

Episodio 3: El sexo del choclo: cuando la genética cambió el mundo

1935. Henry A. Wallace, un sagaz agrónomo y hombre de negocios, descubre cómo las leyes de la herencia pueden usarse para hacer dinero, cambiando el campo y quizá la ciencia para siempre.

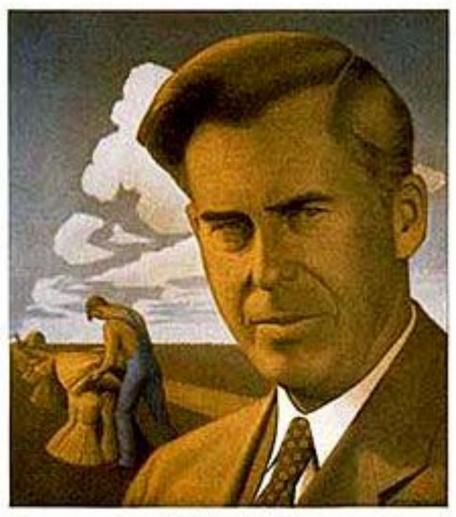
Preguntas para el aula:

- 1. Desde el punto de vista genético, ¿las líneas puras son homocigotas o heterocigotas?
- 2. Desde el punto de vista genético, ¿la F1 es homocigota o heterocigota? ¿Y la F2?
- 3. Escribí con tus propias palabras y con la mayor claridad y detalle posible cuál es la diferencia a nivel genético entre las plantas de la F1 y las plantas de la F2.
- 4. ¿Por qué exactamente los granjeros deben comprar semillas híbridas todos los años en vez de replantar las propias? ¿Y por qué esto no es cierto para el trigo o la soja?
- 5. Observen con cuidado el gráfico de productividad de maíz en EEUU a lo largo del tiempo. Verán que alrededor de 1935 aumenta la productividad y esto se debe casi sin duda a la introducción de la tecnología híbrida. Pero un poco después hay otro salto en la productividad del maíz. ¿En qué año se produjo? Pregunta más difícil: traten de indagar a qué se debió.
- 6. ¿Cuál es la diferencia entre productividad y producción?

Bibliografía:

Imágenes:





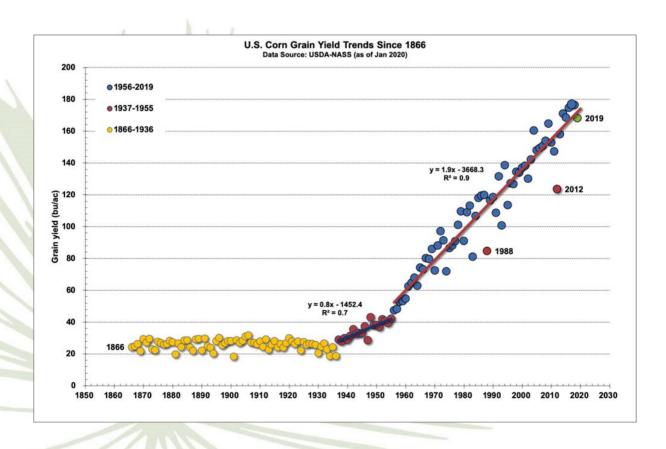
WALLACE OF DOWN

Come or a gordenic of policies
(Suppose of Suppose)

Henry A. Wallace en la tapa de Time



Plantación de maíz híbrido



Productividad del maíz en EEUU a lo largo del tiempo.

Expedición a las Historias de la Ciencia



Líneas puras al costado y maíz híbrido en el centro