

การจัดทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับประรดนางแล
Mapping for Plantation Area of Pineapple cv. Nang Lae

ผู้ดำเนินงาน

สมเจตต์ ประทุมมินทร์^{1/}

สุวิทย์ สอนสุข^{2/}

จันทนา ใจจิตร^{2/}

นิพนธ์ สุขวิบูลย์^{3/}

นันท์นิจ ศรีจุมปา^{3/}

บทคัดย่อ

การสำรวจพื้นที่ผลิตสับประรดนางแลในจังหวัดเชียงราย เพื่อจัดทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับประรดนางแลดำเนินการระหว่างปี 2549–2552 โดยจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลพิกัดพื้นที่ของเกษตรกรผู้ปลูกสับประรดนางแลในตำบลนางแล และตำบลท่าซุด อำเภอเมือง จำนวน 83 ราย แล้วจัดทำแผนที่แหล่งผลิตสับประรดนางแลในจังหวัดเชียงรายจำนวน 1 ชุดแผนที่ จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าชุดดินส่วนใหญ่ในตำบลนางแลเป็นดินตะกอนที่มีการระบายน้ำเร็ว (All) ซึ่งพบบริเวณที่ราบลุ่มหรือพื้นที่ล่างของเนินหรือหุบเขา เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิดที่เกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินบริเวณนั้นๆ ส่วนมากมีก้อนกรวดและเศษหินปนอยู่ในเนื้อดินด้วย

คำนำ

สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือ Geographical Indications (GI) คือ ชื่อ หรือเครื่องหมายใด ๆ ที่ใช้กับแหล่งกำเนิดของสินค้าที่มีความเชื่อมโยง ระหว่างกับภูมิปัญญาท้องถิ่น กับลักษณะเฉพาะประจำท้องถิ่นนั้น ๆ สับประรดนางแลก็เช่นเดียวกัน จะมีลักษณะเฉพาะประจำท้องถิ่นของจังหวัดเชียงราย เมื่อกล่าวถึงสับประรดนางแล จะนึกถึงจังหวัดเชียงรายทันที แต่เดิมการปลูกสับประรดนางแลในจังหวัดเชียงราย มีอยู่เฉพาะในตำบลนางแล และตำบลท่าซุด อำเภอเมือง แต่เนื่องจากการมีลักษณะเด่นที่แตกต่างไปจากพันธุ์อื่น เช่นผลเล็ก ตาโปน เนื้อสีน้ำผึ้ง และรสหวานหอม ทำให้เป็นที่นิยม และขยายพื้นที่ปลูกไปยังอำเภออื่นเช่นอำเภอพาน และเชียงแสน แต่ปัจจุบันยังไม่มีการสำรวจหรือทำขอบเขตพื้นที่ปลูกสับประรดนางแลในจังหวัดเชียงราย ดังนั้นการจัดทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับประรดนางแลในจังหวัดเชียงราย จึงเป็นสิ่งสำคัญต่อการบ่งบอกถึงขอบเขตของพื้นที่ปลูก และประกอบการกำหนดการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ต่อไป

^{1/} สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ

^{2/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ต. บางหลวง อ. สรรพพยา จ. ชัยนาท โทร. 056-405070

^{3/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ต. รอบเวียง อ. เมือง จ. เชียงราย โทร. 053-170100

ตามพระราชบัญญัติสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ได้ประกาศใช้เมื่อเดือนเมษายน 2547 ซึ่งเกี่ยวพันโดยตรงกับสินค้าที่มีรูปแบบการผลิตที่มีความเฉพาะ หรือมีแหล่งผลิตที่ให้คุณภาพหรือมาตรฐานที่แตกต่างจากแหล่งผลิตอื่นๆ อย่างชัดเจน หรือเป็นแหล่งผลิตแห่งแรก ในอดีตสินค้าเหล่านี้ไม่ได้รับความคุ้มครองทางกฎหมาย เมื่อพระราชบัญญัติสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์นี้ได้ประกาศใช้ กลุ่มผู้ผลิต หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผู้แทนชุมชนหรือ กลุ่มเกษตรกรสามารถยื่นขอจดทะเบียนขอใช้ตราสัญลักษณ์คุ้มครองสินค้าของตนได้ แต่ปัญหาอุปสรรคคือข้อมูลพื้นฐานการผลิตและแผนที่แสดงแหล่งผลิตที่ชัดเจนยังไม่มี จึงจำเป็นต้องพัฒนาและสำรวจขึ้น

วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

อุปกรณ์

- เครื่องมือวัดพิกัดพื้นที่ (GPS)
- โปรแกรมประมวลผล เลือกใช้ โปรแกรม Arcview
- เครื่องคอมพิวเตอร์
- แผนที่พื้นฐานมาตราส่วน 1 : 50,000
- แผนที่ชุดดินในจังหวัดเชียงรายของกรมพัฒนาที่ดิน

วิธีดำเนินการ

- สำรวจ และสัมภาษณ์เกษตรกร จัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลพิกัดพื้นที่ปลูกสับปะรดนางแลโดยใช้เครื่องวัดพิกัดพื้นที่ (GPS) ในตำบลท่าสุต และตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย จำนวน 83 ราย
- รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมนิเวศวิทยา เช่น ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์
- นำข้อมูลต่างๆ มาจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ตำบลนางแล แล้วใช้โปรแกรมประยุกต์ Arcview ประมวลผล และทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับปะรดนางแลในจังหวัดเชียงราย

เวลา และสถานที่

ตุลาคม 2551 ถึงสิ้นสุด กันยายน 2553
ตำบลท่าสุต และตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

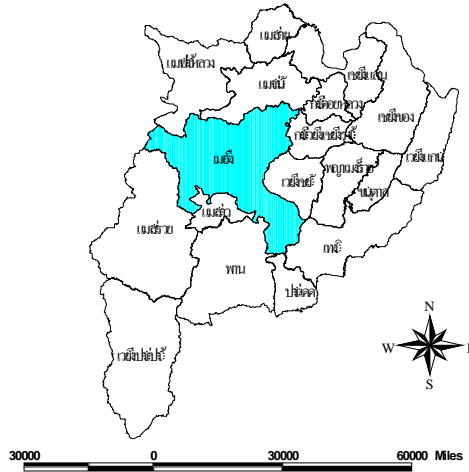
ผลการทดลองและวิจารณ์

1. ข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดเชียงราย

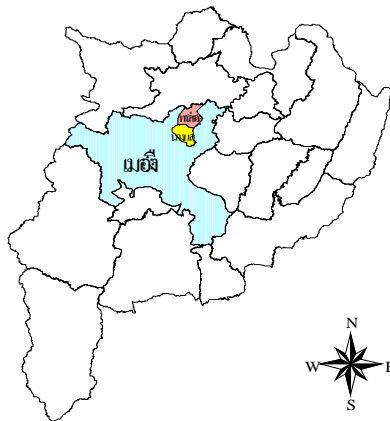
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

จังหวัดเชียงรายห่างจากกรุงเทพฯ 829 กิโลเมตร ประกอบด้วย 16 อำเภอ และ 2 กิ่งอำเภอ มีพื้นที่ 11,678.4 ตารางกิโลเมตรหรือ 7,298,981 ไร่ สูงจากระดับน้ำทะเล 416 เมตร ภูมิประเทศเป็นที่ราบ

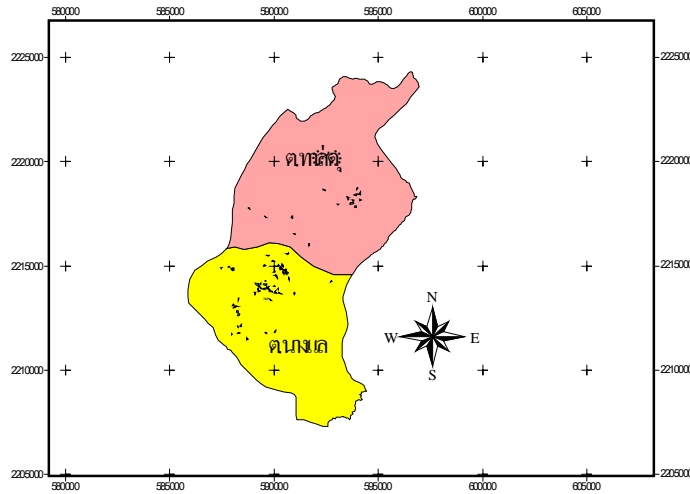
สูงระหว่างภูเขา มีที่ราบประมาณร้อยละ 30 สำหรับพื้นที่ต่ำบนางแล และต่ำลต่ำสุดมีทั้งที่ราบ ที่ราบ
เชิงเขา เนินเขา และเขาสูง พื้นที่ปลูกสับปะรดนางแลส่วนใหญ่มีความลาดเอียง ซึ่งทำให้ไม่มีปัญหา
เกี่ยวกับโรครากเน่า



ภาพที่ 1 แสดงบริเวณเก็บข้อมูล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 2 แสดงพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ของอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



ภาพที่ 3 แสดงพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ของตบนางแล และตบท่าสูด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

1.2 สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดเชียงรายอยู่ในบริเวณภาคเหนือตอนบนซึ่งมีอุณหภูมิเฉลี่ย 19.7-27.7 องศาเซลเซียส ความยาวแสงแดดเฉลี่ย 3.4-6.7 ชั่วโมง ความชื้นสัมพัทธ์มีค่าเฉลี่ย 65-82 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ย 96.3 เปอร์เซ็นต์ในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม ส่วนความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ย 36.3 เปอร์เซ็นต์ในเดือนกุมภาพันธ์ สามารถแบ่งฤดูกาลได้ 3 ฤดู คือ

1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูง หรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีน ซึ่งเริ่มมีอากาศหนาวเย็นประมาณเดือนพฤศจิกายนเป็นต้นไป มีอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 14.4 องศาเซลเซียสในเดือนมกราคม

2) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม เป็นมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จะมีหย่อมความกดอากาศต่ำ โดยมีอากาศร้อนจัดในเดือนเมษายนซึ่งมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 34.0 องศาเซลเซียส

3) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดปกคลุมประเทศไทย ร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนที่พาดผ่าน ปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,564.4 มิลลิเมตร เดือนกรกฎาคมและสิงหาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุด โดยปริมาณน้ำฝนที่วัดได้ 312.2 และ 304.6 มิลลิเมตร ตามลำดับ ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคมมีปริมาณฝนตกน้อยมาก (7.9-23.5 มิลลิเมตร) (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยรายเดือนอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนของจังหวัดเชียงราย ระหว่างปี 2547-2552

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (°ซ)	28.8	31.4	33.6	34.0	32.0	31.8	31.1	30.8	31.0	30.5	29.0	27.7
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (°ซ)	20.9	23.0	25.4	27.7	27.3	27.7	27.3	27.2	26.9	23.7	23.3	19.7
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (°ซ)	14.4	14.5	17.2	21.3	22.5	23.6	23.6	23.5	22.8	21.4	17.5	14.9
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด (%)	96.3	95.5	93.8	92.8	95.2	94.2	94.5	95.7	96.3	96.3	95.8	96.3
ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	68.7	65.8	65.0	68.0	76.7	78.3	80.0	82.0	78.2	78.3	74.0	71.7

2. ข้อมูลดิน

จากการทำแผนที่ชุดดินในตำบลนางแล และตำบลท่าสุต (ภาพที่ 4 และ 5) พบว่า กลุ่มชุดดินที่พบได้แก่ 5 15 29 30 62 และ 59 ชุดดินในตำบลนางแลส่วนใหญ่เป็นชุดดินตะกอนที่มีการระบายน้ำเลว (Alluvial Soils poorly drained: All) รองมาคือ ชุดดินหนองมด (Nong Mot series: Nm) ส่วนในตำบลท่าสุตเป็นชุดดินเชิงแสน (Ce) เป็นส่วนใหญ่ (ตารางที่ 2) นอกนั้นก็เป็นที่ดินฟาน (Phan series :Ph) ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd) ชุดดินแม่สาย (Mae Sai series: Ms) ชุดดิน และที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope Complex: Slope Co) ซึ่งมีกำเนิด และคุณลักษณะ ดังนี้

2.1 ชุดดินตะกอนที่มีการระบายน้ำเลว (Alluvial Soils poorly drained: All) เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ที่เกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน พบบริเวณที่ราบลุ่มหรือบริเวณพื้นที่ล่างของหุบเขา ดินมีการระบายน้ำค่อนข้างเลวหรือเลว มีลักษณะ และคุณสมบัติต่างๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน และความอุดมสมบูรณ์ไม่แน่นอน

2.2 ชุดดินหางดง (Hang Dong series: Hd) เป็นกลุ่มชุดดินที่ 5 เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำเลว เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่

2.3 ชุดดินฟาน (Phan series: Ph) เป็นกลุ่มชุดดินที่ 5 เกิดจากตะกอนพัดพาบริเวณตะพักลำน้ำหรือที่ราบระหว่างเขา มีการระบายน้ำดี เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง

2.4 ชุดดินแม่สาย (Mae Sai series: Ms) เป็นกลุ่มชุดดินที่ 15 เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณส่วนต่ำของสันดินริมน้ำหรือตะพักลำน้ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2% การระบายน้ำค่อนข้างเลว เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา และมีสีเทาในตอนล่าง มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่

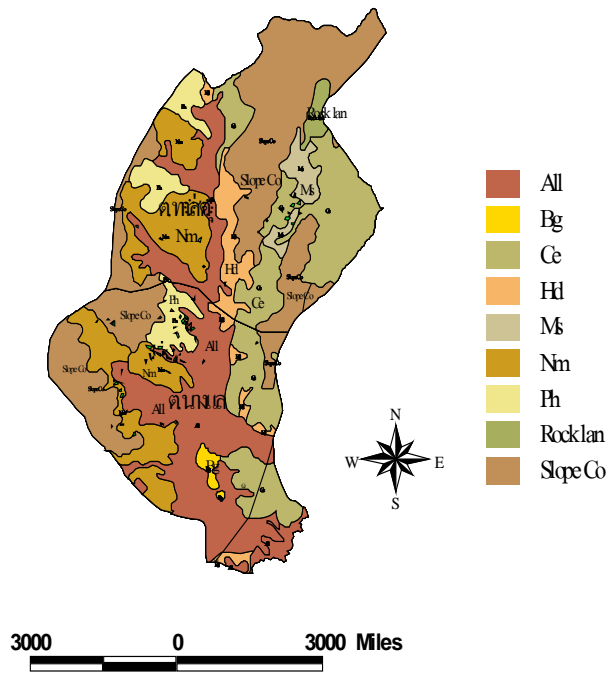
2.5 ชุดดินหนองมด (Nong Mot series: Nm) เป็นกลุ่มชุดดินที่ 29 เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินแกรนิตบริเวณพื้นที่ภูเขาและจากวัสดุหินหรือหินที่เคลื่อนย้ายมาใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงบริเวณเชิงเขา สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา การระบายน้ำดี เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง

2.6 ชุดดินที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope Complex: Slope Co) ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ดินที่พบในบริเวณดังกล่าวนี้มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหินก้อนหิน หรือหินพื้น โผล่ กระจายกระจายทั่วไป

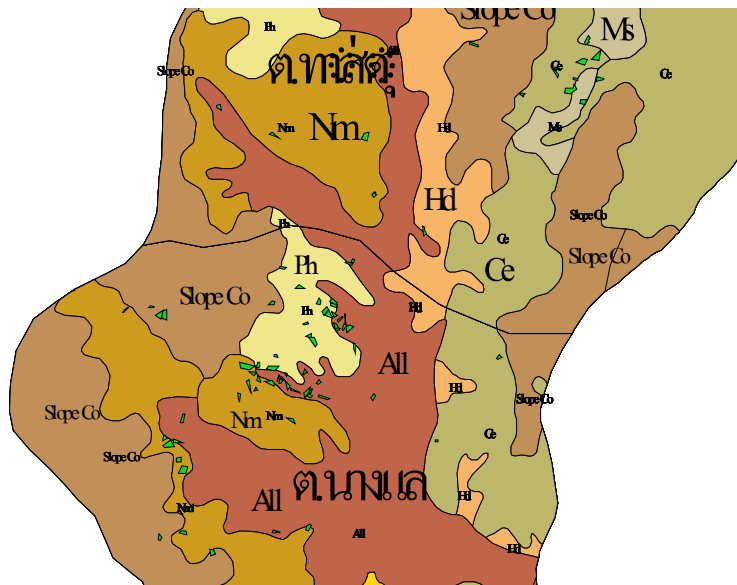
2.7 ชุดดินเชียงแสน (Chiang Saen series: Ce) เป็นกลุ่มชุดดินที่ 30 เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินแกรนิต บริเวณพื้นที่ภูเขา และรวมถึงที่เกิดจากวัสดุหินหรือหินที่เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงบริเวณเชิงเขา สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา การระบายน้ำดี เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีแดงเข้มถึงสีแดง ดินล่างเป็นดินเหนียวสีแดง

