

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ ๑

คำอธิบายกลุ่มชุดดิน

กลุ่มชุดดินที่ ๗

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบในบริเวณที่ราบตะกอนลำนํ้าพามีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวสีเทาแกดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐ – ๗.๐

กลุ่มชุดดินที่ ๑๘

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำส่วนใหญ่ค่อนข้างเลว เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพวกสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินชั้นบนมักมีปฏิกริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐-๖.๐ ส่วนดินชั้นล่างจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๒๒

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ โดยมีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และอาจพบมีศิลาแลงอ่อนในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๓๕

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบที่ส่วนใหญ่มาจากหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขาหรือเป็นพื้นที่ภูเขาเป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๓๗

กลุ่มดินร่วนหยาบลึกปานกลาง ที่เกิดจากการสลายตัวหรือพัดพาตะกอนเนื้อหยาบ มาทับถมบนชั้นหินผุในช่วงความลึก ๕๐-๑๐๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงตีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบ วางทับอยู่บนชั้นหินผุหรือชั้นดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึก พบจุดประสีเทา มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงตีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างในระดับความลึก ๕๐-๑๐๐ ซม. เป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนเศษหิน หรือเป็นชั้นหินผุ สีดินบนเป็นสีน้ำตาล ดินล่างเป็นสีน้ำตาลปนเทา บางแห่งมีจุดประสีแดงและมีสีแลงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕-๕.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๔๐

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของพวกวัสดุเนื้อหยาบ เป็นพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขาหรือเป็นพื้นที่ภูเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๔.๕ - ๕.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๔๑

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของพวกวัสดุเนื้อหยาบหรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นน้ำพาจากบริเวณที่สูง วางทับอยู่บนชั้นดินร่วนหยาบหรือร่วนละเอียด พบในบริเวณพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงตีปานกลาง เนื้อดินช่วงระดับความลึก ๕๐-๑๐๐ เซนติเมตร เป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ส่วนชั้นดินถัดลงไปเป็นดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเหลืองปนสีน้ำตาล พบจุดประสีต่างๆ ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ชั้นดินบนมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๕-๖.๕ ส่วนในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๖.๐-๗.๐

กลุ่มชุดดินที่ ๔๘

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนัก วัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบ ที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดจนถึงเนินเขาเป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี เนื้อดินบนส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหินหรือปนกรวด ก้อนกรวดส่วนใหญ่เป็นหินกลมมน หรือเศษหินต่างๆ ถ้าเป็นดินปนเศษหินมักพบชั้นหินพื้นตื้นกว่า ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐- ๖.๐

กลุ่มชุดดินที่ ๔๙

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนักของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากวัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบ วางทับอยู่บนชั้นดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินพื้นหรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่ต่างชนิดต่างยุคกัน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินต้นถึงต้นมากถึงชั้นลูกรัง มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียว ปนลูกรังหรือเศษหินทราย พบภายในความลึกก่อน ๕๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีเหลือง และก่อนความลึก ๑๐๐ เซนติเมตร จะเป็นชั้นดินเหนียวสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดงและมีสีคลาแลงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก อาจพบชั้นหินทรายหรือหินดินดานที่ผุพังสลายตัวแล้วในชั้นถัดไป ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐ – ๖.๕

กลุ่มชุดดินที่ ๕๖

เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนักของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินอัคนีพบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดจนถึงเนินเขา เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินตอนบนช่วง ๕๐ เซนติเมตร เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหิน มักพบชั้นพบหินพื้นลึกกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ ๕.๐ – ๖.๐

แนวทางแก้ไขดินมีปัญหাজังหวัดขอนแก่น

ดินเค็ม

- เลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ต้องเน้นพืชทนเค็มและพืชชอบเค็ม เช่น ข้าวทนเค็ม และปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วที่มีรากลึก และในการปลูกควรเลือกพื้นที่ที่มีคราบเกลือไม่มากนัก และมีน้ำชลประทานสำหรับการใช้ในการเพาะปลูกด้วย

- ปรับปรุงดินโดยใช้ปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยพืชสด ร่วมกับเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อปรับโครงสร้างของดิน

- จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ควรมีวัสดุคลุมดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกลือขึ้นมากอยู่ที่ผิวดิน

ดินตื้น

- เลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ต้องเน้นพืชที่มีระบบรากสั้น เช่น พืชไร่หรือพืชผัก นอกจากนี้ยังสามารถปลูกไม้ผลบางชนิดที่มีระบบรากไม่ลึกมากได้ เช่น มะม่วง น้อยหน่า มะขาม เป็นต้น

- ปรับปรุงดินโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยพืชสด ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น สาร พด.ต่างๆ

- จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เนื่องจากเสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน ในกรณีที่ปลูกพืชไร่ ควรมีการจัดระบบปลูกพืชให้เหมาะสม เช่น ปลูกพืชสลับเป็นแถบหรือปลูกพืชคลุมดินร่วมด้วย

ดินตื้นถึงชั้นหินพื้น

- เลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ควรเป็นพืชที่มีระบบรากตื้น เช่น พืชไร่หรือพืชผัก และปรับปรุงดินด้วยผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินด้วยสาร พด. ต่างๆ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก

- จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชสลับเป็นแถบ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน

ทำแนวรั้วหญ้าแฝก เป็นต้น

- หลีกเลี่ยงการปลูกไม้ยืนต้นเพราะรากพืชไม่สามารถซอนไชลงไปในดินชั้นล่างได้ ส่งผลให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้

ดินตื้นและมีความลาดชันสูง

- หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าว เนื่องจากเสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน ควรปล่อยไว้ให้คงสภาพตามธรรมชาติซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือไม้พุ่ม

- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าว ควรปลูกไม้ผลบางชนิด เช่น น้อยหน่า มะม่วง มะขาม เป็นต้น และควรมีการจัดระบบปลูกพืชให้เหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน ด้วยสาร พด. ต่างๆ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก

- จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ทำการเกษตร เช่น ทำแนวรั้วหญ้าแฝก ปลูกพืชสลับเป็น แถบ

หรือปลูกพืชคลุมดินต่างๆ เพื่อลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินและเป็นการช่วยเก็บความชื้นไว้ในดิน และพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป

ดินทรายจัด

- พืชไร่หรือพืชผัก ควรจัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดปีร่วมกับปลูกพืชบำรุงดิน มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชสลับเป็นแถบ อาจใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมด้วยเพื่อปรับโครงสร้างของดิน และเนื่องจากสภาพพื้นที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการขาดน้ำสูงจึงต้องจัดการน้ำอย่างเหมาะสมเพื่อให้พืชสามารถใช้น้ำได้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพเพราะตามสภาพธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้ต่ำ

- ไม้ผล/ไม้ยืนต้น ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ในแปลงควรปลูกพืชปุ๋ยสด ปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชแซม นอกจากนี้ควรจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย เช่น ทำฐานปลูกเฉพาะต้น ทำแนวรั้วหญ้าแฝกและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และเก็บความชื้นไว้ในดินเพื่อให้พืชนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ดินเหนียวจัด

- พืชไร่หรือพืชผัก ควรมีการไถหว่านร่อง เพื่อช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้นและควรปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกหรือปลูกพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน หรือปลูกพืชสลับเป็นแถบ มีการจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกอย่างเหมาะสมเพื่อให้พืชสามารถใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ไม้ผล/ไม้ยืนต้น ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ นอกจากนี้ควรจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย เช่น การสร้างคันดิน ทำขั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น และจัดหาแหล่งน้ำสำหรับใช้ในฤดูแล้ง

พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน

- หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าว เนื่องจากมีความลาดชันสูงมาก เสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลายและสูญเสียหน้าดิน ควรรักษาไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติและสร้างสวนป่า หรือใช้ปลูกไม้ใช้สอยโตเร็ว

- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ จำเป็นต้องมีการศึกษาทรัพยากรของแต่ละพื้นที่หรือโครงการต่างๆ

เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชชนิดต่างๆ และจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำร่วมด้วย เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝก และชุดหลุมปลูกเฉพาะต้น โดยไม่มีการทำลายไม้พื้นล่างเพื่อรักษาเสถียรภาพของดินและเป็นการช่วยเก็บความชื้นไว้ในดินเพื่อให้พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป

แนวทางการจัดการดินมีปัญหา(ดินทราย)

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ข้าวนาปีและข้าวนาปรัง ๑.พันธุ์ไวต่อช่วงแสงปลูกได้เฉพาะ ฤดูนาปี ได้แก่ น้ำสะกวย ๑๙, ทางยี ๗๑, เหนียวอุบล ๑, เหนียวอุบล ๒, ขาวดอกมะลิ ๑๐๕, เหนียวสันป่าตอง, ชุมแพ ๖๐, ขาวปากหม้อ ๑๔๘, ขาวตาแห้ง ๑๗, กข ๖, กข ๘ และ กข ๑๕ ๒.พันธุ์ไมไวต่อช่วงแสงปลูกได้ทั้งฤดูนาปีและนาปรัง ได้แก่ กข ๑, กข ๒, กข ๓, กข ๔, กข ๕, กข ๗, กข ๙, กข ๑๐, กข ๑๑, กข ๒๑, กข ๒๓, สุพรรณบุรี ๖๐ ๒, พืชญโลก ๖๐-๒, ข้าวหอมคลองหลวง๑, ปทุมธานี๑, สุรินทร์ และเหนียวสกลนคร ๓.พันธุ์ข้าวที่ทนเค็ม ได้แก่ ขาวดอกมะลิ๑๐๕, ขาวตาแห้ง ๑๗, คำผาย ๔๑, แก้วรวง ๘๘, ขาวปากหม้อ ๑๔๘, กข ๑, กข ๖, กข ๗, กข ๘ และ กข ๑๕	- สภาพพื้นที่นาบางแห่งมีความลาดเทเล็กน้อย น้ำขังในกระตนาไม่สม่ำเสมอ ทำให้ขาดน้ำ	แก้ไขโดยปรับกระตนาให้สม่ำเสมอ ถ้าเป็นไปได้นำวิธีการจัดรูปแปลงนามาปฏิบัติ (land reshape)
	- ดินค่อนข้างเป็นดินทราย และมีโครงสร้างค่อนข้างแน่นทึบ	แก้ไขโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน ดังนี้ - ใส่ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมักอัตรา ๑-๒ ตันต่อไร่ - โกลบตอซังพืชลงดิน ได้แก่ ฟางหรือตอซังข้าว ต้นข้าวโพด หรือเศษพืชตระกูลถั่ว ในช่วงการเตรียมดิน - โกลบพืชปุ๋ยสด จากพืชตระกูลถั่ว ได้แก่ โสนอัฟริกัน ถั่วพุ่ม หรือถั่วเขียว โดยใช้เมล็ดพันธุ์ อัตรา ๕-๗ กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกก่อนทำนาเป็นระยะเวลา ๓๕-๕๐ วัน และเมื่อออกดอก ๕๐ % จึงไถกลบ - ปลูกพืชตระกูลถั่ว ได้แก่ กระถินยักษ์ หรือถั่วมะแฮะ บริเวณคันนา แล้วทำการตัดใบหรือกิ่งอ่อนสับกลบเป็นปุ๋ยพืชสด
	- บางพื้นที่เป็นดินเค็ม	แนวทางแก้ไข และปรับปรุงดินเค็ม - เลือกพันธุ์ข้าวที่ทนเค็มมาปลูก - ปล่อยให้น้ำขังในแปลง ๒-๓ วัน แล้วระบายออก จะช่วยลดความเค็มของดินได้ - ปรับปรุงบำรุงดิน ดังนี้ ใส่ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมักอัตรา ๔-๕ ตันต่อไร่อย่างต่อเนื่อง จะทำให้ดินร่วนซุยและช่วยชะล้างเกลือออกไป ทำให้ความเค็มของดินลดลง ใส่วัสดุปรับปรุงดิน ได้แก่ แกลบ และขี้เลื่อย เป็นต้น ซึ่งอัตราการใส่ แกลบที่เหมาะสม ๒-๕ ตันต่อไร่ เพื่อให้ดินไม่แน่นทึบ รากพืชชอบไชได้สะดวก ทำให้ต้นข้าวแข็งแรงต้านทานโรคได้ดี โกลบพืชปุ๋ยสด ซึ่งได้แก่ โสนอัฟริกัน โสนคางคก และอื่นๆ ก่อนปลูกข้าวประมาณ ๓ เดือน แล้วไถกลบเมื่อพืชปุ๋ยสดอายุ ๖๐ วัน และพักดิน ๓๐ วัน ก่อนปลูกข้าว

