

การดูแลรักษาอ้อย

- การกำจัดวัชพืช

ต้องกำจัดวัชพืชแบบบูรณาการ (สารกำจัดวัชพืช เครื่องมือ แรจนาฯ) โดยให้มีวัชพืชหลงเหลือในแปลงน้อยสุด วัชพืชในช่วงแรก (0-5 เดือน) มีผลกระทบต่ออ้อยอย่างมาก ไม่ควรปล่อยให้วัชพืชขึ้นแข่งกับอ้อยในแปลงปลูกนาน เพราะในระยะที่หน่ออ้อยเพิ่งเริ่มงอก หากมีวัชพืชมาก อ้อยจะเจริญเติบโตไม่เต็มที่เพราะถูกแย่งน้ำและอาหาร หลังจากนั้นการแตกกอจะมีน้อย และอาจมีผลต่อการย้ายปล่อง เพราะฉะนั้นเมื่อปลูกอ้อยเสร็จ ควรฉีดพ่นสารคุมวัชพืชทันที สำหรับการกำจัดวัชพืชครั้งต่อไป ต้องกำจัดวัชพืชยังเล็ก ด้วยการไ้แรจนาคนตายหญ้า หรือ ใช้เครื่องจักรไถพรวนระหว่างร่องปลูก



- การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่ 1 : ใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูก โดยเน้นปุ๋ยไนโตรเจนกับปุ๋ยฟอสฟอรัส อัตรา 50 กก./ไร่
ครั้งที่ 2 : เมื่ออ้อยอายุ 3-4 เดือน โดยเน้นปุ๋ยไนโตรเจนกับปุ๋ยโพแทสเซียม อัตรา 50-100 กก./ไร่
ในกรณีที่อ้อยเจริญเติบโตไม่ดีเท่าที่ควร ให้ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 3 โดยเน้นปุ๋ยไนโตรเจน และการให้ปุ๋ยทุกครั้ง ควรให้ขณะดินมีความชื้น และใส่โดยการพังกลบ



การใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 โดยการไถกลบด้วยเครื่องพังปุ๋ย

- การให้น้ำอ้อย

อ้อยต้องการน้ำอย่างน้อยที่สุด 850 มม. ต่อปี เกษตรกรควรให้น้ำเสริมฝนในบริเวณที่มีฝนน้อยกว่า 1,000 มม. ต่อปี มีผลการวิจัยรับรองแล้วว่า การให้น้ำอ้อยอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม จะทำให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น 5-10 ตันต่อไร่ และสามารถไว้ต่อได้นานขึ้น

ในช่วง 6 เดือนแรกของการปลูกอ้อยเป็นระยะที่อ้อยเจริญเติบโต การให้น้ำเสริมก่อนฤดูฝนจะทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น แต่ถ้าอ้อยขาดน้ำเกิน 20 วัน จะทำให้ผลผลิตลดลงได้

อ้อยอายุ 6-10 เดือน เป็นระยะที่อ้อยสะสมน้ำตาล ทำให้ห้ามต้องการน้ำมาก แต่ก็ขาดไม่ได้ สามารถเว้นระยะการให้น้ำได้ถึง 30 วัน

ควรหยุดให้น้ำก่อนตัดอ้อย 2 เดือน เพื่อให้อ้อยมีค่า CCS สูงโดยไม่กระทบต่อปริมาณผลผลิตอ้อย

- วิธีการให้น้ำแก่อ้อยมี 3 แบบ คือ -

- การให้น้ำตามร่อง (furrow irrigation) ต้นทุนต่ำ สะดวกในการปฏิบัติ แต่แปลงปลูกต้องค่อนข้างราบเรียบความลาดชันไม่เกิน 3%
- การให้น้ำแบบฝอยหรือฝนเทียม (sprinkler irrigation) ใช้ได้กับทุกสภาพพื้นที่ ทุกชนิดดิน
- การให้น้ำแบบหยด (drip irrigation) มีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้ปุ๋ยไปพร้อมกับน้ำได้



การให้น้ำตามร่อง (furrow irrigation)



การให้น้ำแบบฝอยหรือฝนเทียม (sprinkler irrigation)



การให้น้ำแบบหยดบนดิน (surface drip irrigation)

