

การจัดการข้าววัชพืชโดยใช้สารกำจัดวัชพืช คืออะไร

การใช้สารกำจัดวัชพืชกำจัดข้าววัชพืชเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก เนื่องจากข้าววัชพืชมีพันธุกรรมใกล้เคียงกับข้าวปลูกมาก และมีความหลากหลายทางชีวภาพ สารกำจัดวัชพืชที่สามารถกำจัดข้าววัชพืชได้ก็จะเป็นพิษต่อข้าวปลูกได้เช่นกัน จึงเป็นไปได้ที่จะหาสารกำจัดวัชพืชที่เลือกทำลายข้าววัชพืชโดยไม่ทำลายข้าวปลูก

เทคนิคการใช้สารกำจัดวัชพืชเพื่อทำลายข้าววัชพืช

สารกำจัดวัชพืชที่ใช้ไม่สามารถเลือกทำลายเฉพาะข้าววัชพืช แต่อาศัยเทคนิคที่ทำให้สารกำจัดวัชพืชไปออกฤทธิ์กับข้าววัชพืชมากกว่าข้าวปลูก โดยสามารถใช้ได้ 3 ระยะดังนี้

1. การใช้สารกำจัดวัชพืชหลังเตรียมดินก่อนหว่านข้าว

หลังจากไถเตรียมดิน ทำเทือก และปรับระดับให้สม่ำเสมอ ให้ขังน้ำไว้ 3-5 เซนติเมตร ฟันหรือหยดสารกำจัดวัชพืชลงในน้ำ สารกำจัดวัชพืชจะทำลายต้นอ่อนของข้าววัชพืช ข้าวเรือ และวัชพืชขังน้ำไว้ 2-4 วัน ระบายน้ำออกจากแปลงนาให้หมดแล้วหว่านข้าว สารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในระยะนี้ได้แก่ dimethenamid, alachlor, pretilachlor และ butachlor



2. การใช้สารกำจัดวัชพืชหลังหว่านข้าวแล้ว 8 วัน

ระยะ 8-10 วันหลังหว่านข้าว จะสังเกตเห็นได้ว่าข้าวปลูกสูงกว่าข้าววัชพืช เพราะข้าวปลูกมีการแช่น้ำและห่มมาก่อน แล้วหว่านบนเทือก จึงมีอายุมากกว่า ในขณะที่ข้าววัชพืชเพิ่งเริ่มงอกและอยู่ในดิน ต้องใช้เวลางอกขึ้นมาเหนือดิน จึงมีต้นเล็กกว่าอาศัยความสูงที่ต่างกันนี้ ปล่อยน้ำเข้านาให้ท่วมยอดข้าววัชพืช แต่ไม่ให้ท่วมสะดือข้าวปลูก ใช้วิธีหว่านสารกำจัดวัชพืชลงในน้ำ ถ้าเป็นสารกำจัดวัชพืชชนิดน้ำต้องคลุกกับทรายก่อนหว่าน ห้ามใช้วิธีฉีดพ่นจะเป็นอันตรายกับข้าวปลูก สารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในระยะนี้ได้แก่ oxadiargyl, pendimethalin



3. การใช้สารกำจัดวัชพืชลูกรวงข้าววัชพืช

ในระยะข้าววัชพืชออกรวง (ตากเกสร) ใช้สารกำจัดวัชพืชลูกรวงข้าววัชพืชที่มีความสูงกว่าข้าวปลูก เพื่อให้เมล็ดลึบไม่ให้สะสมเมล็ดในฤดูต่อไป โดยใช้ผ้าที่ชุ่มน้ำได้ดีพันรอบไม้ไผ่ยาวประมาณ 2 เมตรมัดให้แน่น ราวด้วยสารกำจัดวัชพืชที่เตรียมไว้พอมันไม่ให้มากจนหยดจะทำให้ข้าวปลูกที่อยู่ด้านล่างเสียหาย สารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในระยะนี้ได้แก่ glufosinate - ammonium, quizalofop-P-ethyl, MSMA