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ข้าวนาปีและข้าวนาปรัง(ต่อ)	- บางพื้นที่เป็นดินเค็ม	- ควรปลูกไม้ยืนต้นที่ทนเค็ม เช่น ต้นกระถินออสเตรเลีย บนคันนาเพื่อลดการแพร่กระจายเกลือไปยังพื้นที่ข้างเคียงที่ไม่เป็นดินเค็ม
	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำหรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	แก้ไขโดยการใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ - อัตราปุ๋ย สำหรับข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ครั้งแรกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๓ กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยสูตร ๐-๐-๖๐ อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ อัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๒ กิโลกรัมต่อไร่ และปุ๋ยสูตร ๐-๐-๖๐ อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยให้ใส่ช่วงปักดำสำหรับนาหว่านใส่หลังข้าวงอก ๑๕-๒๐ วัน ครั้งที่ ๒ ระยะข้าวแตกกอใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๓ กิโลกรัมต่อไร่ ครั้งที่ ๓ ระยะออกช่อดอกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๓ กิโลกรัมต่อไร่ - อัตราปุ๋ยสำหรับข้าวไวต่อช่วงแสง ครั้งแรกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่หรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ อัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยสูตร ๐-๐-๖๐ อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ ช่วงปักดำ สำหรับนาหว่านใส่หลังข้าวงอก ๑๕ - ๒๐ วัน ครั้งที่ ๒ ระยะออกช่อดอก ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
พืชไร่ และ พืชผัก	- ดินค่อนข้างเป็นทราย ความชื้นในดินต่ำ	แก้ไขโดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน ดังนี้ - ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก อัตรา ๒ ตันต่อไร่ - โกลบพืชปุ๋ยสดจากพืชตระกูลถั่ว ได้แก่ ปอเทือง ถั่วพุ่ม ถั่วดำ หรือ โสน ต่างๆ เมื่อพืชปุ๋ยสดออกดอกได้ประมาณ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ก่อนปลูกพืช ๒ สัปดาห์ - ใช้วัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าวหรือเศษพืชต่างๆ เพื่อรักษาความชื้นแก่ดิน - พัฒนาแหล่งน้ำเสริม เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำ ทำให้ดินแห้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง
อ้อย	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ ครั้งแรกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ อัตรา ๗๕ กิโลกรัมต่อไร่ รองกันรองพร้อมปลูก ครั้งที่ ๒ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๒๑-๐-๐ อัตรา ๔๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร ๐-๐-๖๐ อัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยโรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนดินกลบ เมื่ออ้อยอายุประมาณ ๒-๓ เดือน สำหรับอ้อยต่อ จะใช้ปุ๋ยและอัตราเดียวกันและใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกหลังจากทำการตัดแต่งต่อ ประมาณ ๑-๔ สัปดาห์ ครั้งที่ ๒ หลังจากใส่ครั้งแรกประมาณ ๒-๓ เดือน - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ อัตราเจือจาง ๑ : ๕๐๐ ฉีดพ่นแปลงปลูกและต้นอ้อย ทุก ๒๐ วัน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
มันสำปะหลัง	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๒๐-๘-๒๐ อัตรา ๗๕-๘๐ กิโลกรัมต่อไร่ หรือปุ๋ยเคมีสูตร ๒๑-๗-๑๔ อัตรา ๖๐ กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุประมาณ ๑-๓ เดือน โดยใส่ข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบ - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยการไถกลบพืชปุ๋ยสด เมื่ออายุ ๖๐ วัน และหว่านปุ๋ยคอกก่อนปลูก
ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ อัตรา ๓๐-๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกรองก้นหลุม ครั้งที่ ๒ หลังปลูก ๒๐-๒๕ วัน หรือใส่ครั้งเดียวก่อนปลูกหรือหลังปลูก ๒๐-๒๕ วัน - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ๔๐๐ มิลลิลิตรต่อไร่ต่อครั้ง เจือจางด้วยน้ำ ๒๐๐ ลิตรฉีดพ่นหรือรดลงดินทุกๆ ๑๐ วัน ก่อนออกดอกและช่วงติดผล
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๑๖-๘ อัตรา ๗๕ กิโลกรัมต่อไร่ โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกรองก้นหลุม ครั้งที่ ๒ เมื่อข้าวโพดอายุ ๓-๔ สัปดาห์ - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ๔๐๐๐ มิลลิลิตรต่อไร่ต่อครั้ง เจือจางด้วยน้ำ ๒๐๐ ลิตรฉีดพ่นหรือรดลงดินทุกๆ ๑๐ วัน ก่อนออกดอกและช่วงติดผล
ข้าวโพดฝักสด ได้แก่ข้าวโพดหวานและข้าวโพดข้าวเหนียว	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ หรือปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๓๕ กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร ๒๑-๐-๐ อัตรา ๒๕ กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกรอง

		กันหลุม ครั้งที่ ๒ เมื่ออายุได้ ๓-๔ สัปดาห์ - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ๔๐๐ มิลลิลิตรต่อไร่ต่อครั้ง เจือจางด้วยน้ำ ๒๐๐ ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดินทุก ๑๐ วัน ก่อนออกดอกและช่วงติดผล
--	--	--

