

# เตลิวาส

ฉบับที่ 13,921 วันจันทร์ที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2530

ประโยชน์และวิธีการใช้ฮอร์โมน

เนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับการเกษตรในปัจจุบัน โดยเฉพาะการปลูกพืชมีลักษณะแตกต่างจากสมัยเมื่อ 10 กว่าปีก่อนมา การจะปลูกพืชเลี้ยงสัตว์หรือทำอย่างอื่นโตให้ได้เต็มเม็ดเต็มหน่วยและเพียงพอต่อการบริโภคนั้นคงเป็นไปได้

จากสภาพแวดล้อมปรับตัวทำให้มีการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้มากขึ้น โดยเฉพาะเกี่ยวกับการปลูกพืช มีการค้นคว้าเรื่องการใช้ "ฮอร์โมน" เป็นอย่างมาก แต่เกษตรกรส่วนมากยังไม่มีการใช้ฮอร์โมนอย่างถูกต้องทั้งนี้อาจเป็นเพราะได้ข้อมูลมาผิด ๆ จึงทำให้ไว้ใจ

**วิธีการใช้ฮอร์โมน**

- พันเป็นน้ำ  
- จุ่มส่วนต่างๆ ของพืชในน้ำยาหรือคลอฮอร์โมนหรือใช้ทาส่วนต่างๆ ของพืช - ใช้น้ำมันขนแกะผสมฮอร์โมนทาส่วนต่างๆ ของพืช - ฉีดน้ำยาฮอร์โมนเข้าไปในส่วน

ต่างๆ ของพืช - ฮอร์โมนแบบไอระเหย - บังคับให้น้ำยาฮอร์โมนซึมซาบเข้าไปในส่วนต่างๆ ของพืชโดยใช้ความดัน

**ประโยชน์ของฮอร์โมน - ฮอร์โมนกำจัดวัชพืช**

เป็นฮอร์โมนที่มีคุณสมบัติพิเศษคือสามารถเลือกทำลายพืชได้เป็นอย่างๆ ไป โดยฆ่าพืชชนิดหนึ่งโดยไม่ทำให้พืชอีกชนิดหนึ่งที่ปลูกอยู่ด้วยกันเป็นอันตรายพืชตกค้างในดินจะไม่เหมือนสารเคมีประเภทอื่น เป็นฮอร์โมนที่มีคนนิยมใช้กันมากเพราะไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยง ฮอร์โมนประเภทนี้ได้แก่ 2, 4-D, 2, 4, 5-T

**- การ บังคับให้พืชติดดอก**

สูตรประเภทนี้จะแปรรูปเนื้อเยื่ออ่อนให้เป็นจุดกำเนิดดอก หลังจากให้ฮอร์โมนพืชจะมากกระตุ้นให้จุดกำเนิดดอกเจริญเป็นดอกต่อไป อีกประเภทหนึ่งที่นิยมใช้กันคือ ฮอร์โมนกำจัดพืช

เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของพืชโดยที่มีการเตรียมพืชในหมักก่อนแล้ววางหน้าเมื่อพืชถูกยับยั้งการเจริญเติบโตอาหารที่ส่งขึ้นไปเลี้ยงลำต้นก็จะถูกนำไป



เก็บสะสมที่ใบและยอดเมื่อมากเข้าก็จะทำให้พืชแตกตาออกโดยอัตโนมัติ ฮอร์โมนที่ว่ามีได้แก่ สารแพโคลบูทราโซล (Paclobutrazol) อยู่ในชื่อการค้าที่รู้จัก, คัลการ

**- การใช้ฮอร์โมนเร่งราก**

การที่กิ่งงอของพืชออกรากได้นั้นเพราะเนื้อเยื่ออ่อนแปรรูปไปเป็นจุดๆ ที่กำเนิดราก

เมื่อจะมีการใช้ฮอร์โมนควรวางก่อนว่าพืชนั้นออกรากอย่างไรแล้วไหนอันเป็นพืชที่ออกรากง่าย ฮอร์โมนก็จะไม่มีผลต่อการเร่งราก ในการจุ่มกิ่ง

เมื่อดัดกิ่งแล้วถ้าขาดฮอร์โมนดอกก็อาจจะร่วงหล่นไปได้ การฉีดฮอร์โมนชนิดนี้ไปที่พืชที่มีฮอร์โมนประเภทนี้จะมีผลเป็นการเพิ่มผลผลิต ในพืชบางชนิดหากมีการเพิ่มฮอร์โมนให้สูงขึ้นจะทำให้ผลไม่ขึ้นไม่มีเมล็ดได้

**- การลดการร่วงของดอกและผลก่อนสุก**

ฮอร์โมนอาจช่วยทำให้การเกิดคอร์กเซลล์บริเวณขั้วดอกและผลช้าลงไป การเกิดคอร์กเซลล์อาจมีสาเหตุมาจากการขาดแคลนฮอร์โมน ฮอร์โมนในกระตักและใบร่วงไข่จะถูกใช้ไปในการสร้างผลเป็นส่วนมาก หากพืชขาดในช่วงไหนก็ตาม อาจจะทำให้ดอกร่วงได้

**- การ ตัดผลและการทำให้ผลไม่มียีนเมล็ด**

หลังจากดอกได้รับการผสมเกสรแล้วจะมีฮอร์โมนเพิ่มขึ้น ถ้าไม่มีการผสมเกสรแล้วฮอร์โมนก็จะไม่มีและฮอร์โมนที่เกิดขึ้นนี้จะทำให้ติดผล ดังนั้นหลังจากเกิดดอกแล้วถ้าขาดฮอร์โมนดอกก็อาจจะร่วงหล่นไปได้ การฉีดฮอร์โมนชนิดนี้ไปที่พืชที่มีฮอร์โมนประเภทนี้จะมีผลเป็นการเพิ่มผลผลิต ในพืชบางชนิดหากมีการเพิ่มฮอร์โมนให้สูงขึ้นจะทำให้ผลไม่ขึ้นไม่มีเมล็ดได้

การลดการร่วงของดอกและผลก่อนสุก ฮอร์โมนอาจช่วยทำให้การเกิดคอร์กเซลล์บริเวณขั้วดอกและผลช้าลงไป การเกิดคอร์กเซลล์อาจมีสาเหตุมาจากการขาดแคลนฮอร์โมน ฮอร์โมนในกระตักและใบร่วงไข่จะถูกใช้ไปในการสร้างผลเป็นส่วนมาก หากพืชขาดในช่วงไหนก็ตาม อาจจะทำให้ดอกร่วงได้