືອຂາ
ກລວມພະຍາກາ ແລະເຖິກຕາເພາພາບຮຽນຢ໌ ແກ້າໄນຄອງກາທາງໄສ້ສ່ວນຈັງຫວັດຕ່າງໆຊ່ວຍອູ່ຄອນເຫັນຄ
ຂອງຈັງຫວັດທີ່ມີຜູ້ໃຊ້ ເຫັນຈັງຫວັດໄກນ ອຸດຽວຄົດຕ່າງໆ ເຊິ່ງຈັງຫວັດທີ່ມີຜູ້ໃຊ້ການຄອນເຫັນອ່ອນດ້ານກອ
ພຽມພ່ວມ ແມ່ນອ້ານໄກຄົມທີ່ຍິນເລີກນັ້ນອີ້ນ ແມ່ນໜ້າເນັ້ນຈະໄລດກົດເກື່ອງໄປມາພ່ານຄອນກວາງຂອງກົດ
ທີ່ຈຳນວນກົດໄດ້ ຈຳກວດທີ່ຈຳກົດໄດ້ການຄອນໄດ້ກາງອ່ານກວາງກະຮະຖຸ້ວ່າ ບຣິເວຼດເປັນສາງນັກສີ - ນ້ານ
ຫວັດທີ່ ລາຍການເພີ້ມເວັນກອງທີ່ໄລດກົດເນັ້ນຈັງຫວັດທີ່ມີຜູ້ໃຊ້ຕາມສໍາເນົາປະເທດ 127.5 ດີໃຄມຄວ

ជាន់ភាគត មើលភាពទីសកេរូខុម្យយ៉ាងប៉ាណេកវិនិច្ឆ័យ តួនាទីកិច្ចកញ្ចប់ខ្លួនរឿងរៀង
ទៅមិនបានកុំពុំឡើងទៅកិច្ចកញ្ចប់ទៅដឹងទីតាំងរួមទៅកិច្ចកញ្ចប់ទៅដឹងទីតាំង
ឡើងទៅកិច្ចកញ្ចប់ទៅដឹងទីតាំងរួមទៅកិច្ចកញ្ចប់ទៅដឹងទីតាំងរួមទៅកិច្ចកញ្ចប់ទៅដឹងទីតាំង

4. ແມ່ນໃນວັນທອງ ທັນນຳໄດ້ຄິຈາກຖຸເຫຼົງທາງຕະວັນຄອດເລື່ອໄວ້ ນັກງັງຫວັດ
ພິບຄຸນໄດ້ ອີ່ໃນຄຸນແທກຫາເຫຼົງນີ້ໄດ້ແກ່ ເຫັນພູປໍາເນີນ ເຫັນພູນທີ່ໃນລັດ
ນີ້ເສົາເຖິງ 2 ສາເມັດໂອ ດອດອົງນີ້ດ້ານຂໍ້ມູນກົບອົງນີ້ໃຫຍ່ ຫົ້ວໜອງສາຍນີ້ໃຊ້ເປັນແນາແບ່ງຫາຫຼັງວັດ
ພິບຄຸນໄດ້ ທາງດ້ານຂໍ້ມູນກົບໄທຢະແລດີເນັດວັນທອງ ດັນເພື່ອນັກອົກຫົ່ວ່າຄົກລັງວັດເພື່ອນົກ
ເມື່ອກົດນີ້ກົບນີ້ສູງກັນດົກ ເຊິ່ງໃຫຍ່ໄວ້ດ້ວຍກັນແຕ່ວ່າ ຢີ່ໃຫດີ່ນີ້ໄປການແຮມເດືອນນີ້ແກ້ວ່າດ້ວຍການ
ໄປປຸງຕະວັນດົກ ເລີ່ມາຄານແກ່ວັດນີ້ກິນຄູໄດ້-ຫລຸ່ມສັກ ຜ່ານທອງໄຫ້ຄອງນັກແພັງ ບັນເທຣທີ່
ໄຫວ້ອໍ ແລະດ່າເສດຖະກິດເສົາ ໃນຂ່າງນີ້ຂັ້ນເຮັດແມ່ນໄໝເຊີກ ເມື່ອໃຫດນີ້ເຖິງທີ່ນັກວັນທອງຈະກອງໄປ
ຫຼາງໄວ້ ເຮັດວຽກແມ່ນໄໝວັນທອງ ຈົນກວະທ່ານທີ່ຈົວບ້ານວັນຫຼຸ້ມ້າງ ໄກສວກໄປການຕະວັນດົກນີ້ບ້ານ
ວັນຫຼຸ້ມ້າງ ບ້ານວັນສິໄປຮັດວຽກຄົງໄວ້ ໃນຂ່າງນີ້ໄຫດຜ່ານທີ່ຈົວຫຼຸ້ມ້າງ ທ່ານໃຫ້ແມ່ນໄໝໄຫດຄົດເກີ່ມ
ແຍກສາຫາກອົກເປົ້ານັກຄອງຕ່າງໆໃນນາມາກ ຮວມທີ່ນີ້ໄກຄອກສິ່ງນີ້ດ້ານໃຫດຄານໃຫວດເຕັກໄວ້ ນັກງັງຫວັດ
ຖຸເຫຼົງທີ່ໄກມາໄໝຕະວັນອອກໄຫລນາສັນຫັບ ທ່ານໃຫ້ແມ່ນໄໝໃນຂ່າງນີ້ດ້ານໃຫດຄາຍເປັນຄອດ ຕື່ອຄອດຄວງຄົງຈັນທົ່ງ
ຄອດຈະວັນນີ້ໄສ ເມື່ອເຫັນເພື່ອກົບນັກບານຕະຫຼາມທຸ່ມເຮັດກວ່າຄອດວັນທອງ ໄດ້ໃຫດຜ່ານທຸກໆດ້ານຕະວັນ
ອອກ ເກົ່າຊູ່ຄົນຄອມເມື່ອງພິຈິຕາ ຮວມດັບແມ່ນໄໝນ່າມີ່ມີຕະວັນຄອດນີ້ໃຫວດນັ້ນທີ່ເຫັນ ຮວມກວານຍາວາຂອງ
ແມ່ນໄໝວັນທອງໄວ້ຮ່າງຈາກ 135 ດີໄກມີເມືດ

ในท่วงที่กล่องวันทองในอดีตที่รับทราบคำวันเดอ กของค้าเกลือบางกรวยทุ่น มีกอกด้วยผู้ชายเป็นพิสดาร กอกด้วยกรวยทรงใบกลองเรวนี้ที่เรียกว่าเป็นสามเหลี่ยม กอกด้วยกรวยทรงปีศาจเกือบเป็นสามเหลี่ยมมาก ที่สำคัญได้แก่ กอกด้วยกระดาษ กอกด้วยปีด และกอกด้วยเหล็กนัก ฯลฯ

๔. ແພັນໄກເກີອງ ປິດຕັ້ນເປົ້າມີຄວາມຫຼຸງຫາສູງຈາກເວລືອທາໂຄນດແກ້ວ ຂອງຮັງກວັນພຶນດຸ
ໄດ້ ກີບຜູ້ໄດ້ເກີຍ ຖຸກວາງ ໃນອັນກອນຫາຕິຕະກາງ ແມ່ນໄໝໆໃນລົງໝົ່ນໄປກາງທີສະໜັບປຸງປະນາພາ 10
ກວ່າເກີໄຄແຫວຽນສ້າງໄປກາງຂະວັນຄອດ ຈົນດີ່ນເຫດຕິດຕໍ່ກັນພາຫາກອດວັງປະຫາເທິໄກຕາໄກຫາຫານຄາ
ມີນາງສ່າງເຖິງແນວແຕ່ງຫຼັກຫາຕິຕະກາງ ຊົງນັກພຶນດຸໄດ້ ທັນດີ່ນໄກແກນພົມແກ້ວຊັ້ນຮັກເຫດ
ຖຸກທີ່ແມ່ນປັບປຸງໄນລັດດັນແຫ່ສາກເຮັດວັງປະຫາເທິໄກຕາໄກຫາຫານຄານີ້ ປິດຕັ້ນເປົ້າມີເຫັນຈາ (Nam
Heung Ng) ສິ່ງໄໝໆທັນເປົ້າມີຄວາມຫຼຸງເປົ້າ ຖຸກສອຍຄວາ ແລະຫຼຸງຫາສູງໃນສາຫະວົດວັງປະຫາເທິໄກ
ປະຫາຫານຄາວ ໄກຄອນໃນແນວໜີມີໄດ້ ເຖິງແນວແຕ່ງຫຼັກຫາກອດວັງປະຫາເທິໄກຕາໄກຫາຫານ
ຄາວດັນ ທັນກາຕິຕະກາງ ຊົງນັກພຶນດຸໄດ້ ແມ່ນໄໝໆເກີອງໃຫ້ມີເຫັນໃນແນວດັ່ງເຫັດແຕ່ກະບົນໄວ່
ຊັ້ນຮັກເຫດທັນເຫຼົາກອດວັງປະຫາເທິໄກຕາໄກຫາຫານຄາວ ແສ້ວວັດໄຟກວ່າດັນໄໝໆໄວ່ໄວ່ ລວມກວ່າຫາ
ຫລຸດຄສາເຫຼົາໄກຫາຫານເຄົ 130 ດີໄລເນັດຄາ ແຕ່ສ່າງທີ່ເປັນດັນໄໝໆໃນເຫດລົງກວັນພຶນດຸໄດ້ ພາກໄກຫາຫານ
20 ດີໄລເນັດຕ່າງໜີ້ນັ້ນ (ກຽມພັ້ນທານທີ່ຕືນ, 2529)

1. โครงการซ่อมปรุงท่าน้ำเดินอยู่ปี 2 โครงการ พื้นที่รวม 312,700 ไร่ ได้แก่
 - 1.1 โครงการซ่อมปรุงท่าน้ำเดิน บ้านที่ 94,700 ไร่
 - 1.2 โครงการซ่อมปรุงท่าน้ำเดิน บ้านที่ 218,000 ไร่
2. โครงการซ่อมปรุงท่าน้ำเดิน บ้านที่ 172,800 ไร่
3. โครงการซ่อมปรุงท่าน้ำเดิน บ้านที่ 64,377 ไร่

งบประมาณที่ตั้งไว้หนาท่วมกว่าทั้งสิ้น 320 หมื่น บิลลี่ก็ที่ประมาณ 32,772 ไร่ บิลลี่สุดท้ายได้เก็บไว้ในเงินสด บิลลี่ก็ที่ประมาณ 5,000 ไร่

ป่าไม้

พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพิษณุโลก ส่วนใหญ่พบในเขตภูเขาสูง เมื่อ พ.ศ. 2536 สถิติของกรมป่าไม้ก่อตัวไว้ว่ามีเนื้อที่ประมาณ 2,428 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,517,500 ไร่ กิตเป็นร้อยละ 22.45 ของเนื้อที่จังหวัด (สำนักงานป่าไม้จังหวัดพิษณุโลก, 2539) ดักษณะโดยทั่วไป เป็นป่าคงคึบของไม้ผลัดใบและป่าสนเข้า ไม้ที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ไม่มีเต็ง ไม้รัง ไม้สัก และไม้อื่นๆ ส่วนที่เป็นผลผลิตทางป่า เช่น ก๊วยไห์ และน้ำเงิน เป็นต้น

อุทยานแห่งชาติ ในจังหวัดพิษณุโลกมี 3 แห่ง ได้แก่

1. อุทยานแห่งชาติทุ่งแฉลงหลวง (ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2518) ที่ราบสูง ในเขตจังหวัดพิษณุโลก คือที่ล้านนาตอนกรุงไทยมีเนื้อที่ประมาณ 1,103.24 ตารางกิโลเมตร

2. อุทยานแห่งชาติกุหินร่องกือ (ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2527) มีเนื้อที่ 307 ตารางกิโลเมตร อยู่ในเขตอ่า酋ตอนกรุงไทย จังหวัดพิษณุโลกกิตเป็นเนื้อที่ประมาณ 233.32 ตารางกิโลเมตร

3. อุทยานแห่งชาติน้ำตกชาติธรรมการ อยู่ในอ่า酋ชาติธรรมการ (ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2530) มีเนื้อที่ประมาณ 543 ตารางกิโลเมตร

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ในจังหวัดพิษณุโลกมี 1 แห่ง ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภูเมือง-ภูทอง (ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2535) มีเนื้อที่ประมาณ 656,512 ตารางกิโลเมตร อยู่ในเขตจังหวัดพิษณุโลก กิตเป็นเนื้อที่ประมาณ 402,647 ตารางกิโลเมตร

วนอุทยาน เขตท้าวสัตตวรีป้า และสวนสุกขชาติ ในจังหวัดพิษณุโลกมีรวม 7 แห่ง คือ

1. วนอุทยานภูผึ้งร่อง อยู่ในอ่า酋วังทอง มีเนื้อที่ 6,141 ไร่

2. วนอุทยานภูสอยดาว อยู่ในอ่า酋ชาติธรรมการ มีเนื้อที่ 48,962.5 ไร่

3. วนอุทยานแก่งเจ็คเค้า อยู่ในอ่า酋วังทองในสัตต์ มีเนื้อที่ 12,750 ไร่

4. วนอุทยานเขากันน์ท้อง อยู่ในอ่า酋วังทอง มีเนื้อที่ 6,141 ไร่

5. เขตท้าวสัตตวรีป้า ถ้ำมา-ถ้ำพัล อยู่ในอ่า酋เนินมะปราง มีเนื้อที่ 1,775 ไร่

6. เขตท้าวสัตตวรีป้าหนองน้ำขาว อยู่ในอ่า酋บางระกำ มีเนื้อที่ 358 ไร่

7. วนอุกขชาติสุไทรท่าน อยู่ในอ่า酋วังทอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,000 ไร่

8. อยู่ระหว่างดำเนินการประกาศเขตท้าวสัตตวรีป้า เขาน้อช เขาประคุ อยู่ในอ่า酋วังทองและอ่า酋วังในสัตต์ มีเนื้อที่ 80,900 ไร่

ป่าสงวนแห่งชาติ ในจังหวัดพิษณุโลกมีจำนวน 13 ป่า แยกเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าเบญจรงค์ และพื้นที่ป่าบรรจบกิจที่เดือนสิงหาคมปีที่ได้ชนบทให้ สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ซึ่งป่าสงวนและเนื้อที่ป่าแสดงในตารางที่ 34

ตารางที่ ๕. ชื่อป้าสังวนแห่งชาติ เนื้อที่ และชนิดป่า ในจังหวัดพิษณุโลก

ชื่อปี	เบิกจ่ายคงเหลือ	เบิกทั้งปี	ผูกปี	เบิกทั้งหมดยกเว้นปี	คงเหลือปีก่อน
จำนวนเงินบาท	จำนวนเงินบาท	จำนวนเงินบาท	จำนวนเงินบาท	จำนวนเงินบาท	จำนวนเงินบาท
ปีตุ้มไม้วังทองฟิล์มขาว	393,000	87,516	158,034	26,140.25	เมือง วัสดุใบสกัด วังทอง
ปีตุ้มไม้วังทองฟิล์มเขียว	479,375	60,313	398,111	247,956.00	วังทอง เมินเนะปราง
ปีหอยฟิล์มกุ้นน้ำแกรนด์ช้อป	724,378	193,890	129,420	76,436.25	วัสดุใบสกัด เมือง พระรามพิราม
ปีฟิล์มกุ้นน้ำแกรนด์ช้อป	724,378	193,890	129,420	76,436.25	วัสดุใบสกัด เมือง พระรามพิราม
ปีนาขะกระยะ	332,000	49,009	270,491	119,040.00	ชาติธรรมการ นครไทย วังทอง
ปีแยมเนื้อเข็อก	17,450	4,403	13,047	1,006.25	วังทอง
ปีสาวยเมือง	151,250	109,187	42,063	81,122.51	วัสดุใบสกัด ชาติธรรมการ
ปีเมินเพ่น	468,750	223,453	179,006	166,858.25	นครไทย
ปีคงศิรินกอก	173,267	61,457	112,812	100,299.75	ชาติธรรมการ
ปีน้ำกากแตะป่าสาน้ำ แครอทฟิล์มเขียว	308,362	169,900	-	2,875.00	ชาติธรรมการ นครไทย
ปีน้ำกากฟิล์มขาว	279,375	11,187	11,000	12,050.00	ชาติธรรมการ นครไทย
ปีแคนดี้และปีชาติธรรมการ	221,750	51,347	6,332	7,087.50	ชาติธรรมการ นครไทย
ปีไประงแกะ	30,125	19,875	10,250	14,975.00	วัสดุใบสกัด ชาติธรรมการ
ปีน้ำกากฟิล์มขาว	49,219	48,000	1,219	1,825.00	ชาติธรรมการ
รวม	8,177,301	1,088,587	1,981,786	577,000.78	

ป้าเกรียงการช่างงาน มีจำนวน 1 ป้า ได้แก่ป้าเกรียงการพวงป่ากุกของคลา อยู่ใน
สำนักงานที่ตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ 148/98 หมู่ที่ 9 ตำบลไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัด
สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72110 โทรศัพท์ 083-112-50 โทร. (อยู่ระหว่าง
ดำเนินการประจำอยู่เป็นป้าส่วนใหญ่) แต่เนื่องจากประจำอยู่ไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อ
ประจำอยู่ได้

ในด้านการท่า�回บ้า มีรายได้รับง่ายส่วนใหญ่ที่ต้องที่มาเกิดจากติดต่อทาง นกรไทย วังทอง และเพื่อนบ้านชาว เข้าบุกครุกท่า�回บ้าเนื่องจากไม่มีที่คืนท่ากินเป็นของตนเอง; ปัจจุบันพื้นที่ป่าไม้ ถูกท่า�回บ้าประดิษฐ์ร้อยละ 4.7 ที่ดิน (สำนักงานป่าไม้หวัดพิมายโภค, 2535)

สำหรับงานย่าง เศริม การปูกล้า สำนักงานเป้าไม่จังหวัดพิษณุโลกได้ย่าง เศริม ให้มีการปูกล้า ให้ดี

1. ส่งเสริมการป้องกันภัยอาชญากรรม ในปีงบประมาณ 2539 มีโครงการที่สำคัญ
รวม 4 โครงการคือ

