

2. Тупицын Н.В. Некоторые аспекты сортовой стратегии на примере Средневолжского региона России/ Сельскохозяйственная биология. 1999. №1. С. 95-97.

УРОЖАЙНОСТЬ И ЭЛЕМЕНТЫ ЕЕ СТРУКТУРЫ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

*Д.А.Турхан, студент 4 курса агрономического факультета
Научный руководитель - доцент Н.Н.Захарова, Ульяновская ГСХА*

Информация о структуре урожайности того или иного сорта наряду со сведениями о его реакции на абиотические и биотические факторы среды позволяет судить об особенностях возделывания сорта [1].

Целью проводимых исследований является изучить роль отдельных элементов структуры в формировании урожайности у различных сортов яровой мягкой пшеницы.

В задачи исследований входило:

1. Дать характеристику сортам яровой мягкой пшеницы по степени выраженности отдельных элементов структуры урожайности в условиях опытного поля Ульяновской ГСХА.

2. Установить корреляционные зависимости между урожайностью яровой мягкой пшеницы и составляющими ее элементами.

Материалом для исследований послужили 23 сорта яровой мягкой пшеницы, включенные в Государственный реестр селекционных достижений по Средневолжскому региону различных зон выведения – Поволжья, Урала, Сибири, Нечерноземья.

Сорта изучались на делянках 4,5 м² в 4-х кратной повторности. В качестве стандарта использован сорт Симбирцит, принятый в сортоиспытании Ульяновской области. Размещение вариантов в опыте систематическое.

Для определения структуры урожайности за 2 дня до уборки с каждой делянки сорта на 2 и 3 повторности отбирали растения с корнями с пробных площадок, установленных на 3, 5 и 8 рядках по диагонали. На этих же площадках проводили подсчет числа всходов после их появления.

В анализ структуры колоса было вовлечено 30 соцветий.

Наибольшую урожайность в опыте 27,4-33,7 ц/га формировали сорта Маргарита, Кинельская отрада, Саратовская 68, Омская 36, Злата (табл.1). Среди них Кинельская отрада имела большое число сохранив-

Таблица 1
Густота продуктивного стеблестоя и урожайность яровой пшеницы, 2011 г.

Сорт	Урожайность, ц/га	Полевая всхожесть, %	Сохранность, %	Число к уборке, шт/м ²		Продукт. кустистость
				растений	коло-сьев	
Симбирцит, ст	23,8	73,8	17,7	72	347	4,8
Маргарита	29,6	72,7	21,5	86	246	2,9
Кинельская отрада	30,0	61,1	45,8	154	260	1,7
Саратовская 68	27,4	89,6	22,1	109	350	3,2
Омская 36	33,7	78,4	22,7	98	298	3,0
Злата	32,2	94,7	16,3	87	262	3,0
Кинельская нива	25,8	84,9	25,7	120	327	2,7
Экада 6	23,0	85,8	55,0	258	293	1,1
Эстер	24,8	93,5	23,7	122	257	2,1
Мис	23,8	80,4	35,9	159	262	1,7
Тулайковская 10	21,7	91,3	7,8	79	315	4,0
Тулайковская зол..	24,4	59,5	25,1	82	337	4,1
Добрыня	24,7	89,6	22,1	109	350	3,9

шихся растений к уборке -154, а Саратовская 68 - высокую густоту продуктивного стеблестоя – 350 соцветий на 1 м².

Наибольшее число растений к уборке (120-258 шт./м²) имели среднеурожайные сорта Кинельская нива, Экада 6, Эстер, Мис.

Наивысшие значения продуктивной кустистости (3,9-4,1) имели также среднеурожайные Тулайковская 10, Тулайковская золотистая, Добрыня.

Корреляционным анализом установлена слабая зависимость урожайности от густоты продуктивного стеблестоя ($r=0,15$), продуктивной кустистости ($r=-0,17$).

Выявлена обратная тесная зависимость числа растений на 1 м² и их продуктивной кустистости ($r=-0,82$). То есть, чем меньше число растений на 1 м², тем больше их продуктивная кустистость.

Таблица 2
Урожайность яровой мягкой пшеницы и элементы структуры главного колоса, 2011 г.

Сорт	Урожайность, ц/га	Масса зерна с колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Число в колосе, шт		Длина колоса, см
				колосков	зерен	
Симбирцит, ст	23,8	0,9	34,9	14	26	7,9
Маргарита	29,6	1,37	43,2	14	32	7,5
Кинельская отрада	30,0	1,61	39,4	16	41	8,5
Саратовская 68	27,4	0,93	38,1	15	24	6,8
Омская 36	33,7	0,81	41,1	14	20	7,4
Злата	32,2	1,05	41,5	16	25	8,2
Экада 66	26,0	1,4	46,4	15	30	7,6
Мис	23,8	1,4	31,7	18	43	9,1
Казанская юбил	25,6	1,4	42,2	13	33	7,2

Среди вышеназванных высокоурожайных сортов только Маргарита и Кинельская отрада выделились по высокой продуктивности колоса (табл. 2) - масса зерна с соцветия – 1,37 и 1,61 г, соответственно. Высокое значение этого показателя (1,4 г) имели также менее урожайные Экада 66, Мис, Казанская юбилейная.

Наиболее крупное зерно имели сорта Маргарита и Экада 66 (масса 1000 зерен 43,2 и 46,4 г, соответственно).

Наибольшее число колосков и зерен в колосе установлено у сортов Кинельская отрада и Мис. Эти же сорта выделились по длине колоса (8,5 и 9,1 см, соответственно).

Корреляционным анализом установлена положительная зависимость средней степени урожайности от массы 1000 зерен ($r=0,40$).

Продуктивность колоса определяется главным образом его озерненностью ($r=0,85$) и в меньшей степени массой 1000 зерен ($r=0,34$). Число колосков в колосе зависит от длины колоса ($r=0,57$) – связь прямая, средней степени. Озерненность колоса определяется главным образом числом колосков в колосе $r=0,51$.

На основе полученных результатов можно сделать предварительные выводы.

1. Высокая урожайность разных сортов яровой пшеницы может складываться из различных элементов ее структуры.

2. Низкие значения одних элементов структуры урожайности в процессе развития растений могут компенсироваться лучшим выраже-

нием других.

3. Важным элементом продуктивности колоса яровой пшеницы в наших условиях является его озерненность ($r=0,85$), которую необходимо регулировать минеральным питанием в фазу кущения.

Библиографический список:

1. Лихочвор В.В. Продуктивность и структура урожая озимой пшеницы/ Земледелие. 2008. №7. С.24-28.

**КОСВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ОЦЕНКЕ
КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

*В.П. Юртаева, студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Н.Н.Захарова, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ценность любого сорта состоит не только в уровне его урожайности, но и в его качестве. К прямым показателям при оценке качества зерна относят мукомольные качества зерна и хлебопекарные свойства муки.

Мукомольные качества зерна оценивают по показателям: выходу муки, длительности размола весовой единицы зерна, удельному расходу энергии на помол, качеству полученной муки [1].

Хлебопекарные свойства муки – способность давать определенные сорта хлеба. Для определения хлебопекарных качеств используют пробную выпечку хлеба. Стандартная методика пробных выпечек, используемая в лабораториях по испытанию и охране селекционных достижений, предполагает выпечку хлебцов из 100 г муки.

К косвенным показателям при оценке качества зерна относят массу 1000 зерен, натуру зерна, стекловидность, содержание клейковины и ее качество.

Целью проводимых исследований является изучение сортовых различий озимой пшеницы по показателям масса 1000 зерен и натура зерна в условиях опытного поля Ульяновской ГСХА.

Материалом для исследований послужили 15 сортов озимой мягкой пшеницы, включенные в Государственный реестр селекционных