

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการควบคุมวัชพืชโดยใช้อัตราเมล็ดพันธุ์และช่วงเวลาการปล่อยน้ำเข้าแปลงร่วมกับสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium ในนาหว่านน้ำตม สรุปผลการศึกษาดังนี้

1. การปลูกข้าวด้วยอัตราเมล็ดพันธุ์สูงคือ 20 กิโลกรัมต่อไร่ จะสามารถควบคุมวัชพืช ทั้งวัชพืชใบแคบ ใบกว้าง และกกได้ดีมีน้ำหนักรวมของวัชพืชน้อยกว่าการปลูกด้วยอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับช่วงเวลาการให้น้ำเร็วขึ้น คือวันที่ 3 และ 6 หลังหว่านข้าว สามารถควบคุมวัชพืชได้ดีมีน้ำหนักรวมของวัชพืชน้อยกว่าการให้น้ำในวันที่ 9 หลังหว่านข้าว
2. การปลูกข้าวด้วยอัตราเมล็ดพันธุ์ 20 กิโลกรัมต่อไร่ ข้าวมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวง น้อยกว่าการปลูกด้วยอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ แต่จะมีจำนวนรวงต่อตารางเมตรมากกว่าทำให้ได้ผลผลิตของทั้ง 2 ประชากรไม่แตกต่างกัน ส่วนช่วงเวลาการให้น้ำที่ 3 วันหลังหว่านข้าวมีจำนวนรวงต่อตารางเมตรมากกว่าการให้น้ำที่ 6 และ 9 วันหลังหว่านข้าว แต่จะมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวงน้อยกว่า ทำให้ผลผลิตของทั้ง 3 ช่วงเวลาการให้น้ำไม่แตกต่างกัน
3. การใช้สารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium อัตรา 8.0 และ 12.0 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชสูงกว่า และมีน้ำหนักรวมของวัชพืชน้อยกว่าการฉีดพ่นด้วยอัตรา 2.0 และ 4.0 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ทุกอัตราการฉีดพ่นมีจำนวนรวงต่อตารางเมตร จำนวนเมล็ดดีต่อรวง และผลผลิตไม่แตกต่างกัน และมีความเป็นพิษต่อข้าวต่ำ