๑.๑ โครงการสืบสานและรักษาภูมิปัญญาท้องถิ่น สำนักงานศิรินธร์ฯ ดำเนินการสืบสานและรักษาภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่ได้ให้มีการอนุรักษ์ไว้ต่อมาเป็นเวลากว่าหนึ่งปี แต่สิ่งที่นับว่าเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น ไม่ได้คือความถาวรสิ่งของ ในการเข้าถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่ได้รับอนุรักษ์ไว้ต่อมาเป็นเวลากว่าหนึ่งปี แต่สิ่งที่นับว่าเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น ไม่ได้คือความถาวรสิ่งของ

๑.๒ โครงการสนับสนุนเผยแพร่การพัฒนาเด็กและครอบครัว ที่เป็นการศึกษาเชิงทดลอง ทดสอบให้ก้าวไปสู่ทุกคนใช้ประโยชน์ไปได้ สานร่วมเป็นที่รู้จักในกระบวนการเรียนรู้สืบทอด ที่สำคัญความเป็นอยู่ของคนหนุ่มสาวไปได้ดีที่สุด

1.3 โครงงานเรียนไทยสร้างและออกแบบกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ (ต่อ) เป็นกิจกรรมที่นักศึกษาสามารถศึกษาไทย ในทำนองปรัชญาเพื่อขับเคลื่อนสังคมไทยต่อไป ซึ่งกิจกรรมปัจจุบันให้ ได้รับการพัฒนา

1.4 โครงการที่มีศรีษะเกณฑ์กราฟิกที่ เป็นโครงการส่งเสริมให้มีการ
ปลูกไว้เพื่อทดแทน ไม่ที่ดินกรรูบซึ่งเป็นความเสีย โดยรัฐคุกคามบุญเจริญให้ไว้ 3,00 ไร่

โดยงานตรวจสอบปีงบประมาณ เป็นการดำเนินงานในที่สุดที่น้ำทึบไว้ในแม่น้ำ เช่นเมืองมหาดเล็ง ฉะเชิงเทรา เป็นที่น้ำทึบมากได้ หรือเป็นที่ที่ซึ่งน้ำออกอย่างเหลื่อม ในน้ำใช้สอด ก็มีที่ที่ซึ่งน้ำจะออกตาม โครงการที่น้ำทึบไว้ในร่องด้านบนของแม่น้ำแควน้อย (น้ำชล.) หรือค่ายนกสารในที่ที่ป่าธรรมชาติ ราชบุรี ที่กรุงเทพฯ 2507 (นาทวาร 19) วัดถูกประสรุค์จากโครงการก่อให้มีกิจการป่าทึบขนาดใหญ่ ให้ประโยชน์ทางการค้าและหางดักนกชุมชน ส่วนบริเวณที่ป่าทึบขนาดใหญ่ที่มีลักษณะทางการป่า ให้ส่วนใหญ่เป็นระบบทุ่งป่าไม้เดียวติดต่อกันในจังหวัดเชียงใหม่ และป่ากิจกรรมลักษณะป่าทึบขนาดใหญ่ที่ กิจกรรมต่อๆ กันที่ได้ลักษณะเดียวกัน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การฝึกอบรมระหว่าง ภารกิจบริการ การส่งเสริมการ ปลูก แปรรูป น้ำดื่มน้ำป่าทึบขนาดใหญ่ เป็นต้น

วิธีการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแนวทางพัฒนาการใช้ที่ดินและการจัดการคืน บนพื้นที่ซึ่งมีศักยภาพสูงทางการเกษตรของจังหวัดพิษณุโลกครั้งนี้ มีวิธีดำเนินการและการให้มาของข้อมูล ดังนี้คือ

1. วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
2. วิธีดำเนินการวิจัย
3. แผนการดำเนินงาน
4. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้วิจัย

1. แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดพิษณุโลก มากขาวส่วน 1:250,000 จำนวน 4 ชาร์ต
2. แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดพิษณุโลก มากขาวส่วน 1:50,000
3. แผนที่การใช้ที่ดินจังหวัดพิษณุโลก มากขาวส่วน 1:250,000
4. แผนที่ดินจังหวัดพิษณุโลก มากขาวส่วน 1:100,000
5. ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 TM BAND 5 ถ่ายเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2541 และ 24 มกราคม 2542 จำนวน 2 ภาพ ครอบคลุมพื้นที่ อ.พิษณุโลก
6. แบบสัมภาษณ์เกยตกรกร จำนวน 120 ชุด

วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นเตรียมการ

1. เตรียมศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับสภาพที่ว่าปัจจุบันจังหวัดพิษณุโลก และศึกษาศักยภาพ อย่างละเอียดในพื้นที่ซึ่งมีศักยภาพสูงทางการเกษตรทั้ง 6 อำเภอ ทั้งส้านที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลทางสถิติ และข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ที่ดิน การจัดการคืน ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น แนวทางที่ควรพัฒนาจากเอกสารและข้อมูลจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

