

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРЕНБУРГСКИХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

В статье дано описание морфологических особенностей оренбургских сортов яровой мягкой пшеницы Оренбургская 13, Варяг, Учитель и твердой Оренбургская 10, Оренбургская 21.

В мировом земледелии, а также в бывшем СССР имеют значение только 2 вида пшеницы – мягкая (*T. vulgare*) и твердая (*T. durum*). Мягкая пшеница по сравнению с твердой наиболее распространена и может возделываться в более холодных районах, чем твердая. Зерновка у мягких пшениц на изломе мучнистая; остей в колосе нет или они по длине короче колоса и притом сильно расходятся в стороны. У твердых пшениц зерновка на изломе стекловидная; почти все сорта имеют ости, превышающие длину колоса и параллельные или слабо расходящиеся (Н.А. Комарницкий и др., 1962, с. 681).

В сухом континентальном климате при небольшой влажности почвы пшеница содержит больше белков и меньше крахмала, чем во влажных районах. Поэтому пшеницы наших засушливых юго-восточных районов являются особенно высокоценными, это высококачественные мягкие (сильные) и твердые пшеницы.

Все оренбургские сорта яровой пшеницы, переданные на государственное испытание, отвечали требованиям ГОСТа по качеству (М.П. Долгалев, 2000, 2003).

Успешная селекционная работа местных селекционеров позволила заметно потеснить и уве-

личить долю своих сортов в посевах яровой пшеницы. В последние годы сорта мягкой пшеницы Оренбургская 13, Варяг и твердой Оренбургская 2, Оренбургская 10 успешно конкурируют с сортами НИИСХ Юго-Востока, занимая до 25% площади посева мягкой и до 50% в посевах твердой пшеницы (А.Г. Крючков, 1999, с. 22).

Морфологическими признаками сорта, особенно важными для хлебных злаков, являются: окраска зерновок, остистость или безостость, степень опушенности или отсутствие её и т.д. Знание этих признаков позволяет установить разновидность пшеницы и в последующем определить название сорта, имея при этом его селекционное описание.

В 2002 г. на сортоучастках Оренбургской области изучалось 40 сортов яровой мягкой и 19 сортов твердой пшеницы. В настоящее время в производстве возделываются местные сорта яровой мягкой пшеницы Оренбургская 13, Варяг, Учитель и твердой Оренбургская 2, Оренбургская 10, Оренбургская 21. Описание морфологических признаков сортов мягкой пшеницы дано в таблице 1, а твердой – в таблице 2.

Отличительные морфологические особенности местных сортов яровой твердой пшеницы от

Таблица 1. Степень выраженности морфологических признаков оренбургских сортов яровой мягкой пшеницы

№ п/п	Признак	Степень выраженности признаков по сортам		
		Оренбургская 13	Варяг	Учитель
1	Колеоптиле: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	отсутствует или очень слабая	слабая
2	Растение: тип куста	прямостоячий	полупрямостоячий	прямостоячий
3	Флаговый лист: количество изогнутых	среднее количество изогнутых	среднее количество много изогнутых	мало изогнутых
4	Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	слабая	отсутствует или очень слабая	слабая
5	Время колошения	среднее	среднее	среднее
6	Флаговый лист: восковой налет на влагалище	средний	сильный	средний
7	Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	средний	средний	средний
8	Колос: восковой налет	слабый - средний	средний	средний

1	2	3	4	5
9	Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	слабый - средний	средний	средний
10	Пыльники: антоциановая окраска	отсутствует	отсутствует	отсутствует
11	Соломина: опушение верхнего узла	слабое - среднее	слабое - среднее	сильное
12	Растение: высота	среднее	среднее	среднее-длинное
13	Соломина: выполненность	выполнена слабо	выполнена слабо	выполнена слабо
14	Колос: цвет	белый	белый	белый
15	Колос: форма	цилиндрический	цилиндрический	пирамидальный
16	Колос: плотность	средний	средний	средний
17	Ости или остевидные отростки: наличие	остевидные отростки	ости	остевидные отростки
18	Ости или остевидные отростки: размещение	на верхушке колоса	по всей длине колоса	на 1/4 колоса
19	Ости на конце колоса: длина	средние	средние	короткие
20	Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	среднее	сильное	среднее
21	Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча	среднее	узкое	среднее
22	Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	приподнятое	приподнятое	прямое
23	Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	очень короткий	средний	очень короткий
24	Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	слегка изогнутый	прямой	прямой
25	Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	слабое - среднее	слабое - среднее	среднее
26	Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	очень мелкий	отсутствует или очень мелкий	отсутствует или очень мелкий
27	Нижняя цветковая чешуя: форма зубца	слегка изогнутый		умеренно изогнутый
28	Зерновка: форма	яйцевидная	удлиненная	яйцевидная
29	Зерновка: окраска	белая	белая	белая
30	Зерновка: длина хохолка	средний	длинный	длинный
31	Зерновка: окрашивание фенолом	среднее	слабое	очень темное
32	Тип развития	яровой	яровой	яровой