ตารางที่ 2 ชื่อชุดดิน และกลุ่มชุดดินสวนเกษตรกรตำบลท่าสุต และนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ที่สำรวจข้อมูล

สัญลักษณ์	ชื่อชุดดิน	ท่าสุต	นางแล	รวม	กลุ่มชุดดิน
Hd	หางดง		1	1	5
Ph	พาน		17	17	5
Ms	แม่สาย	4		4	15
Nm	หนองมด	2	21	23	29
Ce	เชียงแสน	8	3	11	30
Slope Co	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	1	10	11	62
All	ดินตะกอนที่มีการระบายน้ำแล้ว	2	32	34	59
รวม		17	84	101	



ภาพที่ 4 แสดงชนิดดิน ของตำบลนางแ่ และตำบลท่าสุด



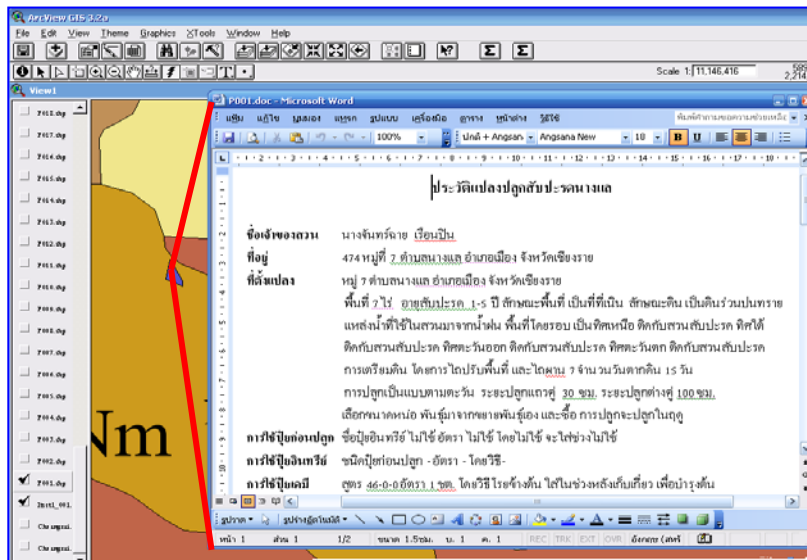
ภาพที่ 5 แสดงพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และชนิดดิน ของตำบลนางแ่ และตำบลท่าสุด

