

УДК 633.11

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В
УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Николай Анатольевич Полянский

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Николай Олегович Дугин

магистрант

Полина Владимировна Иванова

магистрант

Виталий Андреевич Мартынов

магистрант

Алексей Витальевич Нам

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. От правильного подбора сортов озимой пшеницы в конкретных почвенно - климатических условиях Тамбовской области зависит урожайность, а, следовательно, и экономический успех сельскохозяйственного предприятия, и продовольственная безопасность страны.

Ключевые слова: сорт, урожайность, условия.

Культурные растения как результат преобразовательной деятельности человека и приспособления их к потребностям производства представляют собой специфическую область живой природы. Существенная особенность развития культурной флоры — ее зависимость от деятельности человека. Если закономерность развития и сохранения дикорастущих видов растений обеспечиваются выработанными в ходе эволюции типами ответных реакций на сочетание внешних факторов, то на изменчивость культурных растений и процессы естественного отбора накладывается воздействие человека, направленное на выведение форм, сортов и гибридов, удовлетворяющих потребности в получении продукции все большего количества и лучшего качества. При искусственном отборе растительных организмов основной целью выведение сортов в науке являются методы искусственного отбора культурных растений.

Практика последних лет выдвинула целый ряд требований к научно-исследовательским разработкам по селекции новых сортов. Основное требование – это соответствие генетических особенностей сортов и соответствие экологическим и экономическим ресурсам региона.

Сорт должен обеспечивать максимальное использование этих ресурсов и быть генетически защищенными от присущих этому региону лимитов экологических факторов [2-12].

Чем больше будет накоплено питательных веществ осенью, тем лучше будет сохранность растений озимой пшеницы весной следующего года. Это является одной из основных причин перезимовки озимой пшеницы в осеннее – зимней период. Для того чтобы оценить какого развития достигли растения перед уходом в зиму нами проводились измерения растений, подсчеты количества листьев и взвешивание растений. Так у сорта озимой пшеницы Мироновская 808, Донэра и Скипетр высота растений составила 12,2, 12,0 и 11,9 см. Количество листьев у изучаемых сортов на растении 4,5 4,8 и 4,6 шт., на главном побеге 3,6, 3,8 и 3,7 шт. Масса растений составила 4,2, 4,5 и 4,7 грамма (таблица 1) [1].

Таблица 1

Развитие сортов озимой пшеницы перед уходом в зиму

Сорта озимой пшеницы	Высота растений, см	Количество листьев		Масса растения, г
		на растении, шт.	на главном побеге, шт.	
Мироновская 808	12,2	4,5	3,6	4,2
Донэра	12,0	4,8	3,8	4,5
Скипетр	11,9	4,6	3,7	4,7

Исследования проведённые нами предусматривали выявление способности сорта озимой пшеницы сформировать урожай при одинаковых погодно – климатических условия возделывания (таблица 2) [1].

Таблица 2

Урожайность сортов озимой пшеницы ц/га

Сорта озимой пшеницы	Повторности			Средняя урожайность, ц/га
	1	2	3	
Мироновская 808	44,0	43,0	45,9	44,3
Донэра	43,0	44,0	46,5	44,5
Скипетр	43,0	44,0	47,1	44,7
НСР ₀₅				1,2

Полученные результаты по урожайности изучаемых сортов озимой пшеницы показали, что урожайность составляла по всем изучаемым вариантам на уровне 44 ц/га. Так, у сорта Мироновская 808 урожайность была на уровне 44,3 ц/га, у сорта Донэра урожайность составила 44,5 ц/га, и у сорта Скипетр урожайность составила 44,7 ц/га. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что в зависимости от сорта районированных в конкретных погодно – климатических условиях урожайность примерно одинаковая, однако период вегетации существенно отличался в зависимости от сорта.

Для выявления того, за счет каких показателей элементов продуктивности изменялась структура урожая изучаемых сортов, нами были проведены анализы структуры урожая озимой пшеницы. Полученные результаты по структуре урожая показали, что изучаемые сорта озимой пшеницы имели следующие показатели. Так, у сорта Мироновская 808 количество продуктивных стеблей составило 350,0 шт., у сорта Донэра 351,0 шт., а у сорта Скипетр 352,0 шт. Количество зёрен в колосе – 29,5, 29,7 и 30,9 шт. соответственно. Масса зерна с одного колоса у сорта Мироновская 808 1,27 г, у сорта Донэра 1,29 г и у сорта Скипетр 1,27 г. Масса 1000 семян составила соответственно 43,1 г, 42,7 г и 41,4 г. Урожайность соответствовала у сравниваемых сортов 44,3, 44,5 и 44,7 ц/га (таблица 3) [1].

Таблица 3

Структура урожая изучаемых сортов озимой пшеницы

Сорта озимой пшеницы	Продуктивная кустистость, шт.	Количество зерен в колосе, шт.	Масса зерна с 1 колоса, г	Масса 1000 семян, г	Урожайность, ц/га
Мироновская 808	350,0	29,5	1,27	43,1	44,3
Донэра	351,0	29,7	1,29	42,7	44,5
Скипетр	352,0	30,9	1,27	41,4	44,7

Список литературы:

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / 5-е издание, дополнено и переработано. М.: Агропромиздат, 1985. 151 с.
2. Жариков Д. Ю., Полянский Н. А. Сравнительная оценка сортов ярового ячменя в условиях Никифоровского района Тамбовской области. // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 319.
3. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе и по Тамбовской области в 2016 году. Тамбов, 2016.
4. Кузичева Н.Ю., Жидков С.А. Направления повышения устойчивости развития рынка зерна // Никоновские чтения. 2018. № 23. С. 38-40.
5. Оценка качества зерна сортов озимой пшеницы в условиях Тамбовской области / С.В. Соловьев, В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 292.
6. Пичугин Д.Г., Полянский Н.А. Влияние сортовых особенностей на продуктивность яровой пшеницы в условиях Липецкой области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 317.
7. Полянский Н. А., Крюков А.А., Пальчиков Е.В. Влияние сроков посева на урожайность озимой пшеницы в условиях Тамбовской области // Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах: материалы Международной научно-практической конференции приуроченной к 65-летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ. 2018. С. 361-363.
8. Полянский Н.А., Щукин Р.А. Оценка сортов ярового ячменя по продуктивности в условиях Мучкапского района Тамбовской области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 318.
9. Устойчивость сортов озимой пшеницы к неблагоприятным факторам произрастания в условиях северо-востока ЦЧР / П.В. Маркин, М.В. Кузьмин, В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 294.

10. Федотов, В.А. Растениеводство Центрально – Черноземного региона. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 1998. 464 с.
11. Формирование продуктивности сортов озимой пшеницы в условиях Тамбовской области / П.В. Маркин, А.А. Плотникова, В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 315.
12. Zhidkov S. Organizational potential of the cluster structure in grain farming // International Journal of Engineering and Advanced Technology. 2019. Т. 8. № 6. С. 2596-2600.

UDC 633.11

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF WINTER WHEAT VARIETIES IN THE
CONDITIONS OF THE TAMBOV REGION**

Nikolay A. Polyansky

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Nikolay O. Dugin

master student

Polina V. Ivanova

master student

Vitaly A. Martynov

master student

Alexey V. Nam

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The correct selection of winter wheat varieties in specific soil and climatic conditions of the Tambov region determines the yield, and therefore the economic success of an agricultural enterprise and the food security of the country.

Key words: variety, yield, conditions.