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
แตงโม	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ ครั้งแรกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ อัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ รองกันหลุม ครั้งที่ ๒ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๔-๑๐-๓๐ อัตรา ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อแตงโมอายุ ๓๐ วัน - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ๔๐๐ มิลลิลิตรต่อไร่ต่อครั้ง เจือจางด้วยน้ำ ๒๐๐ ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดินทุก ๑๐ วัน ก่อนออกดอกและช่วงติดผล
พืชผักต่างๆ พืชผักรับประทานใบ และลำต้น เช่นคะน้า ผักกาดขาว กะหล่ำปลี และกะหล่ำดอก	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	แก้ไขโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ดังนี้ - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์สูตร พด.๒ จำนวน ๑๐๐ มิลลิลิตรต่อไร่ต่อครั้ง โดยเจือจางด้วยน้ำ ๑๐๐ ลิตร ฉีดพ่นหรือรดลงดินทุก ๑๐ วัน แก้ไขโดยการใส่ปุ๋ยเคมีตามชนิดของพืช ดังนี้ - ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๒๐-๑๐-๑๐ อัตรา ๕๐-๗๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกหลังปลูก ๕-๗ วัน ครั้งที่ ๒ เมื่ออายุประมาณ ๓ สัปดาห์
พืชผักรับประทานผล เช่น พริก มะเขือเทศ มะเขือต่าง ๆ และแตงต่าง ๆ	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือขาดธาตุอาหารบางชนิด	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๖๐-๗๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง ครั้งแรกหลังย้ายกล้า ๗ วัน และครั้งที่ ๒ หลังจากใส่ครั้งแรก ๒๐-๒๕ วัน หรือใส่ปุ๋ยสูตร ๘-๒๔-๒๔ อัตรา ๔๐-๕๕ กิโลกรัมต่อไร่ รองกันหลุม ครั้งที่ ๒ ใส่ปุ๋ยสูตร ๒๑-๐-๐ อัตรา ๒๕-๓๕ กิโลกรัมต่อไร่ หรือใส่ปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑๐-๑๕ กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากใส่ครั้งแรก ๒๐-๒๕ วัน หรือใส่ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๑๐๐-๑๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ หลังปลูก ๒๐-๒๕ วัน

ไม้ผล-ไม้ยืนต้น	- ดินเป็นทราย ความชื้นในดินต่ำ	- เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน โดยใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา ๓-๕ กิโลกรัมต่อหลุมตอนเตรียมหลุมปลูก - ใช้วัสดุคลุมโคนต้น เช่น ฟางข้าว เศษหญ้า ใบไม้ หรือปลูกพืชคลุมดินระหว่างแถวไม้ผลหรือไม้ยืนต้น เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดิน
-----------------	--------------------------------	--

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ไม้ผล-ไม้ยืนต้น(ต่อ)	- ดินเป็นทราย ความชื้นในดินต่ำ	- พัฒนาแหล่งน้ำเสริมในการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งดินจะแห้งทำให้พืชที่ปลูกขาดน้ำ
มะม่วง	-ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	แก้ไขโดยการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ตามชนิดของพืช ดังนี้ - ก่อนปลูกรองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกในอัตรา ๕-๑๐ กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๐.๓ กิโลกรัมต่อต้น - อายุ ๓ ปี ขึ้นไปซึ่งเป็นช่วงให้ผลผลิต จะแบ่งระยะการใส่ปุ๋ยเป็น ๔ ระยะ ดังนี้ ระยะบำรุงต้นหลังเก็บเกี่ยวใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๒ กิโลกรัมต่อต้น และให้ซ้ำอีกครั้งเมื่อมะม่วงแตกใบอ่อน ชุดที่ ๒ ระยะสร้างตาดอกใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น สำหรับมะม่วงอายุ ๒-๔ ปี มะม่วงอายุ ๕-๗ ปี ใส่อัตรา ๒ กิโลกรัมต่อต้น และมะม่วงอายุ ๘ ปี ขึ้นไปใส่อัตรา ๕ กิโลกรัมต่อต้น ระยะบำรุงผลใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น ระยะปรับปรุงคุณภาพผลผลิต ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๑๒ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น
มะขาม	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- ใส่ปุ๋ยคอก อัตรา ๒๕ กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยเคมี ดังนี้ ยังไม่ให้ผลผลิต ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น โดยแบ่งใส่ ๓ ครั้งต่อปี

		ให้ผลผลิตแล้ว ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ อัตรา ๐.๕ กิโลกรัมต่อต้น โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง คือ ต้นและปลายฤดูฝน
--	--	--

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ลำไย	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- ใส่ปุ๋ยคอกอัตรา ๒๕ กิโลกรัมต่อต้น และใส่ปุ๋ยเคมี ดังนี้ อายุ ๑-๓ ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ และปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น อายุ ๔ ปี ช่วงต้นเดือนสิงหาคม ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ และ ปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับใช้ปุ๋ยสูตร ๐-๕๒-๓๔ อัตรา ๐.๒ กิโลกรัมต่อต้นต่อน้ำ ๒๐ ลิตร ฉีดพ่นทุก๗ วัน ประมาณ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน เพื่อไม่ให้ลำไยแตกใบใหม่ อายุ ๕ ปี ซึ่งเป็นช่วงให้ผลผลิต ให้กระตุ้นการแตกใบอ่อนชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ โดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ และปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น ช่วงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงพักตัวพร้อมต่อการออกดอกให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๒ กิโลกรัมต่อต้น ช่วงติดผลใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ และปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น ก่อนเก็บผลผลิต ๑ เดือนใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๐-๐-๖๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น หลังเก็บผลผลิตใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๑.๕ กิโลกรัมต่อต้นและ ใส่ปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น
กล้วย	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- ใส่ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก อัตรา ๔.๕ กิโลกรัมต่อหลุม และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อต้น โดยแบ่งใส่ ๓ ครั้ง เมื่อกล้วยอายุ ๑ เดือน ๔

		เดือน และระยะออกดอก
--	--	---------------------

การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ ชนิดพืช	ปัญหาและข้อจำกัด ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แนวทาง/วิธีการจัดการดิน/การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
ยางพารา	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- รองกันหลุมด้วยปุ๋ยเคมีสูตร ๐-๓-๐ อัตรา ๑๗๐ กรัมต่อหลุมร่วมกับใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในอัตรา ๕ กิโลกรัมต่อต้นต่อปี ในช่วงปีที่ ๒-๖ ให้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา ๒ กิโลกรัมต่อต้นต่อปี ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร ๒๐-๘-๒๐ โดยในปีที่ ๑ ใช้อัตรา ๓๐๐ กรัมต่อต้นต่อปี ปีที่ ๒ ใช้อัตรา ๔๕๐ กรัมต่อต้นต่อปี ปีที่ ๓ ใช้อัตรา ๔๖๐ กรัมต่อต้นต่อปี ปีที่ ๔ ใช้อัตรา ๔๘๐ กรัมต่อต้นต่อปี ปีที่ ๕ ใช้อัตรา ๕๒๐ กรัมต่อต้นต่อปี ปีที่ ๖ ใช้อัตรา ๕๔๐ กรัมต่อต้นต่อปี - ใช้เทคโนโลยีชีวภาพโดยใช้เชื้อไบอยางพาราที่ร่วงหล่นทำปุ๋ยหมักสูตรพด. ๑ และผสมจุลินทรีย์ป้องกันโรคและโคนเน่าของพืชโดยใช้สูตร พด.๓ โรยใส่ระหว่างแถวต้นยางพารา ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่พร้อมนำปุ๋ยอินทรีย์น้ำอัตราเจือจาง ๑ : ๕๐๐ ฉีดพ่นระหว่างแถวยางพาราที่โคนต้นสูงขึ้นมาจากพื้นดิน ประมาณ ๒ เมตร ทุก ๒ เดือน

ยูกาลิปตัส	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ หรือสูตรอื่นที่มีธาตุอาหารใกล้เคียงกัน อัตรา ๕๐ กรัมต่อต้นต่อครั้ง โดยใส่ ๓ ครั้ง ครั้งแรกรองกันหลุมก่อนปลูก ครั้งที่ ๒ หลังปลูก ๑๕ วัน และครั้งที่ ๓ ใส่ช่วงปลายฝน เมื่อยูกาลิปตัสอายุ ๒-๔ ปี ให้ใส่ปุ๋ยครั้งละ ๕๐ กรัมต่อต้น ในช่วงปลายฝน
ไม้ผล - ไม้ยืนต้น	- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	- พื้นที่ที่มีความชันสูง ใส่ปุ๋ยแบบหลุม โดยขุดหลุมรอบโคน หรือสองข้างลำต้นแล้วกลบ - วางแนวปลูกเป็นแถวตามแนวระดับ แล้วทำการหว่านพืชคลุมดิน

ภาคผนวกที่ ๒

รายชื่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

ประจำตำบลคอนฉิม อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

๑	นายบุญเต็ม ชัยลา	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	ประธานกรรมการ
๒	นายประชัน คำฉิม	ตัวแทนวิสาหกิจ หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๓	นายหนูกาล วิธนะพันธ์	ปราชญ์เกษตร	กรรมการ
๔	นายนิโรจน์ โคตรมณี	ตัวแทนวิสาหกิจ หมู่ที่ ๖	กรรมการ
๕	นายสามารถ เพ็ญแดน	ส.อบต. หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๖	นายบุญทัต ชาริวงษ์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑	กรรมการ
๗	นายสมล้วน กิมัง	ตัวแทนวิสาหกิจ หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๘	นายถนอม นาราชกูร์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒	กรรมการ
๙	นายดุสิต อุทัยเรือง	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร หมู่ที่ ๓	กรรมการ
๑๐	นายประมวล วอนนอก	กำนันตำบลคอนฉิม	กรรมการ
๑๑	นายวิฑูรย์ มงคลอินทร์	ผู้แทนเกษตรกร หมู่ที่ ๔	กรรมการ
๑๒	นายหนูพร ดิษพันลำ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร หมู่ที่ ๔	กรรมการ
๑๓	นายสุพิน ศรียะ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร หมู่ที่ ๖	กรรมการ
๑๔	นายวิสัย ศรีหาแสน	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗	กรรมการ
๑๕	นางสายทิพย์ ลามา	ตัวแทนวิสาหกิจหมู่ที่ ๗	กรรมการ
๑๖	นายวิวัฒน์ จันทภา	ส.อบต. หมู่ที่ ๘	กรรมการ
๑๗	นายวิสัย ทองเล็ก	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙	กรรมการ
๑๘	นายถนอม บุตรแสน	ผู้แทนเกษตรกรหมู่ที่ ๙	กรรมการ
๓๐	นางโสมฉาย จุ่นหัวโตน	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	กรรมการ/เลขานุการ
๓๑	นางสาวญะมมาศ ตะบุรณ์	เจ้าหน้าที่ อบท. ที่รับผิดชอบภารกิจถ่ายโอน	กรรมการ/ ผู้ช่วยเลขานุการ

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
ประจำตำบลโนนทอง อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

๑	นายศุภเกียรติ โทแก้ว	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑	ประธานกรรมการ
๒	นายสี สีพัว	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒	รองประธานกรรมการ
๓	ส.ต.อ.ยุทธสินธ์ โสมาเกตุ	ปลัด อบต.	กรรมการ
๔	นายสัมฤทธิ์ สร้อยทองดี	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐	กรรมการ
๕	นายสากล ชำกรม	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๖	นายเอกชัย ตรีเนตร	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๗	นายประเวศ ศรีไพร	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๘	นายบุญแกม สิงห์ทุม	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖	กรรมการ
๙	นายสมศักดิ์ ขาวพา	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔	กรรมการ
๑๐	นายปรัชญาทวี วงษา	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘	กรรมการ
๑๑	นายบุญจันทร์ เพียงพัทธ์	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙	กรรมการ
๑๒	นายอภิชาติ ศรีอ่อนหล้า	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗	กรรมการ
๑๓	นายบุญสวຍ เลาะไฮสงค์	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๑๔	นายสมพร อะโน	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑	กรรมการ
๑๕	นายคมสัน โปรยชัยภูมิ	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓	กรรมการ
๑๖	นายศุภชัย สายแก้ว	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๑๗	นายชัยฤทธิภาณ ศรีใส	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ
๑๘	นางสาวนัสรา ประจันตะเสน	หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙	นางสาวพัชรนันท์ คำภาเกะ	สำนักปลัด	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
ประจำตำบลโนนสะอาด อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

