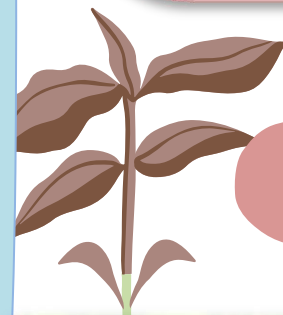
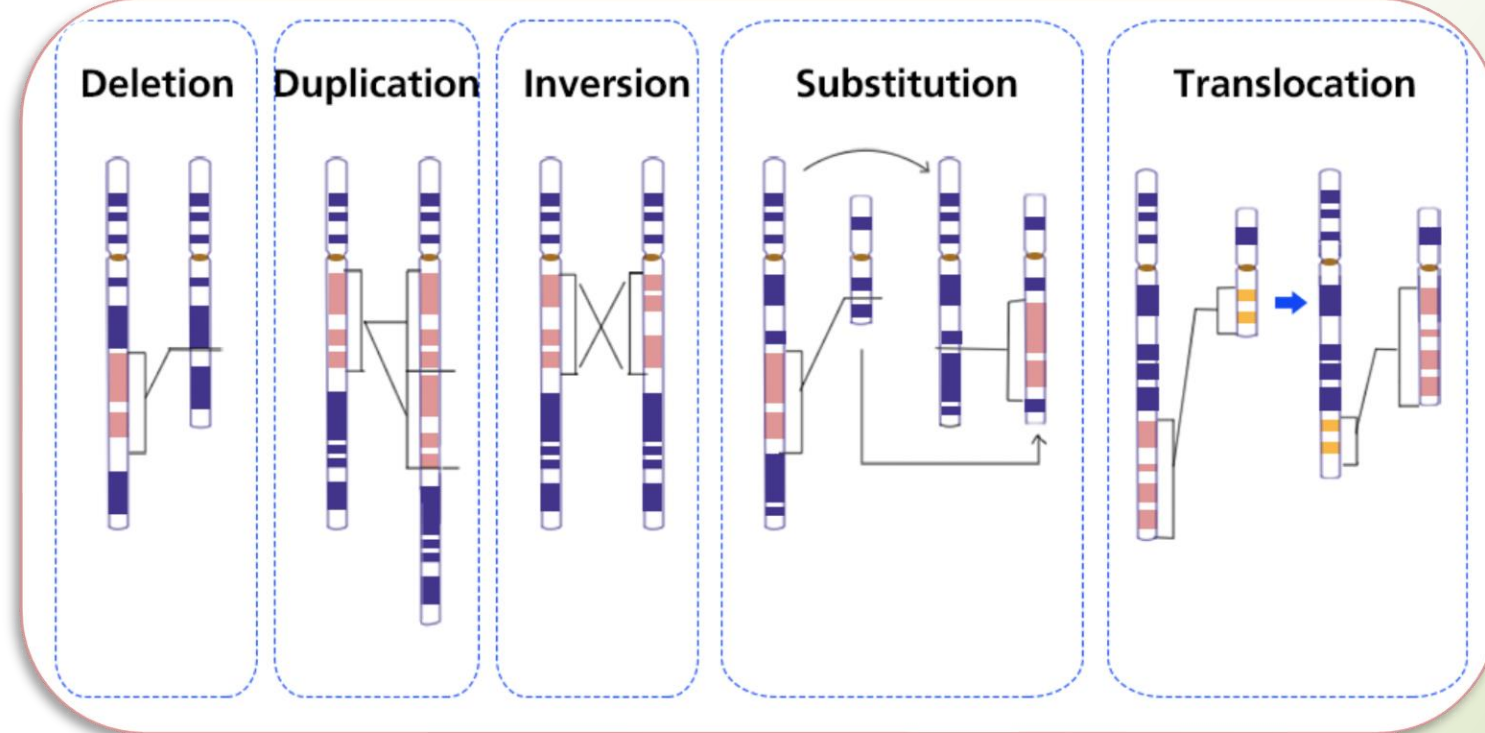


การกลายพันธุ์ (mutation) คือ การเปลี่ยนแปลงของสารพันธุกรรมของเซลล์ที่เกิดขึ้นกับโมเลกุลของดีเอ็นเอ ซึ่งไม่ได้เกิดจากการรวมตัวหรือการแยกตัวของสารพันธุกรรมตามปกติ และสามารถถ่ายทอดลักษณะการเปลี่ยนแปลงนั้นไปยังรุ่นลูกได้ การกลายพันธุ์อาจเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติหรืออาจเกิดจากการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์โดยมนุษย์ ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ระดับคือ 1.การกลายพันธุ์ระดับยีน 2.การกลายพันธุ์ระดับโครโมโซม ปัจจุบันได้มีการนำเทคนิคการชักนำให้พืชเกิดการกลายพันธุ์โดยใช้รังสีและสารเคมีมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชหลากหลายชนิดได้แก่ ไม้ดอกไม้ประดับ พืชไร่ พืชสวน ทั้งนี้เพื่อสร้างความหลากหลายและเพิ่มความแปรปรวนทางพันธุกรรมของพืชชนิดนั้นๆ ทำให้เกิดลักษณะใหม่ขึ้นในพืชชนิดต่างๆ นอกจากนี้การกลายพันธุ์อาจนำไปสู่การได้พันธุ์ดีและสามารถนำมาใช้เป็นพันธุ์ใหม่ได้โดยตรง ตัวอย่างเช่น ถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 84-1 และถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 3 เป็นถั่วเขียวสายพันธุ์กลายที่คัดเลือกได้จากพันธุ์ชัณนาท 36 ที่ผ่านการฉายรังสีแกมมาอัตรา 500 เกรย์ และ 400 เกรย์ ตามลำดับ ซึ่งให้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งที่สูงกว่าถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 36

ประเภทของการกลายพันธุ์



ตัวอย่างการกลายพันธุ์ในถั่วเขียว



ถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 36



ถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 84-1

ตัวอย่างการกลายพันธุ์ในไม้ดอกไม้ประดับ



พันธุ์เดิม
ดอกช่อนสีชมพูขาว



พันธุ์กลาย มก. 2 (KU 2)

ตัวอย่างการกลายพันธุ์ในมะเขือเทศ



ถั่วเขียวพันธุ์ชัณนาท 3

