

การควบคุมวัชพืชในแปลงมันสำปะหลัง

ควบคุมวัชพืช เพื่อป้องกัน ยับยั้ง หรือ ชะลอ การงอกของวัชพืชที่จะมีผลต่อต้นพืชก่อนที่จะถึงช่วงวิกฤติของการแข่งขัน การป้องกันโดยทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่เหนือดิน คือ ใบ ต้น ดอก และส่วนที่อยู่ใต้ดิน เช่น ไหล เหง้า เมล็ด ให้หลุดจากดินตายไป ป้องกันการออกดอก เพื่อไม่ให้มีการแพร่พันธุ์ของวัชพืช ด้วยเทคนิคและปัจจัยในภาวะต่างๆ

การควบคุมวัชพืชด้วยวิธีเชิงกลกรรม

1. การไถเตรียมดิน

การไถเตรียมดินก่อนปลูกพืช พื้นดินที่ได้รับการพลิกด้วยผานบุกเบิกกรุ่น DP224F-Heavy Plus 2 และผานพรวนรุ่น DH245-6F Heavy Plus เพื่อให้วัชพืชหลุดจากดิน จำนวนครั้งการไถและพรวนที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้วัชพืชที่ขึ้นมาอยู่บนผิวดินถูกทำลายได้มากขึ้น



ผานบุกเบิก DP224F-Heavy Plus 2



ผานพรวน DH245-6F Heavy Plus

2. การไถกลบ

การทำลายวัชพืชด้วยวิธีการเผา จะมีผลเสียต่อดินและอากาศ จึงควรไถกลบวัชพืชลงไปใต้ดิน โดยใช้ แทรกเตอร์รุ่น B และอุปกรณ์ต่อพ่วงแตรร่อง เพื่อให้ไถให้ลึกกว่าปกติจนวัชพืชไม่สามารถคืบโผล่ขึ้นมาเหนือดินได้



3. การคลุมดิน

“วัสดุคลุมดิน” ได้แก่ ฟางข้าว ตอซังข้าวโพด ใบหญ้าคา ใบหญ้าแฝก ความหนาของการคลุมไม่ควรน้อยกว่า 2 เซนติเมตร สำหรับพืชบางชนิดอาจต้องคลุมหนาถึง 10 เซนติเมตร อย่างไรก็ตามการคลุมดินอาจยังมีวัชพืชใบกว้างหลายชนิดสามารถงอก และเจริญเติบโตทันวัสดุคลุมได้



“พืชคลุมดิน” เป็นที่นิยมนำมาใช้ปรับปรุงดิน อนุรักษ์ดินและน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยปลูกก่อนหรือหลังปลูกพืช หรือพร้อมกับพืชแต่ปลูกระหว่างแถวพืช พืชคลุมหลายชนิดนำมาปลูกร่วมกับพืช และแข่งขันกับวัชพืชได้ ทั้งนี้ต้องเลือกชนิดที่ไม่มีผลในการแย่งธาตุอาหารและน้ำหรือลดการเจริญเติบโตของพืชปลูก เช่น พืชตระกูลถั่ว (ถั่วพรี ถั่วเหลือง ถั่วมะแฮะ ปอเทือง เป็นต้น)

4. การตัดโดยใช้มีด เลี้ยว หรือจอบ

วิธีนี้ใช้เมื่อฝนตกชุกมากซึ่งไม่สามารถใช้วิธีอื่น ๆ ได้ โดยส่วนของวัชพืชที่อยู่เหนือดินเท่านั้นที่ถูกตัดออกไป แต่วัชพืชสามารถอาศัยส่วนที่อยู่ใต้ดินพวกลำต้น รากเหง้า หัว และไหลเจริญเติบโตขึ้นมาได้อีก จึงต้องทำการตัดวัชพืชออกโดยเฉพาะช่วงวิกฤติของการแข่งขันในบางพืชต้องตัดมากกว่า 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับอายุของพืชปลูก



5. การถอน

ชาวสวนมักคายหญ้าต้นสูงๆ ออก หรือที่เรียกว่า ทำร่น โดยใช้มีด จอบ หรือเสียม หากต้นเล็กใช้การถอนออก ซึ่งเหมาะสำหรับสวนที่มีเนื้อที่น้อยๆ และวัชพืชนั้นเพิ่งเริ่มงอก รากหยั่งดินยังไม่ลึก ถ้าเป็นวัชพืชที่มีอายุข้ามปี การใช้มือถอนจะทำให้รากขาด ถ้าทิ้งไว้รากจะงอกขึ้นมาใหม่ การถอนวัชพืชควรรดน้ำให้ดินและเสียบก่อน ทำให้ถอนง่ายขึ้น หรือในช่วงที่ดินมีความชื้นสูง



การเลือกพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อป้องกันวัชพืช

การเลือกใช้ต้นพันธุ์ (ท่อนพันธุ์) ที่สมบูรณ์ มีความสำคัญมาก เนื่องจากท่อนพันธุ์ที่สมบูรณ์จะมีผลต่อความงอก และจำนวนต้นที่อยู่รอดจนกระทั่งขุดเก็บเกี่ยว โดยการเลือกใช้พันธุ์ที่มีทรงพุ่มใบ แดกใบเร็ว ใบหนา จำนวนใบมาก ทรงพุ่มกว้าง และเจริญเติบโตเร็ว ทำให้วัชพืชมีเวลาและพื้นที่สำหรับเกิดขึ้นมาเจริญแข่งขันกับพืชปลูกได้น้อย เช่น พันธุ์พิรุณ 1



ที่มาของข้อมูล: กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน