УДК 633.11 "321"

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

И.Г. Русяев[1], Л.А.Родионова[1]
Руководитель: **А.Н. Кшникаткина[1*]**
[1]ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, Россия, т.8 (841) 62-81-51,
[*]E-mail: Penzatehfak@rambler.ru

Аннотация: В статье приведены результаты агроэкологического изучения сортов яровой мягкой пшеницы в 2015 – 2016 гг.

Ключевые сорта: яровая мягкая пшеница, урожайность, структура урожая, качество зерна

Введение. Яровая пшеница — одна из основных продовольственных культур. Ее зерно отличается высоким содержанием белка (18...24 %) и клейковины (28...40 %), обладает отличными хлебопекарными качествами. Из муки мягкой пшеницы выпекают высококачественный хлеб, а из твердой изготавливают манную крупу, макаронные изделия — лапшу, вермишель, макароны. Отходы мукомольной промышленности (отруби) — ценный концентрированный корм для животных (И. К. Иванов, 2001).

Продовольственная безопасность является основой социально-экономического развития, важным элементом экономической и национальной безопасности государства. Необходимо отметить, что только в системе обеспечения продовольственной безопасности создаются условия и формируются механизмы противодействия экономическим угрозам, развития воспроизводственных процессов в сельском хозяйстве как базы производства и повышения уровня самообеспечения регионов продуктами питания. Это обусловлено тем, что в настоящее время продовольственная безопасность приобрела глобальный характер. Зерновое хозяйство является основой всего продовольственного комплекса и наиболее крупной отраслью в агропромышленном комплексе, и от того, насколько эффективно оно ведётся, в значительной степени зависит обеспеченность населения продуктами питания, продовольственная безопасность страны (А. И. Алтухов, 2015).

Методика исследований. В производственных условиях КФХ Русяева Г.П. Пензенского района на тяжолосуглинистом среднемощном выщелочном черноземе в 2015-2016 гг. закладывался полевой опыт по агроэкологическому изучению сортов мягкой яровой пшеницы: Дарья, Кинельская 59 и Маргарита.

Результаты исследований. Яровая пшеница сорта Дарья. Родословная: Г-18 (81.5.1.2 х Белорусская 80). Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному регионам. Разновидность лютесценс. Устойчив к полеганию, превышает указанные стандарты на 0,6-1,0 балла. По хлебопекарным качествам - ценная пшеница. Средне поражался мучнистой росой; умеренно восприимчив к септориозу; восприимчив к бурой ржавчине, пыльной и твердой головне.

Яровая пшеница сорта Маргарита. Родословная: инд. о. из гибридной популяции, созданной от скрещивания селекционных линий (550/93 х 368/91). Включен в Госреестр по Средневолжскому региону. Разновидность лютесценс. Хлебопекарные качества удовлетворительные – пшеница филлер. Умеренно восприимчив к септориозу. Восприимчив к бурой ржавчине. В зоне районирования поражения пыльной головней не наблюдалось. Яровая пшеница сорта Кинельская 59. Выведен в Поволжском НИИ селекции и семеноводства им. Константинова П.Н. методом гибридизации географически отдаленных форм (Саратовская 35 х Lee) х Мироновская 808. Разновидность эритроспермум. По данным технологической оценки имеет удовлетворительные хлебопекарные качества.

Таблица 1- Урожайность и структура урожая яровой пшеницы (2015-2016 гг.)

Вариант	Колос		Масса 1000 зерен, г	Урожайность зерна т\га	Натура зерна г/л
	Число зерен, шт.	Масса зерна, г			
Дарья	20,8	20,84	33,8	2,60	810,5
Кинельская 59	21,4	22,15	37,1	2,80	790,3
Маргарита	29,3	24,69	39,1	3,80	794,5

В средней степени поражается пыльной головней, слабее стандарта; средне - выше среднего – бурой ржавчиной; не устойчив к поражению стеблевой ржавчиной и повреждению шведской мухой.

В среднем за два года наибольшую урожайность (3,8 т/га) показала яровая пшеница сорта Маргарита (таблица 1).

В ходе проведённых исследований по хлебопекарной оценке зерна яровой пшеницы сортов Дарья, Маргарита и Кинельская 59 были получены результаты, указанный в таблице 2.

Таблица 2 – Биохимические показатели качества зерна яровой пшеницы

Сравниваемые сорта Названия исследований	Маргарита	Дарья	Кинельская 59
Натура зерна, г	794,5	793	810,5
Масса 1000 зёрен, г	45,65	33,08	36,36
Стекловидность, %	86,5	84	84,5
Сырая клейковина зерна Количество, % Качество, ед. ИДК	 32,0 83,5	 31,0 89,0	 31,3 87,5
Влажность муки, %	15,5	17,9	16,7
Кислотность муки, моль/дм^3	2,4	4,2	3,6
ВПС муки, %	58	66	64
Упёк хлеба, %	18,625	11,75	5,625
Усушка хлеба, %	3,58	2,975	3,71
Выход хлеба, %	69,8	59,5	61,6
Пористость хлеба, %	67	53	60

Выводы. По хлебопекарным качествам и биохимическим показателям лучшим является сорт Маргарита.

Список литературы

1. Иванов И.К. Яровая пшеница / И. К. Иванов. - 2-е изд. - Москва: Колос, 2001. - 328 с.
2. Алтухов, А. И. Современное состояние и перспективы развития рынка зерна в СНГ: проблемы и возможные пути их решения / А. И. Алтухов // Нива Поволжья. – 2015. –№ 3. – С. 2-12
3. Беркутова Н. Технологические свойства зерна яровой пшеницы / Н. Беркутова // Хлебопродукты. - 2005. - №4. - с. 24-26.
4. Коданев И.М. Агротехника и качество зерна / И.М. Коданев. - Москва: Колос, 2000. - 232 с.
5. Кретович В.Л. Биохимия зерна. - М.: Наука, 2011. - 484 с.

Сведения об авторах.

Кшникаткина А.Н., доктор с.-х. наук, профессор, руководитель.

Русяев И.Г., студент технологического факультета

Родионова Л.А., студентка технологического факультета

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, Россия, т.8 (841) 62-81-51, E-mail: Penzatehfak@rambler.ru