

## ค่าดำเนินการ

การเพิ่มผลผลิตและศักยภาพการผลิตของข้าวและถั่วเหลือง นอกจากจะช่วยอธิบายความสำนึกรักป่าระจำพื้นที่แล้วยังชี้ให้เห็นอยู่กับสภาพของคนอีกด้วย ในระบบการปลูกพืชหมุนเวียน ผลผลิตทั้งปีที่มีข้าวเป็นหลัก ซึ่งจะมีการปลูกข้าวในฤดูฝนและมีการปลูกพืชไว้ตามหลังข้าวในฤดูแล้ง เช่น ระบบข้าว-ถั่วเหลือง การเตรียมดินปลูกข้าวโดยการทำเทือกและการเตรียมดินปลูกถั่วเหลืองโดยไม่ไถพรวน ซึ่งเป็นที่นิยมปฏิบัติโดยทั่วไป การเตรียมดินปลูกข้าวโดยการทำเทือกซึ่งเรียกว่าระบบที่ดินอ่อนนุ่มง่ายต่อการปักต่ำ ป้องกันการทำลายพืช และลดการสูญเสียน้ำ แต่การทำเทือกทำให้สมบัติทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงไป เช่นโครงสร้างดินถูกทำลายการเปลี่ยนแปลงขนาดของช่องว่าง ซึ่งมีผลอย่างมากต่อการแตกเปลี่ยนก้าวในดิน การดูดซึดและการไหลผ่านของน้ำในดิน กระบวนการทางเคมีและชีวเคมีในดิน ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของราก และการทำผลผลิตของพืชไว้หลังนา ดังนั้นการจัดการดินโดยเฉพาะในแห้งของ การเตรียมดิน เพื่อให้ดินเหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตที่ดีของพืชแต่ละชนิด ในระบบพืชข้าว-ถั่วเหลือง จึงเป็นเรื่องที่ควรได้รับความสนใจ

วัตถุประสงค์ของการทดลองครั้งนี้ เพื่อศึกษาเปรียบเทียบอัตราผลของระบบการเตรียมดินวิธีการต่างๆ ก่อนการปลูกข้าวและถั่วเหลืองซึ่งปลูกตามหลังข้าวต่อสมบัติทางกายภาพของดินบางปะการและผลผลิตของพืช ซึ่งคาดว่าผลที่ได้จากการทดลองครั้งนี้ สามารถประเมินถึงอัตราผลของวิธีการเตรียมดินต่างๆ ต่อสมบัติทางกายภาพของดินได้ว่า ระบบเตรียมดินใดเหมาะสมที่สุดสำหรับระบบการปลูกข้าว - ถั่วเหลือง ในดินชุดทางดง และสรษพยา และซึ่งสามารถใช้ข้อมูลเป็นแนวทางในการเตรียมดินในระบบข้าว - ถั่วเหลืองในดินชนิดอื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน