

УДК 633.112: 631. 52

СЕЛЕКЦИОННЫЕ ОБРАЗЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПОЛЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ГСХА

*Атякшева К.В., студентка 5 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат с.-х. наук,
доцент*

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»

Ключевые слова: *озимая пшеница, селекция, селекционный образец, сорт, урожайность.*

Работа посвящена изучению селекционных образцов озимой мягкой пшеницы Украины по комплексу хозяйственно-ценных признаков и свойств и вовлечению лучших из них в дальнейший селекционный процесс.

Селекцию озимой пшеницы ведут многие научно-исследовательские учреждения, расположенные в различных почвенно-климатических зонах. Это позволяет создавать высокопродуктивные и высококачественные сорта применительно к конкретным условиям [1], [2], [3], [4].

Материалом для исследований послужили 18 селекционных образцов озимой мягкой пшеницы, представленных Институтом растениеводства имени В.Я.Юрьева (Украина) для изучения и вовлечения в дальнейший селекционный процесс. В 2012 г. 18 селекционных образцов изучались в ручном посеве на делянках 1,5 м² по типу селекционного питомника. В 2013 г. 10 селекционных образцов озимой пшеницы, отобранных из селекционного питомника были изучены в сеялочном посеве на делянках 4,5 м² без повторности по типу контрольного питомника. Почва опытного участка чернозем выщелоченный. [5], [6]. Стандартом в сортоиспытании Ульяновской области является Волжская качественная (Волжская К) [7].

Немаловажное значение для получения высокой урожайности озимой пшеницы имеет хорошая перезимовка [8], [9]. В зимний период 2011/2012 гг. повреждающим фактором была ледяная корка. Большая часть образцов имела хорошую и отличную перезимовку (4-5 баллов). Результатом зимнего периода 2012/2013 гг. было выпревание. Перезимовка в 2013 г. составила 2,7 балла в сравнении с 2013 г. – 4,5 балла.

Наилучшую перезимовку показал селекционный образец 14638, зимостойкость которого составила 4 балла при зимостойкости стандарта Волжская К – 3,5 балла. Хорошую отрастающую способность весной 2013 г. показали селекционные образцы 14633 и 15131.

В селекции группу спелости пшениц принято определять по дате колошения. Все изученные селекционные образцы выколашивались раньше стандарта Волжская К в оба года исследований на 1-8 дней.

Малая высота растений изученных селекционных образцов – 40-73 см при высоте растений стандарта Волжская К – 59 см в 2012 г. и 83 см в 2013 г. способствовала высокой устойчивости к полеганию.

В 2012 г. в ручном посеве превысили по урожайности стандарт Волжскую К (300 г/м²) селекционные образцы 14633, 15133, 15157, 15158. В условиях 2013 г. (таблица) лучшая урожайность у селекционного образца 14638 – 28,0 ц/га, что на 3,8 ц/га превышает стандарт.

Таблица - Урожайность селекционных образцов озимой мягкой пшеницы, 2012, 2013 гг.

Селекционный образец	Урожайность			
	2012 г. г/м ²	+/- к ст.	2013 г. ц/га	+/- к ст.
Волжская К, ст	300	-	24,2	-
14632	230	-70	8,3	-15,9
14633	310	+10	22,5	-1,7
14638	230	-70	28,0	+3,8
15131	270	-30	17,2	-7,0
15133	380	+80	8,5	-15,7
15151	290	-10	6,5	-17,7
15157	310	+10	8,8	-15,4
15158	330	+30	16,4	-7,8
15159	290	-10	17,8	-6,4
15160	230	-70	22,2	-2,0
В среднем по опыту	290		16,4	

Масса 1000 зерен – важный элемент структуры урожайности озимой пшеницы [10], [11], [12], [13]. В 2012 г. масса 1000 зерен составила в среднем по опыту 34,6 г., что на 2,5 г. меньше, чем в 2013 г. В 2013 г.

погодные условия сложились наиболее благоприятно для полноценного налива. Высоким значением массы 1000 зерен в оба года исследований характеризовались селекционные образцы 14633 и 15158, превысившие стандарт Волжская К (масса 1000 зерен 35,5 г) в среднем за 2 года исследований на 7,0 и 2,6 г, соответственно.

В 2012 г. имелся сильный естественный инфекционный фон по бурой ржавчине. Среднюю степень восприимчивости (5 - 6 баллов) имели лишь 2 образца из 18 – 15153 и 15154. Остальные селекционные образцы, также как и стандарт Волжская К, имели повышенную и высокую восприимчивость к бурой ржавчине.

Стекловидность зерна стандарта Волжская К в оба года исследований была довольно высокой – 69 % и 59 %, соответственно. Стекловидность выше 60% (что соответствует сильным пшеницам) имел в оба года лишь селекционный образец 15159.

