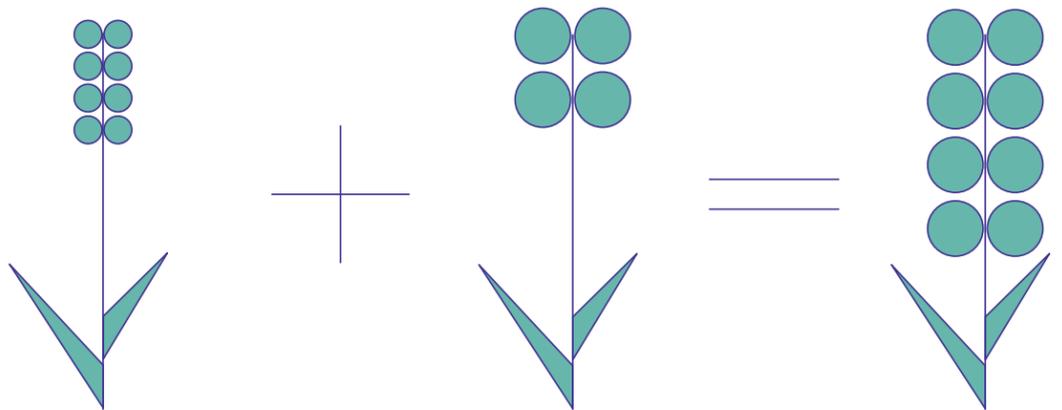


TIPOS DE MÉTODOS DE MODIFICACIÓN GENÉTICA PARA CULTIVOS

MODIFICACIÓN DE CULTIVO TRADICIONAL

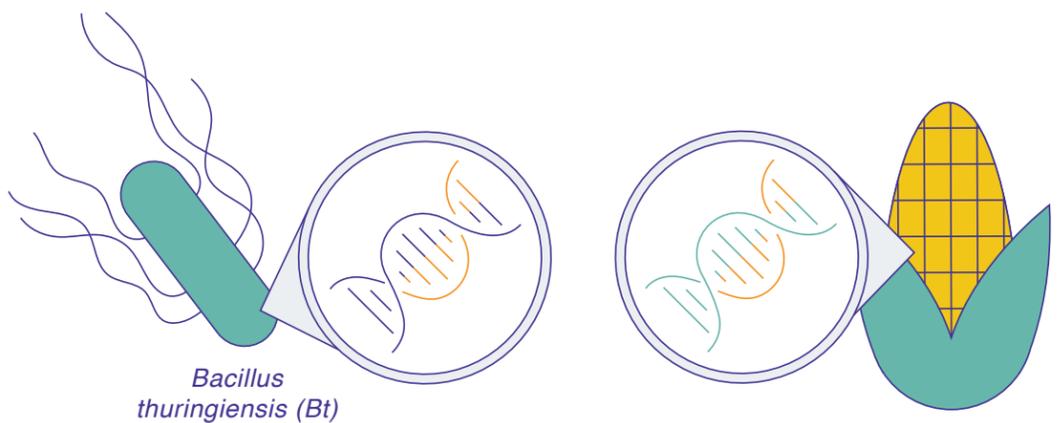
Los métodos tradicionales de modificación de plantas, como los cultivos selectivos y el cruzamiento, han existido por casi 10,000 años. La mayoría de los alimentos que comemos hoy en día fueron creados originalmente usando una combinación de métodos tradicionales.



Dos plantas similares se polinizan de forma cruzada para crear una nueva planta.

INGENIERÍA GENÉTICA

La ingeniería genética es un método que, entre otras cosas, permite a los científicos copiar un gen con un rasgo deseado en un organismo y ponerlo en otro. La ingeniería genética se ha utilizado desde la década de 1970 y se basa en los avances científicos que hemos realizado en el estudio del ADN.

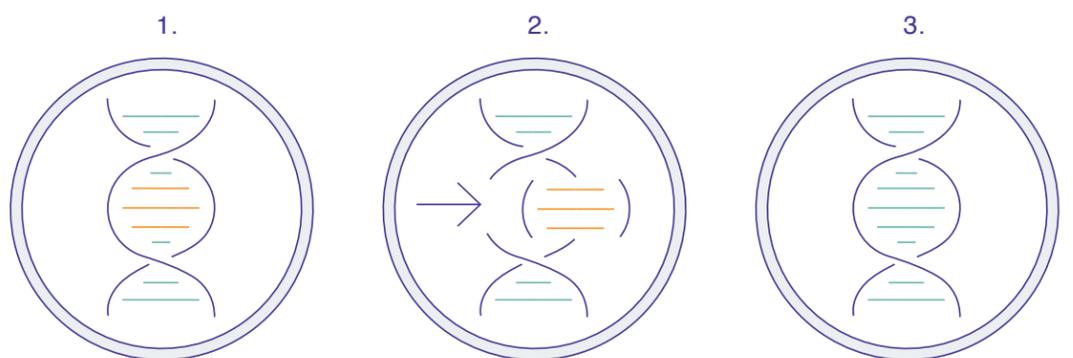


Bacillus thuringiensis (Bt)

Se inserta un gen en una bacteria del suelo (Bt) en el ADN del maíz para crear un maíz resistente a los insectos.

EDICIÓN DEL GENOMA

La edición del genoma es un nuevo método que brinda a los científicos más precisión y formas específicas de desarrollar nuevas variedades de cultivos. Las herramientas de edición del genoma pueden facilitar y agilizar los cambios que se realizaron previamente a través del cultivo tradicional.



Un ejemplo de edición del genoma es eliminar un gen no deseado.