



อ้อย

(การเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน)

ปุ๋ย N-P-K และหน้าที่

ตัวเลขกลุ่มหน้า หมายถึง ค่าธาตุไนโตรเจน (N) : มีหน้าที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของลำต้นและใบ

ตัวเลขกลุ่มกลาง หมายถึง ค่าธาตุฟอสฟอรัส (P) : มีหน้าที่ช่วยในการสร้างระบบรากให้แข็งแรง

ตัวเลขกลุ่มหลัง หมายถึง ค่าธาตุโพแทสเซียม (K) : มีหน้าที่ช่วยทำให้ส่วนปลายราก (หมวกราก) -แข็งแรง+ช่วยทำให้ใบอ้อยสร้างสีเขียวได้ดี +ช่วยให้อ้อยสร้างน้ำหนักราก และสะสมน้ำตาลในลำ (สูญเสียน้ำหนักรากหลังตัดชำ และน้อยกว่า /css.ดี)

การสร้างรากอ้อย

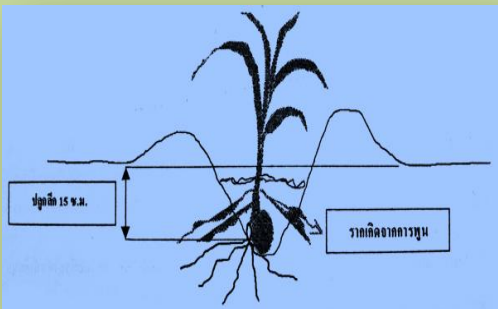
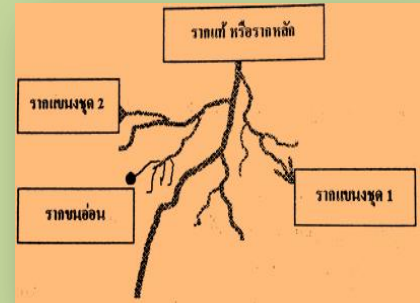
1.ระบบรากอ้อยที่สมบูรณ์ จะต้องประกอบด้วยรากจำนวน 4 ชุด

-รากแท้ เกิดจากหน่อและลำต้นจริงของอ้อย : เป็นท่อส่งน้ำและอาหารสู่ลำต้น และใบ

-รากแขนงชุดที่ 1 แตกจากรากแท้ : เป็นท่อส่งน้ำ และอาหาร สู่รากแท้

-รากแขนงชุดที่ 2 แตกจากรากแขนงชุดที่ 1 : เป็นรากที่ดูดความชื้น และธาตุอาหารสู่ รากแขนงชุดที่ 1

-รากขนอ่อน ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า : เป็นรากที่ดูดความชื้น และธาตุอาหารจากในดิน



2.ปัจจัยที่รากอ้อยชอบ สำหรับการเจริญเติบโต

-ดินร่วนซุย ไม่อัดแน่น ทำให้รากอ้อยแตกแขนง และหยั่งลึกได้ดี ทนแล้ง

-ธาตุฟอสฟอรัส (P) ทำให้รากอ้อยแข็งแรง สมบูรณ์

3.ระดับความลึกของการปลูกอ้อยใหม่ ที่เหมาะสำหรับการสร้างรากอ้อยที่แข็งแรง ปลูกลึกจากระดับผิวดินปกติ 15 เซนติเมตร (ไม่นับความสูงของลำกอ้อย) คือ ความลึกที่สร้างรากแข็งแรง หน่ออ้อยสมบูรณ์การพูนโคนอ้อย จะช่วยสร้างรากอ้อย ชุดที่ 2 จากข้ออ้อยบริเวณกอกของลำอ้อย ทำให้อ้อยไม่ล้มง่าย หน่ออ้อยต่อแข็งแรง

ตำแหน่งการใส่ปุ๋ยที่ถูกต้อง

อ้อยปลูกลึกใหม่

ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยรองพื้นปลูกลึก สูตร 16 - 20 - 0 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ต้องใส่ทุกครั้งที่ปลูกอ้อย (ทั้งแบบแรงงานคน และ เครื่องปลูกลึก)

ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยด้วย M.P.I.(รถใส่ปุ๋ย) ใส่ปุ๋ยสูตรให้ครบทั้ง N - P - K

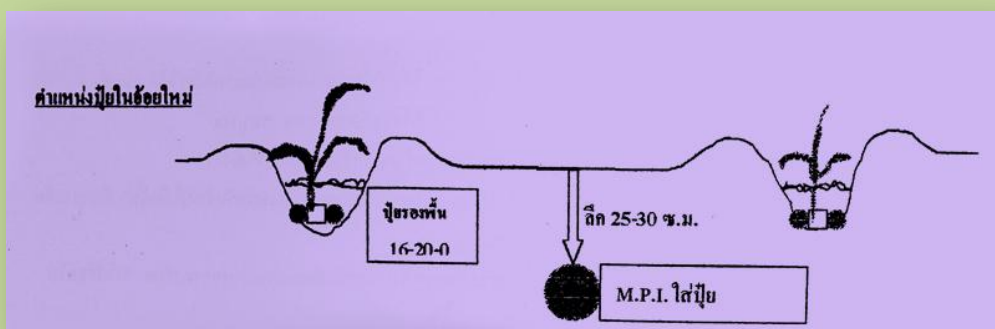
ระยะเวลาที่เหมาะสม

อ้อยข้ามแล้ง, อ้อยข้ามแล้งน้ำราด : ใส่เมื่ออายุ 1 - 1.5 เดือน ก่อนรากอ้อยเจริญเติบโตมาถึงกัน

อ้อยฝน : ก. ใส่หลังอ้อยงอกเต็มแถวแล้ว ป้องกันอ้อยเสียหาย

ข. ใส่หลังฉีดยาคุม หากมีวัชพืชขึ้นก็จะขึ้นเฉพาะบริเวณรอยล้อรถไถ สามารถพรวน หรือใช้แรงงานคนเก็บได้

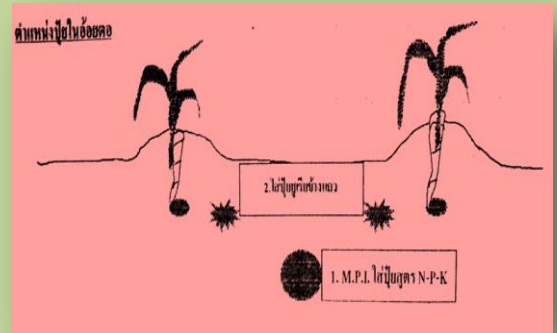
ค. ใส่หลังปลูกลึกเสร็จทันที (ต้องมั่นใจว่าปลูกลึกแล้วไม่เสียหาย) แล้วฉีดยาคุมตามอีกที



การใส่ปุ๋ยในอ้อยตอ

ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยด้วย M.P.I. (รอกใส่ปุ๋ย) ใส่ปุ๋ยสูตร ครบทั้ง N - P - K ระยะเวลาที่เหมาะสม ใส่ปุ๋ยด้วย M.P.I. (รอกใส่ปุ๋ย) เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ไม่ว่าจะเป็นการตัดอ้อยเข้าหีบ ต้นหีบ กลางหีบ และปลายหีบ รวมถึงอ้อยตอที่ตัดพันธุ์

ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยด้วยคราดสปริงติดถังปุ๋ย, คราดขาแข็ง หรือซบซอยเลอร์ติดถังปุ๋ย โดยใส่ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) ข้างแถวอ้อยห่างประมาณ 1 คืบ ลึก 15 ซม. ระยะเวลาที่เหมาะสม : เมื่อฝนแรกของฤดูกาลตกลงมา เพียงพอที่จะทำให้หน้าดินนุ่ม พรวนฝังปุ๋ยลึก 15 เซนติเมตรได้ พรวนแล้วมีดินกลบปุ๋ยได้ดี