๑.นายศรีคริม พันธุ์สุดน้อย	กำนันตำบลโนนสะอาด	ประธานกรรมการ
๒.นายสำเนียง กองมี	รองนายก อบต.โนนสะอาด	รองประธาน
๓.นายเสกสรร คำสิม	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๔.นายบุญสิทธิ์ แก้วนาค	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๕.นายคำเขียน นารี	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓	กรรมการ
๖.นายประเสริฐศักดิ์ สีหาโท	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔	กรรมการ
๗.นายบุญเหลือ ธรรมะรัตน์	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๘.นายอุดร ชานาม	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖	กรรมการ
๙.นายชาญชัย พัวสอน	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗	กรรมการ
๑๐.นายเชวงศักดิ์ แพงพล	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘	กรรมการ
๑๑.นายกิตติศักดิ์ เพิ่มพูล	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙	กรรมการ
๑๒.นายสุพิช อุปนนท์	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐	กรรมการ
๑๓.นางวันดร ภาระไพร	ผู้แทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑	กรรมการ
๑๗.นายกิตติพงษ์ กาจ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
ประจำตำบลแวงใหญ่ อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/ที่มา	ตำแหน่ง
๑	นายประสิทธิ์ บุญทัน	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	ประธานกรรมการ
๒	นายหนูจ้อย อธิธิกุล	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๓	นายหนุอาน สว่าง	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๒	กรรมการ
๔	นางสมพาน ทองหนูด	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๓	กรรมการ
๕	นางอรทัย ทะไกรราช	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๔	กรรมการ
๖	นายประเสริฐ พลสงคราม	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๖	กรรมการ
๗	นายพิบูรณ์ เจริญศรี	ตัวแทนเกษตรกร หมู่ที่ ๗	กรรมการ
๘	นายสุดใจ สว่างใสสง	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๙	นางประพาต แก้วจันทร์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๐	นายระอุ วงษ์พุด	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๑	นายวิรัตน์ แว่นประชา	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๒	นายสาย เสาศิริ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๓	นายชาติชาย แถวหมอ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๔	นายประยูร จันทร์แป๊ะ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๕	นายวันชัย เขยสุวรรณ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๖	นายสุริยนต์ ศรีล้อม	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร	กรรมการ
๑๗	นายทิวา รักษากำเนิด	กำนันตำบลแวงใหญ่	กรรมการ
๑๘	นายสวัสดิ์ งวงช้าง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑	กรรมการ
๑๙	นายสุนทร ชัยมูล	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒	กรรมการ
๒๐	นายจันทร์ นุ่นวงด	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓	กรรมการ
๒๑	นายประธาน เทนอิสสระ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔	กรรมการ
๒๒	นายสุทธิรักษ์ กองกุล	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕	กรรมการ
๒๓	นายทรงศักดิ์ คำนาง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖	กรรมการ
๒๔	นายธิเวช ปลัดศรีช่วย	ประธานสภาเทศบาล	กรรมการ
๒๕	นายเลิง สุโข	สมาชิกสภาเทศบาล	กรรมการ
๒๖	นายบุญถิ่น ทุมภานนท์	สมาชิกสภาเทศบาล	กรรมการ
๒๗	นายติม แหวนนิล	ผู้แทนกลุ่มอาชีพ	กรรมการ
๒๘	นายสานิตย์ พาสว่าง	ผู้แทนกลุ่มอาชีพ	กรรมการ
๒๙	นายสุนทร หงส์คำดี	ผู้แทนกลุ่มอาชีพ	กรรมการ
๓๐	นางโสมฉาย จันท์โท	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	กรรมการ/เลขานุการ
๓๑	ส.อ.เสกสรร เขจรสัจย์	นายช่างไฟฟ้า รักษาการ งานป้องกัน	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
ประจำตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	นายสำรอง ดวงจันทร์หอม	๖๙	๑๔	ใหม่นาเพียง	ประธานกรรมการ	๐๘๒-๘๔๓-๐๗๘๑
๒	นายไพศาล ผาจันทร์ดา	๓๗	๗	ใหม่นาเพียง	รองประธาน	๐๘๕-๗๔๘-๗๖๙๙
๓	นายวิจิตร โสตา	๒๒	๖	ใหม่นาเพียง	รองประธาน	๐๘๙-๒๗๙-๓๑๙๗
๔	นายประมวล วงเวียน	๖๗	๑๒	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๕-๔๖๕-๒๑๑๙
๕	นายพัสกร จำปา	๑๓๑	๑	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๒-๑๐๙-๙๙๖๐
๖	นายสมยศ นาคินชาติ	๗๓	๒	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๙-๒๗๗-๖๓๒๗
๗	นายบุญเสริม สร้อยไข	๒๙๙	๓	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๐-๔๐๒-๕๗๔๑
๘	นายประเชิญ พิมพ์า	๑๑๖	๔	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๓-๓๓๙-๔๘๗๒
๙	นายสีธน เกิดเดช	๑๓๐	๕	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๒-๑๐๖-๘๖๐๒
๑๐	นายกวินภพ ไชยศรี	๘๑	๗	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๕-๗๕๖-๓๑๑๙
๑๑	นายคำบ่อ ขำปู่	๖๕	๘	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๑-๖๐๑-๓๙๖๕
๑๒	นายประดิษฐ์ มะโรง	๒๑	๙	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๐-๐๙๓-๑๘๓๘
๑๓	นายนำชัย คำแหวน	๒๘	๑๐	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๖-๒๓๓-๙๙๔๘
๑๔	นายพิจิตร พลค้อ	๒๑	๑๑	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๙๒-๓๑๘-๘๖๘๓
๑๕	นายจรงค์ เพชรภา	๑๑๕	๑๓	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๑-๗๒๕-๕๓๓๖
๑๖	นายอุดม ขิดทอง	๕๔	๑๔	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๕-๔๕๑-๕๑๗๘
๑๗	น.ส.วิภารัตน์ ศรีวงษ์ชัย	๗๑	๑๔	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๙-๙๔๑-๔๒๙๓
๑๘	นายจำลอง ลั่นทม	๑๖	๙	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๕-๔๕๒-๖๐๒๖
๑๙	นาย อุทัย นามมนตรี	๖๘	๒	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๔-๔๒๐-๑๒๕๕
๒๐	นางเทียมทัน จันตุ	๑๖๖	๓	ใหม่นาเพียง	กรรมการ	๐๘๑-๐๖๒-๑๕๒๑
๒๑	น.ส.พิศวาส สุนทรพินิจ	๕๘	๑	กุดเพียงหอม	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ ศูนย์ฯ	๐๘๙-๙๙๕-๕๒๓๘
๒๒	น.ส.ณัฐชานันท์ ผาสุข	๗	๑	คอนนิม	กรรมการและ เลขานุการศูนย์ฯ	๐๘๓-๑๔๓-๐๐๔๔

ภาคผนวกที่ ๓
รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน

รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน
ตำบลคอนนิม อำเภองาวใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	บ้านเลขที่	หมู่ที่	โทรศัพท์
๑	นายสมศักดิ์ โคตรนารา	๓๔๐๑๓๐๐๐๔๕๗๔๕	๔๑	๑	๐๖๕๗๔๗๘๘๗๓
๒	นายทองหนัก ผาบบุญเรือง	๓๔๑๐๑๐๒๑๕๒๘๘๘	๖๓	๒	๐๖๑๑๔๓๐๘๗๙
๓	นายแสงทอง ครองยर्थ	๓๔๐๑๓๐๐๒๑๘๗๑๒	๙	๓	๐๙๘๑๖๕๙๙๘๓
๔	นายหนูพร ดิษพันลำ	๓๔๓๐๙๐๐๕๓๗๒๔๙	๔๘	๔	๐๘๒๑๕๗๐๔๘๑
๕	นายแพง รูปต่ำ	๓๔๐๑๘๐๐๔๒๑๑๐๒	๙๓	๕	๐๖๑๖๐๙๓๖๖๙
๖	นายนิโรจน์ โคตรมณี	๓๔๐๑๓๐๐๑๒๗๙๒๐	๒	๖	๐๘๐๑๙๖๔๖๐๒
๗	นายธานี พิทักษ์	๓๔๐๑๓๐๐๑๒๙๑๓๒	๑๓	๗	๐๘๘๓๑๑๓๙๙๕
๘	นายทองอินทร์ ไชยะมั่ง	๓๔๒๐๙๐๐๗๘๐๘๔๔	๒๑	๘	๐๖๓๗๒๑๔๙๕๖
๙	นายถนอม บุตรแสน	๓๔๐๑๓๐๐๐๓๓๙๙๔	๔๓	๙	๐๘๐๑๗๙๖๙๔

รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน
ตำบลโนนทอง อำเภองาวใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	บ้านเลขที่	หมู่ที่	โทรศัพท์
๑	นายสากล ชำกรม	๓๔๐๑๓๐๐๐๖๑๔๑๔	๗	๑	๐๙๖๗๖๓๓๒๐๐
๒	นายเด่นธรรณี บุตรสามาลี	๓๔๐๑๓๐๐๒๙๖๐๘๐	๒๙	๒	๐๖๒๑๑๖๔๙๐๔
๓	นายโกเมนทร์ ลุนจันทร์	๓๔๐๑๓๐๐๒๒๕๔๔๑	๒๕	๓	๐๖๒๙๘๗๐๓๐๔
๔	นายศิริ คำเหนือ	๓๔๐๑๒๐๐๐๗๗๑๘๑	๔๙	๔	๐๖๔๙๕๙๐๖๗๙
๕	นายเกียรติศักดิ์ ช้างน้อย	๔๔๐๑๓๐๐๐๑๒๐๗	๓๙	๕	๐๙๓๕๓๙๗๖๕๘
๖	นางนงนุช หิตายะโส	๓๔๐๑๓๐๐๐๒๙๖๓๕๗	๑๘๓	๖	๐๖๑๑๔๐๘๘๔๘
๗	นายบุญยัง อนุอัน	๓๔๐๑๓๐๐๑๗๖๕๓๐	๑๕	๗	๐๘๔๗๙๖๕๕๕๔
๘	นายสมร ทับสมบัติ	๓๔๐๑๓๐๐๐๘๐๑๑๗	๓๙	๘	๐๙๘๖๙๖๖๔๘๕
๙	นายสมพร ช้วยนา	๓๔๐๑๔๐๐๒๙๗๙๔๑	๔๗	๙	๐๙๒๔๔๒๘๘๘๔
๑๐	นายวัลลภ ทุมคำปัญญาธิ	๓๔๐๑๓๐๐๐๖๖๒๔๖	๖๕	๑๐	๐๘๐๔๐๕๐๑๐๓
๑๑	นายไพโรบลย์ กุดซ้าย	๓๔๐๑๓๐๐๒๔๑๑๘๘	๘๓	๑๑	๐๘๑๐๖๒๙๕๒๐

**รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน
ตำบลโนนสะอาด อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