2. เตรียมจัดทำแผนที่ซึ่งต้องนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและการศึกษาในสภาพที่เป็นปัจจุบัน เช่น แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:250,000 และมาตราส่วน 1:50,000 แผนที่การใช้ประโยชน์จากที่ดิน มาตราส่วน 1:250,000 แผนที่ดินมาตราส่วน 1:100,000 และภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 TM ปี พ.ศ. 2541 ถึง 2542

3. เตรียมแบบสำรวจพื้นที่ที่ต้องการศึกษา ให้เข้ากับข้อมูลที่ว่าไปของเกณฑ์กรร ลักษณะที่นี่ ลักษณะดิน แหล่งน้ำที่เกณฑ์กรรใช้ทำการเกษตร วิธีการผลิต ผลผลิต การจัดการเกี่ยวกับศัตรูพืช การใช้ปุ๋ย การจัดจ้าน้ำย ปัญหาในการผลิต สิ่งต้องการความช่วยเหลือ แนวทางในการผลิตต่อไป

ขั้นค่านิจนา

1. ออกเดินข้อมูลด้านต่าง ๆ ที่ต้องการ ทั้งข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลทางสถิติ และข้อมูลอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กันเรื่องที่ศึกษาไว้จากหน่วยงานทางการเกษตรของอำเภอต่าง ๆ ทั้ง 6 อำเภอ เพื่อนำมาวิเคราะห์รวมรวม และจัดการข้อมูลให้เป็นระบบ รวมทั้งวิเคราะห์ผล ประมาณผล คำวัดดุประสงค์ที่ต้องการ

2. ทำการสุ่มสำรวจพื้นที่ที่ต้องการ ให้กระจายไปยังทุกส่วน ๆ ทั้ง 6 อำเภอ มีจำนวน เกณฑ์กรรผู้ถูกสำรวจพื้นที่ทั้งสิ้น 113 คน

3. ผลิตแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษาไว้ขั้น เน้น ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะดิน แหล่งน้ำ ที่สำคัญ และลักษณะการใช้ที่ดิน

4. ศึกษาวิเคราะห์ลักษณะดิน และสมบัติของคืนทางเกษตร ทางเคมี และความดูดซับ สมบูรณ์ของชั้ดินที่เกณฑ์กรรทำการปลูกพืช โดยเฉพาะชั้ดินที่สำคัญซึ่งปรากฏในพื้นที่ศึกษา วิจัย เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานหรือประมาณผลต่อรวมกับข้อมูลด้านอื่น ๆ

5. นำข้อมูลที่ได้จากการวิจัย เอกสาร และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ และข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ประมาณผล ประมาณผล เรียนรู้ให้เป็นระบบเดียว

ระยะเวลาทำการวิจัย

ใช้ระยะเวลาทำการวิจัย 1 1/4 ปี กึ่อตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2541 ถึง ตุลาคม 2542

สถานที่ทำการวิจัย

พื้นที่ซึ่งมีศักยภาพสูงทางการเกษตรของจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งครอบคลุมอำเภอต่าง ๆ ประมาณ 6 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองรำไพ อำเภอบางกระทุน อำเภอพรหมทิราวด์ อำเภอวัฒนาและอำเภอเนินมะปราง

แผนการดำเนินงานวิจัย

ในการวิจัยมีแผนการดำเนินงานดังนี้

ลักษณะกิจกรรม

	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน
1. เครื่องศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	ต.ค. - พ.ค. 2541
2. ออกเก็บข้อมูลและทำการสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่	ต.ค. - พ.ค. 2541 - 2542
3. วิเคราะห์ข้อมูล และผลิตแผนที่	มิ.ย. - มิ.ย. 2542
4. เผยแพร่รายงานการวิจัย	ก.ค. - ก.ย. 2542
5. พิมพ์ทำเล่น	ต.ค. 2542

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลจากเอกสาร และข้อมูลทางศธดิจากหน่วยราชการ
2. วิเคราะห์ศึกษาความต้องการของพื้นที่ที่นิยมค้างฯ เช่น แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่คิน และภาษาถ่ายดาวเทียม
3. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ข้อมูลทางด้านค่ายภาพของพื้นที่ ข้อมูลการผลิตและการจัดการทางการเกษตร
4. วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น ทั้งที่เกิดจากสภาพแวดล้อม และเกิดจากกระบวนการผลิต รวมทั้งปัญหาอื่น ๆ ของเกษตรกร

สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

ใช้วิชาตัวอย่าง จำกัดข้อมูลที่ให้ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรทั้งข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางด้านค่ายภาพของพื้นที่ทำการเกษตร กระบวนการผลิต และปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น

