

บทนำ

ข้าวสาลี เป็นถั่วเหลืองที่ประเทศไทยได้นำเข้ามาปลูกเป็นเวลานานกว่า 20 ปี แล้ว ในช่วงแรกได้มีการนำพันธุ์ (Introduction) จากต่างประเทศ โดยมีการนำมาทดสอบปลูกในสถานีทดลองของกระทรวงเกษตรและในสถานีทดลองยาสูบ ตั้งแต่ปี 2493 ที่สถานีกสิกรรมทาง พบร้าได้มีข้าวสาลีปลูกงอกงามได้ดี ซึ่ง ดร.ครุย บุญยลึงห์ เป็นผู้ดำเนินการ จึงได้มีการขยายนำไปปลูกที่สถานีแม่ใบยาบ้านจัง ที่อาเกอเม่สาย จังหวัด เชียงราย ที่oma จังหวัดเชียงราย ซึ่งได้มีการปลูกเป็นพืชที่ขนาดในถ้วย ในเขตอาเกอเม่สาย จังหวัดเชียงราย ตั้งแต่ปี 2503 มีการนำพันธุ์ข้าวสาลีเพิ่มโดยนำมาจาก University of Minnesota ถึง 547 สายพันธุ์ (บรรบุรณ์และพยักกล 2525) และได้เริ่มมีการปลูกทดลองเบรียบเทียบเพื่อหาพันธุ์สำหรับปลูกในประเทศไทย ที่สถานีกสิกรรมทางและสถานีกสิกรรมแม่เจี้ย พบร้าพันธุ์ พาง 589 หรือ SONORA 64 มีอายุเบา ปลูกได้ผลดี โดยได้นำมาจาก CIMMYT จึงใช้เป็นพันธุ์ขยายออกไปในเขตจังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย ที่oma ในปี 2516 โดยความช่วยเหลือของ CIMMYT ในด้านการวิจัย คัดเลือกพันธุ์และพันธุ์ข้าวสาลีที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย ซึ่งได้มีการร่วมมือจากหน่วยราชภัฏของไทย ได้แก่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้แทนกรมวิชาการเกษตรและผู้แทนสำนักงานเกษตรภาคเหนือ ร่วมกับศึกษาวิจัย คัดเลือกพันธุ์ ได้นำพันธุ์ INIA 66 เข้ามาทดสอบปลูก พบร้าสามารถปลูกได้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ที่มีการปลูกเดิม จึงได้มีการแนะนำส่งเสริมน้ำไปปลูกในแปลงเกษตรกร จากการศึกษาทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ที่ปลูกในประเทศไทยตามสถานีทดลองต่าง ๆ พบร้าข้าวสาลีสามารถให้ผลผลิตได้เฉลี่ย 350-500 กก./ไร่ (กนก 2529) ในสภาพที่ให้น้ำ และเมื่อขาดน้ำผลผลิตลดลงร้อยละ 30-50 (อ้าพล 2527)

ในเขตภาคเหนือตอนบนมีการนำข้าวสาลีไปทดสอบปลูกร่วมกับระบบพืชต่าง ๆ โดยเฉพาะในนาเขตชลประทาน ซึ่งเดิมมีการปลูกถั่วเหลืองและกระเทียมเป็นหลักอย่างไรก็ตามในแนวทางการพัฒนาข้าวสาลีเพื่อปลูกเสริมในระบบพืชที่มีข้าวเป็นหลัก ที่มีการทดสอบและได้ผลคือ ในระบบข้าวนานปี ข้าวสาลีหรือ ข้าวนานปี-ข้าวสาลี-ถั่วเชีย และข้าวนานปี-ข้าวสาลี-ข้าวโพด (กนก 2529) ซึ่งข้าวสาลีอายุเพียง 150 วัน สามารถจะนำเข้าไปปลูกตามหลังข้าวนานปีได้ นอกจากนั้นในระบบพืชอื่น ๆ ระบบพืชผัก-ข้าวสาลี (นครและຄตช 2527) ระบบข้าวไร่-ข้าวสาลี (ศุภชัยและຄตช 2529) พบว่ามีความเป็นไปได้อย่างมากในการใช้ปลูกเสริมพืชเดิม ทั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องของช่วงเวลาการปลูก ซึ่งจาก การศึกษาของสุทธิศรีและຄตช (2525) พบว่าช่วงเวลาการปลูกที่เหมาะสมของข้าวสาลีควรอยู่ในช่วงต้นเดือนพฤษภาคม ในการรังสรรค์ข้าวสาลีจะมีความแตกต่างกันไปตามสภาพพื้นที่ ซึ่งมีลักษณะเฉพาะของพื้นที่ จากการศึกษาที่ผ่านมา การนำข้าวสาลีไปทดลองปลูกในพื้นที่ต่างกัน มีผลต่อการให้ผลผลิตมีความแปรปรวนอยู่เสมอ เนื่องจากพื้นที่ต่างกันมีความเหมาะสมที่จะปลูกแตกต่างกัน เมื่อพิจารณาถึงพื้นที่ทางการเกษตรในเขตภาคเหนือสามารถแบ่งลักษณะได้เป็น ที่สูง ที่ดอน และที่ลุ่ม จากข้อมูลของกรมพัฒนาฯดิน พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่สูง รองลงมาคือที่ดอน ส่วนที่ลุ่มมีเพียงร้อยละ 10 และมีการถูกน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ดังนั้น พื้นที่ดอนซึ่งมีถึงร้อยละ 17 ของพื้นที่ทั้งหมดของภาคเหนือ ตอนบนเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสสร้างรับการพัฒนาระบบการปลูกพืชที่มีข้าวสาลี เป็นพืชร่วมระบบได้เนื่องจากข้าวสาลีเป็นพืชทนแล้งได้ดี ใช้น้ำน้อย และอายุสั้น การพัฒนาข้าวสาลีสำหรับพื้นที่ดอนอาศัยน้ำฝน จึงเป็นทางเลือกใหม่ทางหนึ่งสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวที่มีระบบเดิมเป็นข้าวไร่ ข้าวโพดหรือพืชตระกูลถั่วเป็นพืชหลัก

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาลู่ทางของการพัฒนาข้าวสารสีให้เหมาะสมกับระบบการปลูกพืชบนที่ดอนอาศัยน้ำฝน และการพัฒนาข้าวสารสีในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกัน

วิธีการศึกษา

ในการศึกษาลู่ทางที่ดีของการน้ำข้าวสารสีเข้าสู่ระบบพืชบนที่ดอน มีวิธีการศึกษา

ดังนี้

1. การวิเคราะห์พื้นที่ โดยการใช้ข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมนิเทศจากการสำรวจและสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่ นามาวิเคราะห์โดยวิธีการทางนิเวศเกษตร (Conway, 1983) เพื่อใช้ในการเลือกพื้นที่เบ้าหมายค่าเนินภูที่ลดลงในระดับไร่นา
2. การวิจัยในไร่นา เพื่อศึกษาความสามารถในการบริหารพื้นที่ของพืชข้าวสารสี ในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ กัน และการศึกษาวัฒนธรรมปลูกข้าวสารสีที่เหมาะสมสำหรับการจัดระบบปลูกพืชบนที่ดอนอาศัยน้ำฝน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved