# TECNOLOGIA AGRÍCOLA

Avanços e desenvolvimento nos últimos 60 anos

#### **Variedades** melhoradas

Híbridos com maior produção.

Sementes resistentes a doenças.

Sementes que requerem menos água.

#### Fertilização

Maior absorção de nutrientes.

Desenvolvimento de bioestimulantes.



Semeadoras e tratores com GPS.

Aumento do uso de energia solar x combustíveis fósseis.

1960





## **Biotecnologia**

Tecnologia de edição genética (CRISPR).

#### Proteção de cultivos

Pesticidas com maior eficácia, menor toxicidade.

Menores doses por hectare.

Embalagens mais seguras.

Uso de nanotecnologia.

Melhores técnicas e equipamentos de aplicação.

Boom de produtos biológicos.

# do rego



Alimentos com maior teor nutricional.

Sementes resistentes à seca.





Agricultura de

Imagens de satélites e

Para tomar decisões

estações meteorológicas.

precisas sobre nutrição,

proteção e produtividade.

precisão

- :: Facilitam o trabalho dos agricultores.
- :: Contribuem para a produção de
- :: Reduzem o impacto ambiental da agricultura.
- :: Promovem o desenvolvimento.



- :: Democratização e transferência de tecnologia.
- :: Boas Práticas Agrícolas.
- :: Desenvolvimento inclusivo.
- :: Maior valor às tecnologias a partir da cidade.











### Digitalização

Tecnologias da informação de comunicação (BIG DATA).

Sensores agrícolas para medir umidade, pragas, nutrientes, etc.

Internet das coisas.

Drones.

#### Robótica

Uso de Inteligência Artificial, IA.

Automatização e rastreabilidade.





Aspersão.

Microaspersão.

Gotejamento.

Rego telemático.