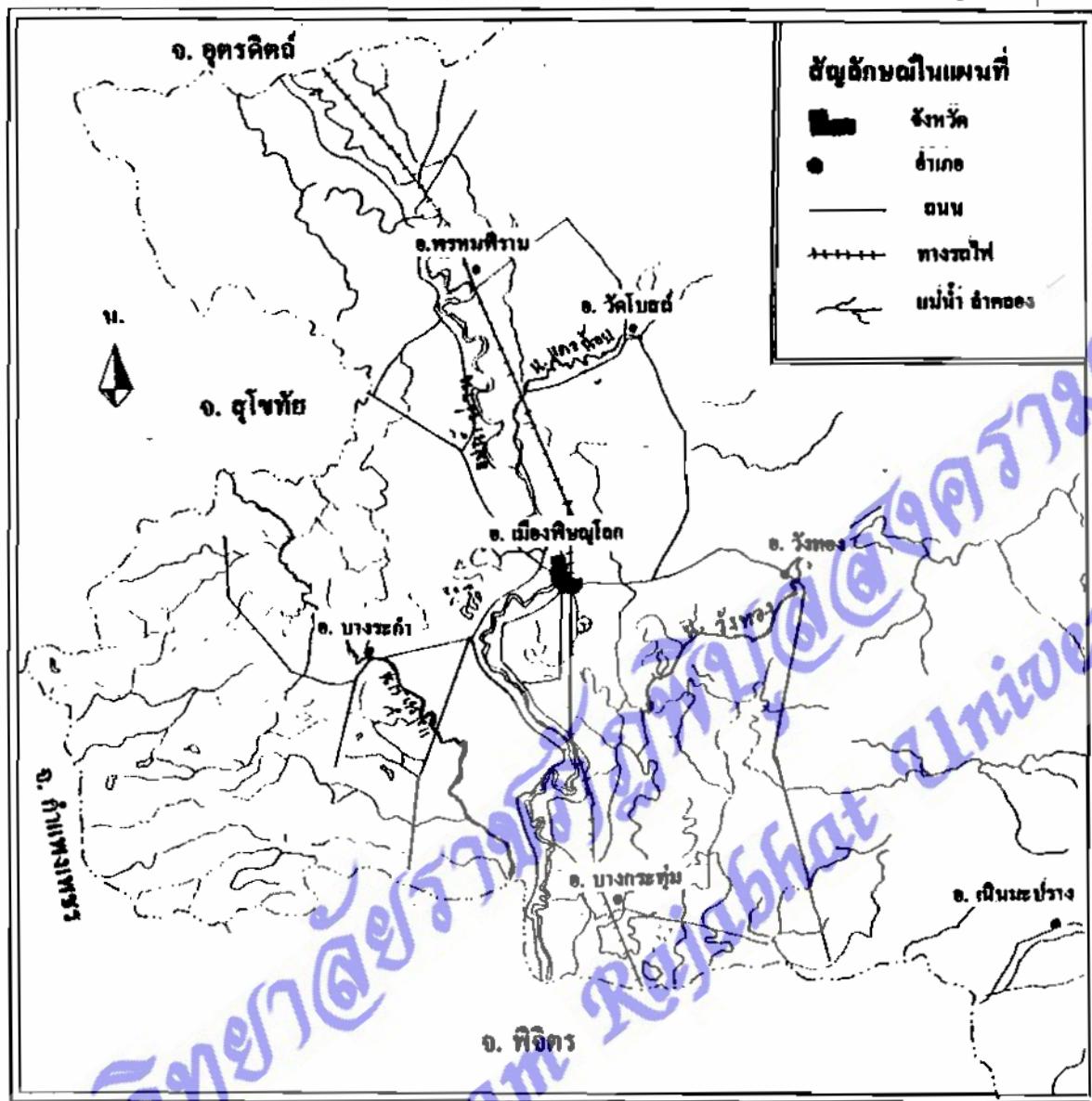
ผลการวิจัย

ในการศึกษาแนวทางพัฒนาการใช้ที่ดินและการจัดการคืน บนพื้นที่ซึ่งมีภัยภาวะสูงทางการเกษตร ในจังหวัดพิษณุโลก ผลการวิจัยปรากฏว่าจะเป็นไปอย่างดีที่สุดเมื่อจัดการด้วยวิธีการแบบบูรณาการ ที่มีความต่อเนื่องและยั่งยืน

