

ปัจจัยในการเติบโต ของพืช

ก่อนลงมือปลูก เราต้องรู้จักปัจจัยที่สำคัญจะทำให้พืชพักของเราเติบโต



แสงแดด Sunlight

แสงแดดเป็นปัจจัยแรกที่สำคัญต่อการปลูกผัก ให้ได้ผลดี พืชผักจะเติบโตได้จำเป็นต้องได้รับแสงแดด ที่เพียงพอ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหารและเป็นพลังงานใน การเจริญเติบโตของต้นพืช ซึ่งพืชผักแต่ละชนิด จะมีความต้องการแสงแตกต่างกันไป เช่น ต้นชะพลู สะระแหน่ ตะไคร้ โหระพา ขิง ข่า และกะเพรา เป็นพืชผักสวนครัวที่ไม่ต้องการแสงมากนัก ต่างกับ ถั่วฝักยาว คะน้า ผักกาดเขียว กวางตุ้ง พริกต่าง ๆ ที่ต้องการแสงตลอดทั้งวัน



ดิน Soil

นอกจากลำต้น ใบ ดอก ผลที่โผล่พ้นดินขึ้นมา ส่วนของรากหรือหัวใต้ดินต่าง ๆ ก็คืออีกชีวิตหนึ่ง ของพืช ดินจึงเปรียบเสมือนผู้ให้ที่อยู่อาศัย เป็นแหล่ง ธาตุอาหารของพืช และยังเป็นที่พักอาศัยของสิ่งมีชีวิตในดิน ผู้ปรุงอาหารตามธรรมชาติที่ค่อยย่อยสลายสิ่งต่าง ๆ ให้กลายเป็นธาตุอาหารให้พืชอีกทอดหนึ่ง นั่นทำให้ดินแต่ละที่มีลักษณะและธาตุอาหารไม่เหมือนกัน ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิดต่างกันด้วย

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- นิทรรศการเกษตรวิถีแห่งความสุข องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

อากาศ Air



ในอากาศมีแก๊สหลายชนิด แต่แก๊สที่พืชต้องการมาก คือ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และแก๊สออกซิเจน ซึ่งใช้ในการสังเคราะห์แสงเพื่อสร้างอาหารและหายใจ โดยแก๊สทั้งสองชนิดนี้พบแทรกอยู่ในดิน ในการปลูกพืช เราจึงควรทำให้ดินโปร่งร่วนซุยอยู่เสมอ เพื่อให้อากาศที่อยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดดิน มีการถ่ายเทได้

รวมถึงเรื่องทิศทางและความเร็วของลม ที่มีผล ต่อการปลูกผัก เพราะถ้าลมแรงแปลงผักจะแห้งเร็ว ความชื้นระเหยเร็ว ทำให้พืชคายน้ำมากขึ้น ส่งผลให้มีความต้องการน้ำเพิ่มสูงขึ้นด้วยเช่นกัน



น้ำ Water

น้ำเป็นอีกปัจจัยที่สำคัญในการปลูกพืช เพราะพืช แต่ละชนิดมีน้ำเป็นส่วนประกอบอยู่เป็นจำนวนมาก ทั้งยังมีบทบาทสำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหารของพืช ช่วยหล่อเลี้ยงเซลล์ ของพืชให้เต่งตึง สามารถทรงตัวและยืนต้นได้ และน้ำยังเป็นตัวทำละลายแร่ธาตุในดินให้อยู่ในรูปที่พืช สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ด้วย