

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 22 04 01 1201 01

การศึกษาอิทธิพลแกวมิมของข้าวขึ้นน้ำในแปลงนาดำ

STUDY ON THE BORDER EFFECT OF FLOATING RICE STEREO IN TRANSPLANTED FIELD

สง่า ดวงรัตน์

สุชาวดี นาคะทัต

เสาวนีย์ พิสิษฐพันธ์

จันทนา สรสิริ

มนัส ไพฑูรย์เจริญฤทธาภ

ฉลวย บุญวิทย์

มาลี ณะเศรษฐ์

สถานีทดลองข้าวคลองหลวง

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงาน

บทคัดย่อ

เพื่อให้การประเมินผลผลิต และความสูงของข้าวขึ้นน้ำในแปลงทดลองถูกต้องที่สุด จึงได้ทำการศึกษาเรื่องอิทธิพลของแกวมิม โดยเก็บข้อมูลข้าวขึ้นน้ำ 12 สายพันธุ์ จากแปลงทดลองเปรียบเทียบผลผลิตข้าวขึ้นน้ำระหว่างสถานีทดลอง ที่สถานีทดลองข้าวคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งทำการวางแผนแบบ Randomized Completed Block ในฤดูนาปี 2520 และ 2522 การเก็บข้อมูลมี 2 ลักษณะคือ จากแปลงที่อยู่ติดกันนา และแปลงที่มีแปลงอื่นล้อมรอบ ผลการศึกษาพบว่าไม่ว่าจะเป็นแปลงลักษณะใด แกวมิมทั้ง 2 ด้านจะให้ผลผลิตสูงกว่าแถวถัดเข้าไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนด้านความสูงปรากฏว่าแปลงที่มีแปลงอื่นล้อมรอบนั้น แกวมิมทั้งสองด้านจะมีความสูงน้อยกว่าแถวที่อยู่ถัดเข้าไป สำหรับแปลงที่อยู่ติดกันนาพบว่า สองแถวที่อยู่ติดกันนาจะมีความสูงน้อยกว่าแถวอยู่ถัดเข้าไป

สรุปได้ว่า ในงานทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ข้าว ควรเก็บตัวอย่างผลผลิตโดยเว้นแกวมิมโดยรอบด้านละอย่างน้อย 1 แถว ส่วนความสูงของต้น ถ้าเป็นแปลงที่ไม่ติดกันนาควรเว้นโดยรอบด้านละ 1 แถว เช่นเดียวกัน แต่ถ้าเป็นแปลงที่ติดกันนา การวัดความสูงต้องเว้นแถวที่ติดกันนา 2 แถว