По комплексу хозяйственно-ценных показателей отобранные и продолжают дальнейшие испытания селекционные образцы 14633, 14638, 15160.

Библиографический список:

1. Грошева, Т.Д. Учебно-методическое пособие по растениеводству/ Т.Д. Грошева, Н.И. Крончев.- Ульяновск, 2009.

2. Захарова, Н.Н Оценка экологической адаптивности сортов яровой мягкой пшеницы /Н.Н. Захарова, П.В.Сергеев, Д.А. Турхан // «Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии». Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Куликовой Алевтины Христофоровны.-Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. 2012.- С. 42-46.

3. Исайчев, В.А Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства /В.А. Исайчев, Н.Н.Андреев, А.Ю. Наумов. -Ульяновск, 2013.

4. Батракова, Д.В Урожайность зерна и составляющие элементы ее структуры у различных сортов озимой мягкой пшеницы / Д.В.Батракова, К.В.Атякшева, Н.Н. Захарова // «В мире научных открытий». Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции.-Ульяновск, 2013. - С. 21-24.

5. Захаров, Н.Г. Влияние обработки почвы на биологическую активность и питательный режим чернозема выщелоченного /Н.Г. Захаров // Агрохимический вестник.- 2011.- № 6- С. 5-6.

6. Куликова, А. Система обработки и плодородие почвы /А. Куликова,А. Дозоров, Н.Захаров // Международный сельскохозяйственный журнал.- 2010.- № 6.- С. 58-61.

7. Каталог сортов и гибридов полевых культур / Н.Н.Захарова , Т.Д. Грошева , С.В.Захаров ,С.В. Валяйкин , А.Ю.Наумов ,Н.И. Крончев , Л.И.Скалкина ,М.А. Бударов ,Е.Л. Хованская , М.В.Валяйкина ,Н.А. Мухин . –Ульяновск:Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006.-172 с.

8. Костин, В.И. Влияние мелафена на зимостойкость, урожайность и качество озимой пшеницы /В.И. Костин ,В.А. Исайчев // Регуляторы роста и развития растений в биотехнологиях.-Ульяновск, 2001.- С. 249.

9. Селекция озимой пшеницы на зимостойкость в Ульяновской области// Н.В.Тупицын ,О.Г. Зейнетдинова ,С.В. Валяйкин ,О.Н.Суслов ,С.А.Молгачев , Н.Н.Захарова ,В.Н. Тупицын.- Зерновое хозяйство.- 2001.- № 1.- С. 25-27.

10. Манаськина, А.Ф., Захарова Н.Н. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов озимой мягкой пшеницы Средневолжского региона в условиях опытного поля Ульяновской ГСХА/ А.Ф. Манаськина ,Н.Н. Захаров « В мире научных открытий». Всероссийская студенческая научно-практическая конференция.-Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. 2012.- С. 78-81.

11. Захарова ,Н.Н. Урожайные свойства семян яровой мягкой пшеницы / Н.Н.Захарова //Научно-методический электронный журнал «Концепт». -2013. -Т. 4,№ 34.- С. 521-525.

12. Турхан, Д.А. Урожайность и элементы ее структуры различных сортов яровой мягкой пшеницы / Д.А.Турхан , Н.Н. Захарова // «В мире научных открытий». Всероссийская студенческая научно-практическая конференция.-Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012.- С. 81-84.

13. Юртаева, В.П. Косвенные показатели при оценке качества зерна озимой пшеницы /В. П. Юртаева , Н.Н.Захарова / «В мире научных открытий». Всероссийская студенческая научно-практическая конференция.-Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. 2012.- С. 84-86.

BREEDING SAMPLE OF SOFT WHEAT OF UKRAINE IN CONDITIONS OF EXPERIMENTAL FIELDS OF THE ULYANOVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY

Atyaksheva C.V., Zakharova N. N.

Keywords: *winter wheat, selection, breeding pattern, variety, yield.*

The work is devoted to the study of a selection of samples of soft wheat of Ukraine on a complex of valuable characteristics and properties and to involve the best of them in further breeding process.

УДК 632.952:633.11

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ

*Аюпов Д.Э., Рыбакин М.С., студенты 3 курса
агрономического факультета
Научный руководитель – Тойгильдин А. Л., кандидат с.-х.
наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *озимая пшеница, корневые гнили, мучнистая роса, ржавчина, протравители семян, фунгициды.*

Аннотация: *В статье приводятся данные оценки биологической, хозяйственной и экономической эффективности протравителей семян и фунгицидов по вегетации в защите растений озимой пшеницы от корневых гнилей и аэрогенных болезней. Оценен вклад фунгицидов в формирование урожайности озимой пшеницы.*

Актуальность. *По данным большого количества исследований в условиях земледелия Поволжского региона озимая пшеница обладает высоким потенциалом продуктивности, отзывчива на элементы интен-*