ตารางที่ 3 รายชื่อเกษตรกร และชุดดิน/กลุ่มดินผู้ปลูกสับปะรดนางแลในจังหวัดเชียงราย

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	พื้นที่	ชุดดิน	กลุ่มดิน
1	นายทองสุข คำวัง	259	2	ท่าสูด	6	Nm	29
2	นางเจนจิรา อินราช	226	2	ท่าสูด	10	Ce	30
3	นางแวตทา อินหล้า	357	2	ท่าสูด	3	Ms	15
4	นางคี เชื้อนเพชร	45	2	ท่าสูด	4	Slope Co	62
5	นางผัด สมประสงค์	19	2	ท่าสูด	4	Ce,Ms	30,15
6	นางเงิน อุ่นแก้ว	367	2	ท่าสูด	1.5	Ce,Ms	30,15
7	นายสิงห์คำ นันตะศรี	51	3	ท่าสูด	7	Ce	30
8	นายอุ้น อินคำ	23/8	8	ท่าสูด	3	Nm	29
9	นายแสง ชุ่มเมืองเย็น	31	8	ท่าสูด	0.75	Ce	30
10	นายเสาร์ เรือนคำ	15/2	8	ท่าสูด	4	Ce	30
11	นายอะลิ่ง ยียง	107	8	ท่าสูด	3	Ce	30
12	นางแดง คำปลิว	335	8	ท่าสูด	10	Ce,Ms	30,15
13	นายพิพัฒน์ พันธกุล	74	9	ท่าสูด	6	Nm	29
14	นางดา คำจันทร์วงศ์	257	9	ท่าสูด	6	All	59
15	นางสวย สมุทร	126	9	ท่าสูด	3	Nm,All	29,59
16	นางสมใจ เนียอุ้น	109	11	ท่าสูด	4	Ce	30
17	นางสุพิน กิจถักยณั	38	2	นางแล	3	Ph,All	5,59
18	นางจันทร์ฉาย เรือนปิ่น	474	7	นางแล	7	Nm	29
19	นายบุญเมฆ หน่อแก้ว	249	7	นางแล	5	Nm	29
20	นางบัวหอม หน่อแก้ว	121	7	นางแล	10	Nm	29
21	นายजर ผาสูก	175	7	นางแล	1.5	Slope Co	62
22	นายสะอาด ทิพย์แก้ว	245	7	นางแล	5	Nm	29
23	นายบุญรอด อารี	269	7	นางแล	7	Slope Co	62
24	นางเขียว อารี	127	7	นางแล	4	Nm	29
25	นายเมฆ สุทธะสม	251	7	นางแล	2.5	All	59
26	นายเส็งขม หน่อแก้ว	5	7	นางแล	8	Slope Co	62
27	นายเปรม พงษ์ศรี	36	7	นางแล	5	Nm	29
28	นางเอี้ย อารี	112	7	นางแล	0.5	Nm	29
29	นายจรูญ เชื้อนเพชร	314	7	นางแล	2	Slope Co	62
30	นายตาล พรหมมณี	203	8	นางแล	4	All	59
31	นายบุญมี แสงบุญ	46	8	นางแล	1	All	59
32	นางยุพิน สุภาชนะ	254	8	นางแล	6	All	59
33	นางคำมา กิจถักยณั	230	8	นางแล	4.75	All	59
34	นายทับ พรหมณี	377	8	นางแล	12	All	59
35	นายเสาร์แก้ว นางแล	36	8	นางแล	3.5	Ph	5

36	นายอำนาจ พิษขวงค์	263	8	นางแล	3	All	59
37	นายดวงจันทร์ กันต์สืบ	327	8	นางแล	4	All	59
38	นางสุพรรณ ปัญญาจีน	42	8	นางแล	7	All	59
39	นางไพลินทร์ สิทธิแก้ว	326	8	นางแล	6	All	59
40	นางพัฒนา นางแล	78	8	นางแล	3	Ph	5
41	นางพรลักษณ์ แถบทอง	86	8	นางแล	4	Nm,All	29,59
42	นายอินสอน สุทธสม	54	8	นางแล	7	Ph	5
43	นางราอวน สิทธิมงคล	37	8	นางแล	15	All	59
44	นางบัวเรียว ธิเป็ง	219	10	นางแล	2	ไม่มี	
45	นายตีบ สิทธิวงค์	156	10	นางแล	4	Ph	5
46	นายสมบุญ เจริญชัย	156	10	นางแล	4	Ph	5
47	นายคำตัน ดวงแก้ว	310	10	นางแล	7	All	59
48	นายสม แสนสม	283	10	นางแล	5	Ph,All	5,59
49	นางอรวรรณ พรหม	338	10	นางแล	3	All	59
50	นางพัฒนา กันทา	436	10	นางแล	3	Ph,All	5,59
51	นายณรงค์ นำพา	296	10	นางแล	2	All	59
52	นางสุพรรณ คำลือ	37	10	นางแล	8	Ph	5
53	นางวันดี จันทร์คำ	227	10	นางแล	1	Ph	5
54	นางบัวหลั่น จอมแปง	297	10	นางแล	3	Ph,All	5,59
55	นายเรือน เตชะ	40	10	นางแล	3.75	Slope	62,5
56	นายมา คำชุม	174	10	นางแล	9	Ph,All	5,59
57	นายบุญชวน เลิศสม	218	10	นางแล	1	All	59
58	นายบุญชู สุวรรณ	449	10	นางแล	1.75	ไม่มี	
59	นายจำลอง เขียวคำ	114	10	นางแล	3	Ph,All	5,59
60	นางวาสนา สมเด็จ	130	10	นางแล	3	Ph	5
61	นางแก้วลุน คำวัง	21	10	นางแล	4	Ph,All	5,59
62	นางจันทร์ไท คำจันทร์	168	11	นางแล	3	Hd,All	5,59
63	นางมัน ปากองมัน	113	11	นางแล	1	All	59
64	นางแสง ลือสุวรรณ	109	11	นางแล	3	Ph,All	5,59
65	นางพลอย ใจงาม	357	12	นางแล	4	Ce	30
66	นางจรรยาศรี นางแล	79	12	นางแล	4	All	59
67	นางสุปิน ทองคำ	314	12	นางแล	1	Ce	30
68	นายสิงห์แก้ว หัตถพะสุ	205	12	นางแล	2	All	59
69	นายอ้าย เชื้อเจ็ดคน	86	14	นางแล	1	All	59
70	นายเศษ ยอดลีลา	187/1	14	นางแล	4	Nm,All	29,59
71	นายดำคำ สุทธสม	182	14	นางแล	6	Slope	62,29
72	นายดวงดี ยอดลีลา	83	14	นางแล	8	Nm	29