ที่	ชื่อ - สกุล	หมู่ที่	หมายเลขบัตรประจำตัว ประชาชน ๑๓ หลัก	หมายเลขโทรศัพท์
๑	นายชัยณรงค์ เทียงเทียะ	หมู่ที่ ๑	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๐๘๑ ๘๓ ๑	๐๘-๐๖๑๓-๘๒๓๘ ๐๖-๕๔๔๐-๐๑๙๑ ๐๖-๒๑๐๙-๑๒๘๒ ๐๙-๖๔๐๙-๓๓๗๐ ๐๙-๗๒๕๓-๒๒๔๖
๒	นายวาที จันทาสี	หมู่ที่ ๒	๓ ๔๐๑๒ ๐๐๖๓๘ ๘๔ ๑	
๓	นายยงยุทธ สุตะนนท์	หมู่ที่ ๓	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๖๕ ๗๑ ๖	
๔	นายอารมย์ เดชโคบุตร	หมู่ที่ ๔	๓ ๓๑๐๙ ๐๐๓๓๖ ๙๖ ๑	
๕	นายทองใบ มีक्रमย์*	หมู่ที่ ๕	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๐๘๔ ๘๐ ๕	
๖	นายณรงค์ วงษ์ชัยภูมิ	หมู่ที่ ๖	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๒๑๗ ๖๑ ๙	
๗	นายมีเดช คำแก้ว	หมู่ที่ ๗	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๒๘๘ ๗๐ ๒	
๘	นายไพบูลย์ แสงวงศ์	หมู่ที่ ๘	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๒๑๔ ๐๔ ๑	
๙	นายประสิทธิ์ ฝ่ายสิงห์	หมู่ที่ ๙	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๐๘๗ ๒๒ ๗	
๑๐	นายสำเนียง กองมี	หมู่ที่ ๑๐	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๕๑ ๕๘ ๘	
๑๑	นายสมทรง บำรุงพันธ์	หมู่ที่ ๑๑	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๖๒ ๗๕ ๐	

**รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน
ตำบลแวงใหญ่ อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประจำตัว ประชาชน	บ้านเลขที่	หมู่ที่	โทรศัพท์
๑	นายประยูร จันทร์แป๊ะ	๓๔๐๑๓๐๐๐๔๕๑๒	๕๘	๑	๐๖๑๓๔๒๙๔๙๑
๒	นายวันชัย เขยสุวรรณ	๓๔๐๑๓๐๐๐๑๔๐๖๘	๑๙๒	๒	๐๘๐๗๕๐๑๙๒๘
๓	นายชาติชาย แถวหมอ	๓๔๐๑๓๐๐๒๘๖๘๙	๑๐๗	๓	๐๘๙๒๒๔๙๒๑๔
๔	นายสุรียนต์ ศรีล้อม	๓๔๐๑๓๐๐๑๔๑๑๔๑	๓๗	๔	๐๘๙๒๕๙๓๔๗๑
๕	นางประพาด แก้วจันทร์	๓๔๐๑๓๐๐๑๓๕๒๒๑	๘๓	๕	๐๙๕๓๐๔๑๖๙๗
๖	นายวิรัตน์ แวนประชา*	๓๔๐๑๓๐๐๐๗๔๔๔	๗๘	๖	๐๘๙๘๔๐๐๖๒๘
๗	นายพิชิต อักษรเสื่อ	๓๔๐๑๓๐๐๒๒๔๑๖๐	๑๒๘	๗	๐๘๑๐๕๒๗๙๗๗

**รายชื่ออาสาสมัครเกษตร และผู้แทนเกษตรกรระดับหมู่บ้าน
ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	บ้านเลขที่	หมู่	เบอร์โทร
๑	นายสำอากค์ สิมหลวง	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๐๙๓ ๐๔ ๙	๑๐๗/๑	๑	๐๘๖-๒๒๓-๒๔๖๘
๒	นายอุทัย นามมนตรี	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๘๓ ๓๗ ๔	๖๘	๒	๐๘๘-๕๓๗-๕๒๗๕
๓	นายเกียรติศักดิ์ สอนเรียง	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๙๐ ๐๘ ๗	๒๙๘	๓	-
๔	น.ส.เข็มทอง พิมล	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๘๘ ๙๐ ๔	๑๒๔	๔	๐๙๓-๔๘๒-๖๙๕๒
๕	นายเสถียร นารี	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๖๐ ๗๒ ๒	๗๒	๕	๐๘๒-๑๐๖-๖๒๗๗
๖	นายวิจิตร โสตา	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๙๗ ๔๕ ๖	๒๒	๖	๐๖๑-๐๒๘๐๙๑๓๐
๗	นายไพศาล ผาจันดา	๓ ๔๐๑๑ ๐๑๓๗๓ ๙๔ ๖	๓๗	๗	๐๙๑-๕๔๘-๐๖๕๗
๘	นายแสง คำพันธ์	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๘๕ ๒๑ ๑	๒๖	๘	๐๙๘-๒๑๗-๔๐๒๒
๙	นายพันธ์ชัย ทองดี	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๒๐๐ ๕๕ ๔	๒๒	๙	๐๖๑-๑๒๙-๓๕๗๖
๑๐	นางทองสุข แก้วสุ่ย	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๒๒ ๔๖ ๔	๒๘	๑๐	๐๘๖-๒๓๓-๙๙๔๘
๑๑	นายจันทอม แจ็กชาติรี	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๐๖๐ ๙๖ ๕	๒๗	๑๑	๐๘๑-๐๕๕-๘๔๐๒
๑๒	นายไพจิตร วงษ์เวียน	๓ ๔๐๑๓ ๐๐๑๑๗ ๒๐ ๗	๑๗๔	๑๒	๐๘๗-๐๓๔-๒๘๔๕
๑๓	นางนงเยาว์ ชุมภู	๓ ๕๒๐๘ ๐๐๕๗๐ ๑๙ ๗	๑๑๕	๑๓	๐๙๙-๔๕๕-๒๘๖๐
๑๔	นายสำรอง ดวงจันทอม*	๓ ๔๐๑๗ ๐๐๓๒๔ ๓๗ ๕	๖๙	๑๔	๐๖๑-๐๘๒-๗๘๐๐

หมายเหตุ

๑. เป็นบุคคลที่เข้าร่วมการวิเคราะห์จุดแข็ง-จุดอ่อน-โอกาส-ภาวะคุกคาม (SWOT ANALYSIS) ของ สภาพแวดล้อมภายในชุมชนตำบล ร่วมกับผู้นำในชุมชน เพื่อนำมาซึ่งแผนพัฒนาการเกษตร
๒. * คือ ผู้แทนเกษตรกรระดับตำบล