УДК 633.112:631.52

УРОЖАЙНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СОРТОИСПЫТАНИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дерусова А.В., Упинина С.Е., студенты 5 курса ФАЗРиПП,
Кулачкова Д.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *озимая мягкая пшеница, сорт, урожайность, сортоиспытание.*

Работа посвящена изучению урожайности новых сортов озимой мягкой пшеницы в сортоиспытании Ульяновской области. Установлено, что высоким продукционным потенциалом характеризуется сорт Боярыня.

Выведение сорта пшеницы с максимально возможно высоким уровнем урожайности является основной целью работы каждого селекционера. Данный показатель учитывается при оценке эффективности любого направления селекционной работы. Также известно, что увеличение продукционных возможностей селектируемой культуры является достаточно трудной задачей, так как урожайность определяется большим числом признаков и свойств, в свою очередь каждый из которых контролируется полигенно и подвержен влиянию модификационной изменчивости.

Эти обстоятельства являются весомыми причинами того, что из огромного числа сортов разных полевых культур, созданных селекционерами в нашей стране и за ее пределами, только немногие сыграли и играют определяющую роль в увеличении валовых сборов растениеводческой продукции.

Максимально возможный уровень урожайности того или иного сорта – это результат самого наилучшего сочетания между всеми элементами структуры урожайности. Кубанский селекционер Лукьяненко П.П. (1990) в формировании урожайности сорта пшеницы считал наиболее важным элементом структуры продуктивность одного соцветия. Для условий Краснодарского края он выявил высокую положительную связь урожайности с данным показателем - r = 0,70-0,72 [1]. В условиях

Таблица - Урожайность сортов озимой мягкой пшеницы на Ульяновском ГСУ Ульяновской области

Сорт	Урожайность, ц/га					
	2016 г.	+/- к станд.	2017 г.	+/- к станд.	среднее	+/- к станд.
Фотинья, стандарт	38,3	-	62,4	-	50,4	-
Альянс	24,6	-13,7	57,6	-4,8	41,1	-9,3
Базальт	39,5	+1,2	66,6	+4,2	53,1	+2,7
Базис	41,2	+2,9	63,4	+1,0	52,3	+1,9
Башкирская 11	31,7	-6,6	57,3	-5,1	44,5	-5,9
Боярыня	45,6	+7,3	65,4	+3,0	55,5	+5,1
Вестница	39,3	+1,0	64,3	+2,0	51,8	+1,4
Волжская К	30,0	-8,3	66,6	+4,2	48,3	-2,1
Марафон	36,1	-2,2	59,6	-2,8	47,9	-2,5
Новоершовская	42,6	+4,3	59,0	-3,4	50,8	+0,4
Поволжская нива	34,4	-3,9	54,1	-8,3	44,3	-6,1
Розкишна	42,6	+4,3	64,5	+2,1	53,6	+3,2
Саратовская 17	41,6	+3,3	54,9	-7,5	48,3	2,1
Скипетр	35,5	-2,7	63,5	+1,1	49,5	-0,9
Универсиада	30,2	-8,1	58,6	-3,8	44,4	-6,0
Уныш	31,1	-7,2	49,2	-13,2	40,2	-10,2
Харьковская 92	40,6	+2,3	55,4	-7,0	48,0	-2,4
Черноземка 121	43,3	+5,0	58,6	-3,8	51,0	+0,6
Черноземка 130	45,0	+6,7	62,1	-0,3	53,6	+3,2
Среднее по опыту	37,5	-0,8	60,2	-2,2	48,9	-1,5
$НСР_{05,}$ ц/га	-	*2,7*	-	*3,0-*	-	-

лесостепи Среднего Поволжья наибольшая роль в урожайности озимой мягкой пшеницы принадлежит густоте продуктивного стеблестоя [2].

Условия, которые складываются в производстве, и в годы проведения исследований, влияют в значимой степени на особенности роста и развития растений озимой мягкой пшеницы, и, как следствие, урожайность.

Материалом для исследований послужили сорта озимой пшеницы, которые проходили государственное сортоиспытание в 2016-2017 гг. на Ульяновском ГСУ Ульяновской области (таблица). Согласно методике государственного сортоиспытания сорта пшеницы изучаются на площади делянки 50,0 м^2 при 6-и кратной повторности [3]. Норма вы-

сева озимой мягкой пшеницы, рекомендованная для Ульяновской области 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. Стандартом в сортоиспытании озимой мягкой пшеницы Ульяновской области принят сорт Фотинья [4].

В 2016 году урожайность сорта-стандарта Фотинья составила 38,3 ц/га, среднего значения по опыту - 38,6 ц/га. Существенно при $НСР_{05}$ – 2,7 ц/га превысили стандарт сорта Базис, Боярыня, Новоершовская, Розкишна, Саратовская 17, Черноземка 121, Черноземка 130. В 2017 г. урожайность стандарта составила 62,4 ц/га, а среднего значения урожайности озимой мягкой пшеницы в опыте – 60,2 ц/га. При $НСР_{05}$ – 3,0 ц/га превысили стандарт сорта Базальт, Боярыня, Волжская К.

Наибольшую урожайность по 2-х летним данным сформировал сорт Боярыня (Донской зональный НИИСХ) – 55,5 ц/га, имевший ежегодное существенное превышение по урожайности над стандартом. Из новых сортов довольно высокую урожайность по двухлетним данным сформировали сорта Розкишна (Украина, Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева, г. Харьков) и Черноземка 130 (НИИСХ Центрально-Черноземной полосы) – 53,6 ц/га.

В оба года исследований существенно уступал стандарту сорт Альянс – его средняя урожайность – 41,1 ц/га.

Библиографический список:

1. Лукьяненко, П.П. Избранные труды / П.П. Лукьяненко. - М.: Колос, 1990. - 428 с.
2. Захарова, Н.Н. Урожайность озимой мягкой пшеницы в связи с климатическими ресурсами Ульяновской области / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, М.Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. – С. 25-30.
3. Федин, М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / М.А. Федин. - М.: Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. – 194 с.
4. Захарова, Н.Н. Каталог сортов и гибридов полевых культур / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров. - Ульяновск, УГСХА. - 2017. - 81 с.

THE YIELD OF NEW VARIETIES OF SOFT WINTER WHEAT IN VARIETY TRIALS IN ULYANOVSK REGION

Derusova A.V., Openina S.E., Kulachkova D.A.

***Key words**: winter soft wheat, variety, yield, variety testing.*

The work is devoted to the study of the yield of new varieties of winter wheat in the variety testing of the Ulyanovsk region. It is established that a new variety of Boyarynya is characterized by high production potential.