

# Современные сельскохозяйственные технологии повышения урожайности культурных растений



**Цели обучения:** Изучать использование современных сельскохозяйственных технологий для повышения урожайности культурных растений

**Критерии оценивания:**

Все учащиеся называют шесть современных сельскохозяйственных практик.

Большинство учащихся понимают механизм их работы.

## *Лексика и предметная терминология:*

- ▶ интенсивная разработка, монокультура, удобрения, орошение, химическая борьба с сельскохозяйственными вредителями, инсектициды, гербициды, методы генной инженерии создания сельскохозяйственных культур.

# Задание 1

Разделить на группы:

- ▶ 1-натуральные продукты
- ▶ 2-генномодифицированные реальные
- ▶ 3- генномодифицированные фантастические



Для чего создаются такие продукты?





**слива**

$2n=48$

**=**



**терн**

$2n=32$

**+**



**алыча**

$2n=16$



# Мозговой штурм «Банк идей».

## ▶ Соберите все идеи в «БАНК»

Какие современные сельскохозяйственные технологии можно использовать для повышения урожайности культурных растений?

## 6 основных технологий для создания ментальных карт:

- ▶ 1. интенсивная разработка
- ▶ 2. монокультура
- ▶ 3. применение неорганических удобрений
- ▶ 4. орошение
- ▶ 5. химическая борьба с сельскохозяйственными вредителями
- ▶ 6. методы генной инженерии для создания сельскохозяйственных культур

## «Ложь или истина»

- ▶ Увеличение производства продуктов питания обусловлено главным образом научными достижениями и новыми технологиями включая разработку новых сортов сельскохозяйственных культур, применение пестицидов и удобрений, а также строительства крупных ирригационных систем.

## «Ложь или истина»

- ▶ Культивация почвы используется для борьбы с сорняками и переработке отмерших растений в почву.

## «Ложь или истина»

- ▶ Монокультура усложняет культивацию и снижает рентабельность посевов.

## «Ложь или истина»

- ▶ Использовать синтетические удобрения экономически не выгодно.

## «Ложь или истина»

- ▶ Использование инсектицидов и пестицидов благотворно влияет на экологическую обстановку биоценоза.

## «Ложь или истина»

- ▶ Гибридные семена в значительной степени способствуют потере генетического разнообразия и повышают риск массивного неурожая.

# Домашнее задание

Составление кроссворда по теме

Критерии:

1. Не менее 15 слов
2. Должны быть-вопросы, сетка и решение