

**УДК 633.11(470.326)**

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

**Николай Анатольевич Полянский**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

**Дарья Сергеевна Максимова**

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** От правильного выбора сорта в конкретных почвенно-климатических условиях зависит урожайность, что является основной задачей при выращивании озимой пшеницы в условиях Тамбовской области.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, почвы, сорт, продуктивность.

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. Селекционно-генетические работы дали растениеводству новые сорта, гибриды и даже новые культуры (тритикале), которые отличаются от своих сородичей более высокой урожайностью и лучшим качеством получаемой продукции [3, 4, 9, 10].

Практика последних лет выдвинула целый ряд требований к научно-исследовательским разработкам по селекции новых сортов и технологии их возделывания. Основное требование – это соответствие генетических особенностей сортов и технологий их возделывания экологическим и экономическим ресурсам региона. Сорт должен обеспечивать максимальное использование этих ресурсов и быть генетически защищенными от присущих этому региону лимитов экологических факторов [2, 5-8].

*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

Для того чтобы оценить какого развития достигли растения перед уходом в зиму, нами проводились измерения растений, подсчеты количества листьев и взвешивание растений [1]. Так у сортов 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 г.

Задача современного растениеводства это формирование высокопродуктивных посевов зерновых культур, способных максимально ассимилировать природные и агротехнические факторы для получения высоких урожаев в условиях Тамбовской области (таблица 2).

Таблица 2

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

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 43,1, 42,7 и 41,4 г соответственно. Урожайность соответствовала у сравниваемых сортов следующим значениям 44,3, 44,5 и 44,7 ц/га. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что в зависимости от сорта районированного в конкретных погодно – климатических условиях урожайность примерна одинаковая, однако период вегетации существенно отличался в зависимости от сорта.

#### Список литературы:

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / 5-е изд., доп. и перер. 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Федотов, В.А. Растениеводство Центрально – Черноземного региона. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 1998. 464 с.
9. Формирование продуктивности сортов и линий озимой пшеницы селекции Мичуринского ГАУ / В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин, Д.О. Лунев // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 291.
10. 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.

**UDC 633.11(470.326)**

**COMPARATIVE EVALUATION OF WINTER WHEAT VARIETIES BY  
PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE TAMBOV REGION**

**Nikolay A. Polyansky**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

**Daria S. Maksimova**

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** Yield depends on the correct choice of varieties in specific soil and climatic conditions, which is the main task when growing winter wheat in the conditions of the Tambov region.

**Key words:** winter wheat, soil, variety, productivity.

Статья поступила в редакцию 28.10.2021; одобрена после рецензирования 30.11.2021; принята к публикации 10.12.2021.

The article was submitted 28.10.2021; approved after reviewing 30.11.2021; accepted for publication 10.12.2021.