Таблица 2. Степень выраженности морфологических признаков оренбургских сортов яровой твердой пшеницы

№ п/п	Признак	Степень выраженности признаков по сортам	
		Оренбургская 10	Оренбургская 21
1	2	3	4
1	Колеоптиле: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	отсутствует или очень слабая
2	Первый лист: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	отсутствует или очень слабая
3	Растение: тип куста	полупрямостоячий	прямостоячий
4	Растения: встречаемость растений с наклонным флаговым листом	средняя – большая	отсутствует или очень низкая
5	Время колошения	среднее	среднее

Продолжение табл. 2.

1	2	3	4
6	Флаговый лист: восковой налет на влагалище	сильный – очень сильный	очень сильный
7	Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	средний - сильный	средний
8	Ости: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	отсутствует или очень слабая
9	Соломина: опушение верхнего узла	отсутствует или очень слабое	отсутствует или очень слабое
10	Соломина: восковой налет на шейке	очень сильный	очень сильный
11	Колос: восковой налет	сильный	очень сильный
12	Растение: высота	среднее	среднее
13	Колос: распределение остей	по всей длине	по всей длине
14	Ости на верхушке колоса: длина относительно колоса	длиннее	длиннее
15	Нижняя колосковая чешуя: форма	ланцетная	ланцетная
16	Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	приподнятое	приподнятое
17	Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча	среднее	узкое - среднее
18	Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	короткий	короткий
19	Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	слегка изогнутый	слегка изогнутый
20	Нижняя колосковая чешуя: опушение наружной поверхности	отсутствует	отсутствует
21	Соломина: выполненность	выполнена средне	выполнена слабо - средне
22	Ости: окраска	светло-коричневая	светло-коричневая
23	Колос: длина без остей	короткий – средний	короткий - средний
24	Колос: опушение краев первого сегмента стержня колоса	отсутствует или очень слабое	отсутствует или очень слабое
25	Колос: окраска	слегка окрашенный	слегка окрашенный
26	Колос: форма	цилиндрический	цилиндрический
27	Колос: плотность	рыхлый	средний
28	Зерновка: форма	удлиненная	удлиненная
29	Зерновка: длина хохолка	короткий	короткий
30	Зерновка: окрашивание фенолом	отсутствует или очень светлое	отсутствует или очень светлое
31	Тип развития	яровой	яровой

Харьковской 46, Безенчукской 139 и Алтайки – крупный флаговый лист, легкий вымолот зерна, развитость лицевой стороны колоса и сортов мяг-

кой пшеницы от Саратовской 42 – отсутствие пятнистости листа, повышенная устойчивость к полеганию.

Список использованной литературы:

1. Долгалев М.П. Основные направления селекции и модели сортов яровой мягкой пшеницы в условиях степной зоны Южного Урала: Дис. ... канд. биол. наук. – Оренбург, 2000. – 218 с.
2. Долгалев М.П., Долгалев К.М. Эффективность селекции яровой пшеницы в Оренбургском селекцентре // Наука и хлеб. – Оренбург, 2003. – Вып. 10. – С. 26-44.
3. Комарницкий Н.А. и др. Систематика растений. – М.: Учпедгиз, 1962. – С. 681.
4. Крючков А.Г. Проблемы селекции и изучения сортовых ресурсов на Южном Урале // Наука и хлеб. – Оренбург, 1999. – Вып. 6. – С. 22.
5. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по зерновым культурам // Официальный бюллетень. – М., 1995. – № 4. – С. 227-248.