1. สักษณะทางภาษาพ้องพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สักษณะภูมิประเทศ สักษณะคิน แหล่งน้ำ
 2. สักษณะการใช้ที่ดิน และการจัดการคิน ที่ได้จากเอกสารทางราชกิจ และที่ได้จากการสัมภาษณ์
 3. การวิเคราะห์ปัจจัยดูแลที่ได้จากสักษณะทางภาษา และข้อมูลทางเอกสารและการสัมภาษณ์
 4. ปัญหาอุปสรรคในการใช้ที่ดิน และการจัดการคินทางการเกษตร

1. ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ศึกษา

ถัดไปจะทางภาษาพื้นเมือง ที่นำมาใช้พิจารณาเป็นพื้นฐานเบื้องต้น สำหรับด้านการใช้ที่ดิน แต่การจัดการศินหานะเงินสด ให้แก่



ภาพที่ 19 ดักจับภูมิประทุมและแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกักษากะบุงทางการเกษตร

นามแห่งชั้นพื้นที่ในลักษณะนี้จะเป็นตะกอนรูปพัด (alluvial fan) รวมทั้งพื้นที่เหลือจากการถูกชะตาและภัยตัวของตัวเองสู่น้ำที่ถูกทำลาย ทำให้พื้นที่มีลักษณะสูง ๆ ต่ำ หรือถูกทำลายเป็นเนินเขาเรื่อย ๆ สูงประมาณ 10-20 เมตร

1.2 ลักษณะดิน เมื่อจากพื้นที่ซึ่งทำการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ส่วนใหญ่เป็นที่ราบซึ่งมีตะกอนดินสีเข้มดำหรือตะกอนจากส้าน้ำที่ถูกปัจจัยบันปานมาทับถมไว้ ลักษณะดินที่พบส่วนใหญ่จึงเกิดขึ้นจากหินทรายที่ซึ่งมีหินที่ดินเกิดใหม่มีพัฒนาการไม่นานนัก และดินที่มีพัฒนาการมาก จำแนกได้เป็น 4 อันดับดินที่สำคัญ คือ อันดับดินอินเซปติซอลส์ อัลฟิซอลส์ อุลติซอลส์ และเอนติซอลส์

หน่วยดินสำคัญซึ่งพบมากในแต่ละถ่าน ก่อที่ทำการวิจัย มีดังนี้ คือ

1.2.1 ถ่านเกอกเมือง

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นลักษณะพื้นที่ราบอุ่มน้ำน้ำน้ำ โดยพื้นที่ทางด้านตะวันออกมีระดับสูงกว่าทางตะวันตก เพราะเป็นการทับถมของตะกอนส้าน้ำเก่าบนตะกอนส้าน้ำระดับต่ำ ส่วนทางด้านตะวันตกเป็นพื้นที่ซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอนส้าน้ำในปัจจุบัน พื้นที่ส่วนใหญ่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 40 เมตร ลักษณะดินมีหลาษนิด คือ

หมายเหตุ 1 เป็นสันดินริมแม่น้ำ พนบริเวณสองฝั่งแม่น้ำ ริมแม่น้ำน้ำน้ำ ลักษณะดินเป็นกรวดแก้วหรือดินเหนียวของกลุ่มดิน Haplustalfs ความลักษณะของพื้นที่ร้อยละ 0-2 ชุดดินที่สำคัญ เช่น ชุดดินราดูพัน

หมายเหตุ 2 กลุ่มดินย่อย Typic Tropaquepts ลักษณะดินเป็นดินเหนียว ความลักษันร้อยละ 0-1 พนบรกน้ำมีเล็กน้อย เป็นหย่อมบริเวณที่ราบ ซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอนส้าน้ำในปัจจุบัน ชุดดินที่สำคัญ เช่น ชุดดินสิงห์บุรี

หมายเหตุ 3 กลุ่มดินย่อย Aeric Tropaquepts ลักษณะดินเป็นดินเหนียว ความลักษันร้อยละ 0-1 พนบรกน้ำริเวณที่อุ่นค่าห้องส้าน้ำของที่ราบอุ่มน้ำน้ำมีเล็กน้อย ชุดดินที่สำคัญ เช่น ชุดดินราษฎร์ สารบุรี

1.2.2 ถ่านเกอกนงระกำ

ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเกินตะกอนรูปพัด โดยมีระดับสูงทางด้านตะวันออก ลาดเทเขมาระดับน้ำน้ำน้ำน้ำ กลุ่มดินและกลุ่มดินย่อยที่พบมากในแผนที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์ 1:250,000 ได้แก่

หมายเหตุ 1 เป็นสันดินริมน้ำพนบริเวณสองฝั่งกลุ่มน้ำน้ำ ลักษณะดินเป็นกรวดแก้วหรือดินเหนียวของกลุ่มดิน Haplustalfs ความลักษณะของพื้นที่ร้อยละ 0-2 ชุดดินที่สำคัญ เช่น ชุดดินราดูพัน

