

Оценка сортов по урожайности

ЗАДАНИЕ 1. Ознакомьтесь с направлением селекции – селекция на урожайность

Селекция на урожайность является самым главным направлением, так как продуктивность растений зависит не только от генотипа, но и от воздействия окружающей среды.

Итоговыми критериями при оценке селекционного материала являются выживаемость растений, их индивидуальная продуктивность, складывающаяся из элементов структуры урожайности.

В равных условиях одинаковая урожайность может быть получена у различных сортов и образцов за счет различных элементов ее структуры.

При правильном подборе родительских пар для скрещивания можно добиться лучшего сочетания этих элементов и повысить потенциальную и фактическую урожайность создаваемых форм по сравнению с исходными.

Таким образом, оценка селекционного материала по урожайности – трудоемкий процесс, который проводится на заключительных этапах создания исходного материала, а до этого отбор и оценки проводятся по индивидуальной продуктивности.

ЗАДАНИЕ 2. Изучите особенности оценки сортов различных сельскохозяйственных культур по элементам структуры урожайности

Во время оценки *зерновых культур* при оптимальной густоте стояния посевов учитываются:

- количество сохранившихся растений на единице площади;
- их продуктивная кустистость;
- количество семян в соцветии;
- масса 1000 семян.

У *зернобобовых культур* основными элементами структуры урожайности являются:

- количество плодоносящих кистей;
- количество бобов и семян на растении;
- количество семян в бобе;
- масса 1000 семян.

У *кукурузы* урожайность зерна зависит:

- от среднего количества початков на растении;
- числа семян с початка;
- массы семян с початка.

Урожайность *картофеля* складывается:

- из количества кустов на единице площади;
- среднего числа клубней в кусте;
- массы клубня.

У *свеклы* и *других корнеплодов* при одинаковой густоте растений урожайность тесно коррелирует с массой корнеплода.

МАТЕРИАЛ

1. Тестовые задания.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Какое направление селекции является самым главным?
2. От чего зависит продуктивность растений?
3. Назовите итоговый критерий при оценке селекционного материала.
4. За счет чего можно добиться лучшего сочетания элементов структуры урожайности у гибрида?
5. Укажите элементы структуры урожайности у зерновых культур.
6. Укажите элементы структуры урожайности у зернобобовых культур.
7. Укажите элементы структуры урожайности у кукурузы.
8. Укажите элементы структуры урожайности у картофеля.
9. Укажите элементы структуры урожайности у свеклы.
10. Назовите высокоурожайные сорта основных сельскохозяйственных культур.