

Разновидности овса

ЗАДАНИЕ 1. Ознакомьтесь с описанием разновидностей овса

Овес посевной имеет большой внутривидовой полиморфизм, включающий разновидности, различающиеся по форме метелки, пленчатости зерна, окраске и остистости зерен, наличию язычка.

По *форме метелки и пленчатости зерна* овес посевной подразделяется на три группы разновидностей: раскидистый, одногривый и голозерный.

Окраска зерна может быть белой, желтой, серой, коричневой, черной. Белозерные и желтозерные сорта различаются хорошо в том случае, если семена формируются в благоприятных условиях, хорошо выполнены и созрели. Белое зерно, созревшее длительное время на корню под дождем приобретает серо-грязный или темно-желтый оттенок, а желтое зерно в таких условиях становится грязно-желтым или порывшим. Для точного определения окраски зерна в таких случаях используют ультрафиолетовые лучи или 10%-ный раствор соляной кислоты. В ультрафиолетовых лучах желтое зерно дает темно-коричневое, фиолетово-коричневое или серо-коричневое свечение, а белое – голубовато-серое, голубое или светло-серое. При обработке зерна в течение 10 минут соляной кислотой с последующей сушкой через 18 часов белые семена становятся светло-коричневыми, а желтые через 5 часов – ярко-желтыми.

Остистость определяется по наличию зерен с остями в пределах метелки. При наличии более 25 % остистых зерен в метелке сорт относится к остистой разновидности.

Остистость зависит от генотипа сорта и может изменяться в зависимости от условий выращивания. В сухую погоду и на низком агрофоне степень остистости повышается, а при достаточном количестве влаги и высоком плодородии почвы она резко снижается. При отрастании отавы безостых сортов, скошенных на зеленый корм, вырастают стебли с полностью остистыми метелками.

Язычок (лигула) находится в месте перехода листового влагалища в листовую пластинку. Иногда встречаются безязычковые (безлигульные) формы. Чаще можно найти такие образцы у одногривого овса со сжатой метелкой.

ЗАДАНИЕ 2. Отличительные признаки разновидностей овса в виде табл. 1 внесите в конспект

Таблица 1. Отличительные признаки разновидностей посевного овса

Название разновидности	Форма метелки	Окраска зерновки	Остистость зерновки	Пленчатость зерновки
<i>Mutica</i>	Раскидистая	Белая	Безостая	Пленчатая
<i>Aristata</i>	Раскидистая	Белая	Остистая	Пленчатая
<i>Aurea</i>	Раскидистая	Желтая	Безостая	Пленчатая
<i>Krausei</i>	Раскидистая	Желтая	Остистая	Пленчатая
<i>Grisea</i>	Раскидистая	Серая	Безостая	Пленчатая
<i>Cinerea</i>	Раскидистая	Серая	Остистая	Пленчатая
<i>Brunnea</i>	Раскидистая	Коричневая	Безостая	Пленчатая
<i>Montana</i>	Раскидистая	Коричневая	Остистая	Пленчатая
<i>Inermis</i>	Раскидистая	Белая	Безостая	Голозерная
<i>Chinensis</i>	Раскидистая	Белая	Остистая	Голозерная
<i>Obtusata</i>	Сжатая	Белая	Безостая	Пленчатая
<i>Flava</i>	Сжатая	Желтая	Остистая	Пленчатая

ЗАДАНИЕ 3. Пользуясь кратким описанием отличительных признаков разновидностей (табл. 1), определите разновидности овса по гербарному колосовому материалу

Основные разновидности овса представлены на рис. 1.

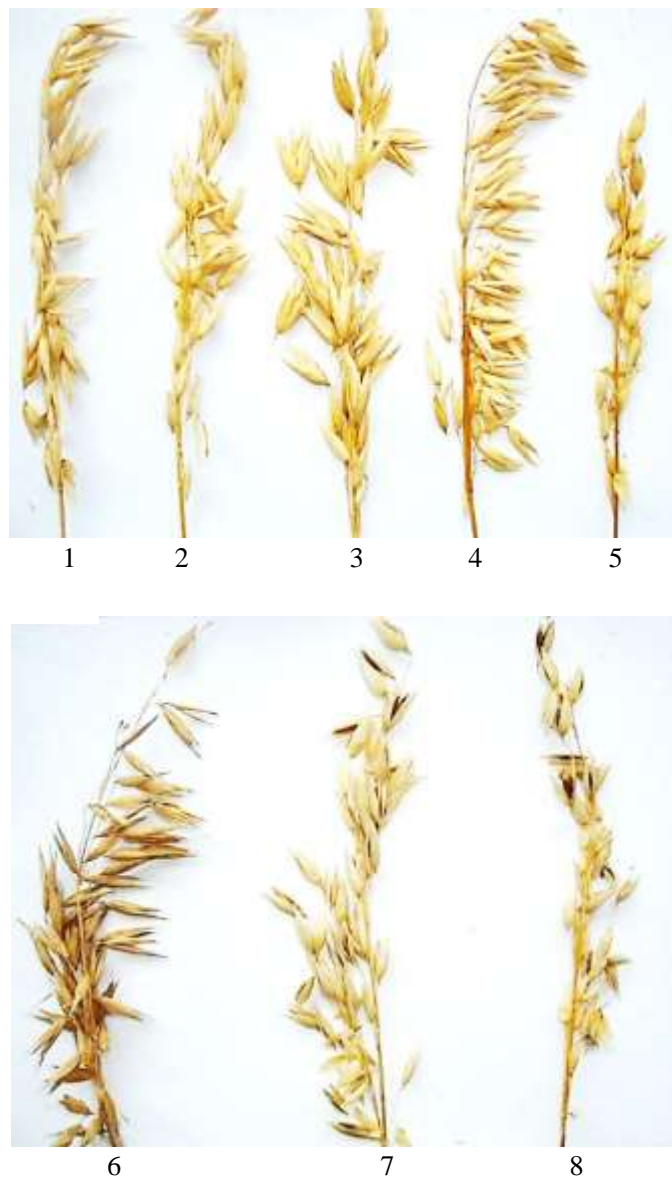


Рис. 1. Разновидности овса посевного:
1 – *mutica*; 2 – *aristata*; 3 – *inermis*; 4 – *obtusata*; 5 – *aurea*;
6 – *grisea*; 7 – *brunnea*; 8 – *montana*

Наибольшее распространение в производстве получили сорта, относящиеся к разновидностям мутика, ауреа, аристата и краузей, соответственно с белым или желтым зерном без остей или с ними.

МАТЕРИАЛ

1. Коллекция разновидностей овса (колосовой материал).
2. Тестовые задания.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите отличительные признаки разновидностей овса.
2. Какие группы разновидностей выделяют по форме метелки?
3. Как определить окраску зерна овса?
4. Как определить, что сорт овса относится к остистой разновидности?
5. У овса с какой формой метелки чаще встречаются безязычковые формы?
6. Какие разновидности получили наибольшее распространение в производстве?
7. Приведите характеристику разновидности *mutica*.
8. Приведите характеристику разновидности *aurea*.
9. В чем отличие между разновидностями *mutica* и *obtusata*?
10. В чем различие между разновидностями *aristata* и *chinensis*?