การใช้สารเคมีในไร่อ้อย

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้สารเคมีในไร่อ้อย

จะแนะนำให้ทราบถึงชนิดของสารเคมีที่คนนิยมใช้ในไร่อ้อย จำนวน 5 ชนิด คือ

อามีทริน ยาคุม และฆ่า	หน้าที่	- ควบคุมกำจัดหญ้า และวัชพืชใบกว้าง - กำจัดวัชพืชขนาด 3-4 ใบ โดยไม่ต้องใช้พาราควอท - ควรฉีดให้สัมผัสดินมากที่สุด , เป็นสารเคมีคุมวัชพืช
อาทราซีน ยาคุม และฆ่า	หน้าที่	- ควบคุมกำจัดหญ้า และวัชพืชใบกว้าง - กำจัดวัชพืชขนาด 3-4 ใบ โดยไม่ต้องใช้ 2,4 ดี และพาราควอท - ควรฉีดให้สัมผัสดินมากที่สุด , เป็นสารเคมีคุมวัชพืช
2,4 ดี	หน้าที่	- กำจัดวัชพืชใบกว้าง และหญ้าแห้วหมู - เป็นสารดูดซึม (ออกฤทธิ์ 6-8 ชั่วโมง ใบดูดซึมสู่ลำต้น สู่ราก) และคุมวัชพืช - ดูดซึมทั้งรากและใบ
เทอร์ดอน	หน้าที่	- กำจัดวัชพืชใบกว้าง (ที่มีขนาดโต และเนื้อเยื่อคล้ายไม้) และเชือกเถา - เป็นสารดูดซึม (ออกฤทธิ์ 6-8 ชั่วโมงหลังฉีด ใบดูดซึมสู่ลำต้น สู่ราก) คุมวัชพืช - ดูดซึมเข้าทางใบ ต้องฉีดพ่นให้สารเคมีสัมผัสใบอย่างทั่วถึง (ชุ่มใบ)
พาราควอท(กรัมมอกโซน)	หน้าที่	- เป็นสารเคมีชนิดสัมผัสสีเขียวตาย (ไหม้) ภายใน 1 ชั่วโมงเท่านั้น - ใช้กำจัดวัชพืช และหญ้าได้ทุกชนิด แต่ต้องฉีดให้ทั่วถึง - สามารถฉีดคุมอ้อยระยะงอกได้ 3 - 4 ใบได้/หลังฉีด 7 วันอ้อยจะแตกใบใหม่ - ไม่มีผลตกค้างอยู่ในดิน เมื่อตัวยาสัมผัสดินก็จะเสื่อมสลาย

การลดการใช้สารเคมีในไร่อ้อย

อามีทริน	เมื่อหญ้ามีขนาดสูงประมาณ 30 - 40 เซนติเมตร ก็ไม่สมควรที่จะใช้อามีทริน เพราะว่าจะออกฤทธิ์คุม จะไม่โดนฉีดสัมผัสผิวดิน ควรใช้พาราควอทแทนดีกว่า เพราะเราต้องการจะฆ่าหญ้าอย่างเดียว จะช่วยพี่น้องประหยัดค่าใช้จ่ายลงมาก
อาทราซีน	กรณีมีวัชพืชใบกว้างเกิน 3 - 4 ใบ ก็สามารถผสมยา 2,4 ดี ได้โดยไม่ต้องเพิ่มอัตรายาอาทราซีน
การผสมอาทราซีนกับอามีทริน	สามารถที่จะผสมกันได้ ในกรณีที่แปลงอ้อยมีทั้งหญ้า และวัชพืชใบกว้าง แต่ควรที่จะผสมในอัตราอย่างละครึ่ง ไม่ต้อง ผสมเต็มอัตรา เพราะว่าตัวยาส่งแต่ละชนิดจะทำงานสนับสนุนกันอยู่
การผสมยาหลายชนิด	ขอให้หลีกเลี่ยงการผสมสารเคมีหลายชนิดเข้าด้วยกัน โดยไม่จำเป็น เป็นสิ่งที่ไม่เป็นผลดีต่อชาวไร่อ้อย เป็นการสิ้นเปลือง และอาจจะทำให้ฤทธิ์ของสารเคมีนั้นรุนแรงขึ้นกว่าเดิมหลายเท่า ส่งผลกระทบต่ออ้อย

นางสาวรัชฎาภรณ์ เทพอินทร์ เขียน

1 เมษายน 2560

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ เทศบาลตำบลยางหล่อ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู 39180

โทร. 042-003255 โทรสาร. 042-003253