

УДК 633.112:631.52

СЕЛЕКЦИОННЫЙ И КОНТРОЛЬНЫЙ ПИТОМНИКИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

*Карпухина О.А., студентка 3 курса, Швец А.М., студентка 4-го курса, Рунов М.П., студент 2 курса, факультет агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *озимая мягкая пшеница, селекционный образец, урожайность, селекционный питомник, контрольный питомник*

Работа посвящена изучению селекционных образцов озимой мягкой пшеницы в селекционном и контрольном питомниках по урожайности и другим хозяйственно-ценным показателям в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Пшеница является ведущей зерновой культурой мирового растениеводства. Велико ее значение для Российской Федерации. Устойчивое производство зерна пшеницы является обязательным элементом политической и экономической стабильности, продовольственной независимости и безопасности, поскольку хлеб - безальтернативный продукт питания населения России и большинства населения земного шара. Не случайно, что с хлебом ассоциируется богатство государства, его авторитет и процветание, а пшеничный колос символизирует достаток, счастье и успех людей. Поэтому повышение урожайности и качества зерна пшеницы, эффективности ее производства являются задачами первостепенной важности. Одним из способов решения этой задачи является создание новых высокопродуктивных и адаптивных сортов.

В современном сельском хозяйстве сорт растений - биологическая система, которая ничем не может быть заменена. Генетическое моделирование сортов возделываемых культур является в любом регионе

Таблица - Хозяйственно-биологическая характеристика лучших селекционных образцов контрольного питомника, 2015 г.

Селекционные номера	Урожай с 4,5 м ² , г	Отклонение от урожая стандарта	Зимостойкость, балл	Дата колошения	Высота растений, см
Волжская К., ст.	1250	-	5	4-5 VI	95
1	1365	+115	5	1VI	75
15	1400	+150	5	30V	72
17	1450	+200	5	30V	67
18	1345	-20	5	30V	63
23	1280	+30	5	30V	75
42	1580	+230	5	3VI	71
44	1380	+130	5	31V	65
51	1110	-140	5-	4VI	86
61	1325	+75	4,5	1VI	75
62	1260	+10	4,5	3VI	66
66	1220	-30	5	3VI	65
69	1120	-130	5	3VI	87
74	1235	-15	4,5	4VI	87
84	1250	-	5-	30V	63
85	1250	-	5-	2VI	62
86	1345	+95	5-	1VI	66
97	1370	+120	5	4VI	88
99	1230	-20	5	4VI	84
107	1280	+30	5-	4VI	63
109	1360	+10	5-	5VI	66
114	1305	+55	5	4VI	79
116	1250	-	4,5	1VI	73
122	1350	+100	5	3VI	77
133	1255	+5	5	3VI	68
136	1305	+55	4	3VI	68
137	1240	-10	5	4VI	82
132	1270	+20	5-	1VI	68
Среднее	1300	-	5-	2-3 VI	73

страны одним из наиболее оправданных путей преобразования земельного участка в целом [1].

Целью проведения исследований было оценить по комплексу хозяйственно-ценных показателей селекционные образцы озимой мягкой пшеницы селекционного и контрольного питомника для перевода в следующее звено селекционного процесса - конкурсное сортоиспытание.

Материалом для исследований послужили 396 образцов селекционного питомника 2014 г. и 137 номеров контрольного питомника 2015 г, отобранных из гибридных популяций F_2 в 2013 г., созданных от 8 комбинаций скрещивания Волжская К / Марафон, Волжская 16/ Марафон, Безенчукская 380/ Марафон, Санта / Марафон, Светоч/ Марафон, Ресурс/ Марафон, Московская 39/ Марафон, Волжская К / Xiao Yan 107, Китай.

В селекционном питомнике номера изучались в ручном посеве на делянках 0,45 м². Контрольный питомник высевался сеялкой ССФК 6-10 на делянках 4,5 м², без повторности. В качестве стандарта использован сорт Волжская К, принятый в сортоиспытании Ульяновской области.

Условия перезимовки в зимний период 2014/2015 гг. сложились относительно благоприятно. Было отмечено на отдельных селекционных образцах небольшое выпревание (таблица). Как следует из ранее проведенных исследований, в условиях лесостепи Поволжья хорошую урожайность могут формировать пшеницы с зимостойкостью не только в 5, но и в 4 балла [2].

Выделившиеся селекционные номера пшеницы выколашиваются раньше стандарта Волжская К на 1-6 дней и являются низкорослыми (62-88 см, при высоте стандарта 95 см). По-видимому, признаки высота растений и группа спелости заимствованы от низкостебельного скороспелого отцовского сорта Марафон [3]. Лучшие номера контрольного питомника переведены в звено предварительного испытания для дальнейшего изучения.

Библиографический список

1. Тупицын, Н.В. Избранные труды/Н.В.Тупицын.-Ульяновск,2007. -138 с.
2. Захарова Н.Н., Захаров Н.Г., Гаранин М.Н., Мустафина Р.А. Зависимость урожайности сортообразцов озимой мягкой пшеницы коллекционного питомника от их зимостойкости. Материалы VII Междуна-

родной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» / - Ульяновск: УГСХА, 2016.- Т.2.-С..270-275.

3. Захарова, Н.Н. Экологическая адаптивность сортов озимой мягкой пшеницы / Н.Н.Захарова, Н.Г.Захаров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 1(29). - С. 15-21.

SELECTION AND CONTROL NURSERIES OF WINTER WHEAT

Karpukhina O.A., Shvets A.M., Runov M.P.

Key words: *winter bread wheat, breeding pattern, yields, breeding kennel, the kennel control*

The work is devoted to the study of selective samples of soft winter wheat in breeding and control nurseries for yield and other agronomic indicators in the conditions of forest-steppe of the Middle Volga region.