

Сортовые признаки и сорта ячменя

ЗАДАНИЕ 1. Ознакомьтесь с сортовыми признаками ячменя

Сорта одной и той же разновидности могут различаться по форме зерна, особенностям перехода цветковой чешуи в ость, опушению щетинки у основания зерновки, густоте остей, окраске жилок и опушению цветковых чешуй.

У сортов многорядного ячменя *форма колоса* может быть шестигранная, прямоугольная, квадратная и ромбическая (рис. 1). Ее определяют по поперечному сечению колоса.

Форма колоса зависит от его плотности. Шестигранная форма характерна для разновидностей, отличающихся плотными и очень плотными колосьями. Чем более рыхлый колос, тем больше боковые колоски тройки отклоняются от среднего колоска. Если они, в конце концов, зайдут на боковые колоски других троек, сидящих с противоположной стороны стержня, образуется ромбическая форма колоса. Самый плотный колос в пределах рыхлоколосых разновидностей – квадратной формы.

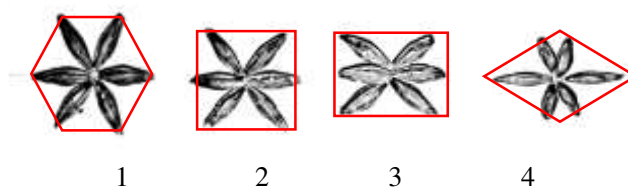


Рис. 1. Форма колоса ячменя:

1 – шестигранная; 2 – квадратная; 3 – прямоугольная; 4 – ромбическая

Ости в зависимости от их эластичности относят к нежным, грубым и средней густоте. Если ости тонкие, эластичные, легко гнутся, они считаются нежными. Если ости широкие, ломкие, их относят к грубым. Промежуточные по эластичности ости – средней густоте.

По форме зерно может быть удлиненное, эллиптическое и ромбическое (рис. 2). У зерна удлиненной формы наиболее широкая часть находится несколько выше середины, сужение кверху более резкое, чем книзу. У зерна эллиптической и ромбической формы наибольшая ширина совпадает с серединой зерна, но у эллиптической формы сужение книзу и кверху плавное, а у ромбической формы – резкое.

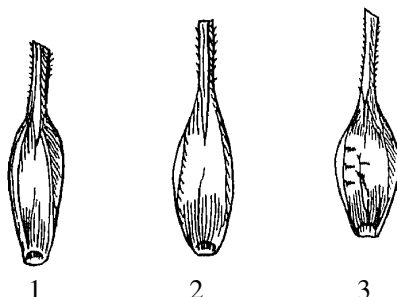


Рис. 2. Форма зерна ячменя:

1 – удлиненная; 2 – эллиптическая; 3 – ромбическая

Переход цветковой чешуи в ость бывает постепенным, резким и широким. При резком переходе ясно видна точка, где он происходит (в этом месте может быть даже вдавленность).

Широкий переход характеризуется расширением верхней части наружной цветковой чешуи в месте перехода ее в ость (рис. 3).

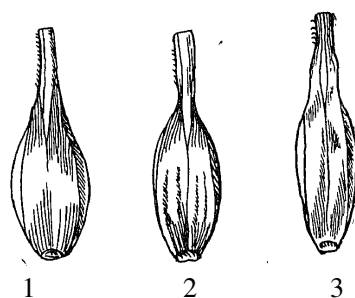


Рис. 3. Переход цветковой чешуи в ость у ячменя:
1 – постепенный; 2 – резкий; 3 – широкий

Щетинка у основания зерна может быть войлочной, если она не опушена или опушение составляют короткие, едва заметные волоски, или волосистой, когда опушение хорошо выражено (рис. 4).

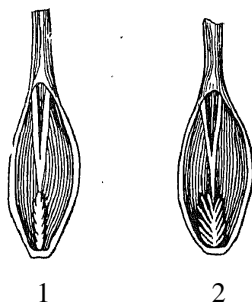


Рис. 4. Щетинка у основания зерна ячменя:
1 – войлочная; 2 – волосистая

Жилки цветковых чешуй имеют окраску, одинаковую с окраской остальных частей чешуй, но встречаются сорта, у которых они окрашены антоцианом. Окраска проявляется наиболее ясно в фазе восковой спелости, к полной спелости она ослабевает.

Колосковые чешуи могут быть голыми или опушенными. Легко обнаружить опушение можно по краю чешуи, где волоски хорошо видны.

Зазубренность центральной жилки цветковых чешуй может быть выражена в разной степени: от хорошо развитых зубчиков до их полного отсутствия.

К сортовым признакам относятся также высота растений, длина вегетационного периода, длина колоса, количество и масса зерен в колосе, масса 1000 семян, урожайность, содержание белка, крахмала и другие показатели качества продукции.

По *высоте растений* сорта подразделяются на низкорослые (60–70 см), средние (71–85 см) и высокостебельные (86–100 см).

Раннеспелые сорта имеют *длину вегетационного периода* 72–80 дней, среднеспелые – 81–90, среднепоздние 91–100 дней.

Продуктивность колоса у сортов двурядного ячменя считается низкой, если в колосе формируется 16–19 зерен, средней – 20–23, высокой – 24 и более зерен.

МАТЕРИАЛ

1. Сорты двурядного ячменя (колосовой материал).
2. Сорты многорядного ячменя (колосовой материал).
3. Государственный реестр сортов.
4. Тестовые задания.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите сортовые признаки ячменя
2. Какой может быть форма колоса у ячменя?
3. Какой может быть форма зерновки у ячменя?
4. Какой может быть переход цветковой чешуи в ость?
5. Какой может быть щетинка у основания зерна?
6. Как различаются сорта ячменя по длине вегетационного периода?
7. Назовите содержание белка в зерне для пивоваренного ячменя.
8. Назовите содержание белка в зерне для кормового ячменя.
9. Какой может быть высота растений у ячменя?
10. Какой может быть масса 1000 семян у ячменя?