73	นายสม กันต์tib	207	14	นางแล	3	Slope	62,29
74	นางจันทร์เพ็ญ ไชยล้อม	147	14	นางแล	40	Nm	29
75	นายสุชาติ เขื่อนเพชร	261	14	นางแล	3	Slope Co	62
76	นายหมื่น กันต์tib	145	14	นางแล	2	Slope Co	62
77	นางอุ่นแก้ว เขื่อนเพชร	176	14	นางแล	4	Nm,All	29,59
78	นางจันทร์ดี ดันเขียว	94	14	นางแล	3	Slope Co	62
79	นายจันทร์ สงคำ	367	14	นางแล	2	Nm	29
80	นางยวงคำ สุทธสม	13	14	นางแล	8	Nm	29
81	นายแสง อินตะนางแล	62	14	นางแล	6	Nm	29
82	นางยุวดี สังกำ	125	14	นางแล	10	Nm	29
83	นางสุวรรณี อารี	68	14	นางแล	5	Nm,All	29,59



ภาพที่ 6 แสดงพื้นที่ชุดดิน เชื่อมโยงกับประวัติแปลงปลูกสับปะรดนางแล

สรุปผลการทดลอง

การสำรวจพื้นที่ผลิตสับปะรดนางแลในจังหวัดเชียงราย เพื่อจัดทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับปะรดนางแล ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลพิกัดพื้นที่ ของเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดนางแล ในตำบลท่าสุด และนางแลรวม 83 ราย นำข้อมูลมาจัดทำแผนที่แสดงแหล่งผลิตสับปะรดนางแลจังหวัดเชียงรายได้ 1 ชุด พบว่า กลุ่มชุดดินที่พบในสองตำบลนี้ได้แก่กลุ่มชุดดินที่ 5 15 29 30 62 และ 59 พื้นที่ในตำบลนางแลส่วนใหญ่เป็นชุดดินตะกอนที่มีการระบายน้ำเลว (Alluvial Soils poorly drained: All) รองมาคือ ชุดดินหนองมด (Nong Mot series: Nm) พื้นที่ในตำบลท่าสุดส่วนใหญ่เป็นชุดดินเชิงแสน (Ce) แต่ควรสำรวจข้อมูลการผลิตสับปะรดนางแลเพิ่มเติมในอำเภออื่นๆให้ครอบคลุมทั้งจังหวัดเชียงราย เพื่อจำแนกชุดดินที่มีความเหมาะสมกับการผลิตสับปะรดนางแลให้มีคุณภาพดีขึ้น

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สามารถบ่งบอกถึงตำแหน่งพื้นที่ปลูกสับปะรดนางแล และลักษณะของพื้นที่เบื้องต้น เพื่อใช้ประกอบการกำหนดการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของสับปะรดนางแลจังหวัดเชียงราย

เอกสารอ้างอิง

วิเชียร ฝอยพิกุล .(2550). การจัดการข้อมูลพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.

_____. กลุ่มชุดดินของประเทศไทย หมายเลขกลุ่มชุดดินและรายชื่อชุดดินประจำ กลุ่มชุดดิน. <http://www.ddd.go.th/research/research2547/soilsuit.pdf> วันที่ 12 ธันวาคม 2553.

_____. ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ภาคเหนือ.

http://www.ddd.go.th/thaisoils_museum/knownlg/series_N.htm วันที่ 12 ธันวาคม 2553.