

## สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของสารกำจัดวัชพืชและการเตรียมดินที่มีต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวสาลีในดินร่วนปนทราย พบว่า

1. การใช้ butachlor ตามด้วย chlorsulfuron ควบคุมวัชพืชเมื่อ 40 วันหลังปลูก อัตรา 0.16 และ 0.03 กิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ได้ผลดีในกรรมวิธีที่มีการไถพรวน และการใช้ diclofop-methyl ตามด้วย chlorsulfuron ในระยะ 40 วันหลังปลูก อัตรา 0.16 และ 0.03 กิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ได้ผลดีในกรรมวิธีที่ไม่มีการไถพรวน

2. สารกำจัดวัชพืชที่ควบคุมวัชพืชประเภทใบแคบได้ผลดีคือ butachlor, diclofop-methyl และ isoproturon ตามลำดับ ส่วนสารกำจัดวัชพืชที่ควบคุมวัชพืชประเภทใบกว้างได้ผลดีคือ chlorsulfuron และ isoproturon ตามลำดับ

3. การปลูกข้าวสาลีทั้งในสภาพที่มีการไถและไม่มีการไถพรวน มีความจำเป็นต้องใช้สารกำจัดวัชพืชควบคุมเสมอ จึงจะมีผลทำให้ผลผลิตสูง

4. ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลีนั้น พบว่าสารกำจัดวัชพืช butachlor, diclofop-methyl, chlorsulfuron และ isoproturon อัตรา 0.16 0.16 0.03 และ 0.32 กิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่ในกรรมวิธีที่มีการไถพรวนจะมีความเป็นพิษสูงกว่าสภาพที่ไม่มีการไถพรวนในระยะ 7 วันหลังจัดพื้นที่ แต่หลังจากการจัดพื้นที่ 20 วัน มีแนวโน้มว่ากรรมวิธีไม่มีการไถพรวนจะมีความเป็นพิษสูงกว่ากรรมวิธีที่มีการไถพรวน

5. ในสภาพไถพรวนการใช้ butachlor ตามด้วย chlorsulfuron เมื่อ 40 วันหลังปลูก อัตรา 0.16 และ 0.03 กิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีผลทำให้ผลผลิตของข้าวสาลีสูงสุด ส่วนสภาพที่ไม่มีการไถพรวน การใช้ diclofop-methyl ตามด้วย chlorsulfuron เมื่อ 40 วันหลังปลูก อัตรา 0.16 และ 0.03 กิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่ จะได้ผลผลิตของข้าวสาลีสูงสุด