

УДК 633.11(470.326)

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

**Николай Анатольевич Полянский**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

**Владислав Сергеевич Трубицын**

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

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

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

Биология развития растений — наука об общих закономерностях индивидуального развития (онтогенеза) растений в связи с их филогенезом.

На протяжении более ста лет закономерности онтогенеза растений исследовались морфологами, анатомами, эмбриологами и физиологами. В последнее время изучение индивидуального развития сосредоточилось в специальном разделе ботаники — биологии развития растений.

Наибольшие достижения биологии развития растений получены в исследованиях культурных растений, чему способствовали глубокий интерес, проявляемый не только ботаниками, но и растениеводами, особенно селекционерами, к изучению формирования органов растений, ради урожая которых они возделываются, а также актуальность проблемы повышения, потенциала их продуктивности. Не меньшее значение имели разработка и использование морфофизиологического метода анализа закономерностей органогенеза растений, с помощью которого можно не только описывать динамику прохождения этапов органогенеза, но главное - использовать различные приемы воздействия на растения в процессе их развития и роста с целью реализации важнейших элементов их продуктивности [2-5].

На основании проведённых нами наблюдений за изучаемыми сортами можно сделать вывод, что сортовые особенности не оказывают существенного влияния на продуктивность озимой пшеницы в условиях Тамбовской области (таблица 1) [6-8].

Опыты были заложены в соответствии с методикой полевого опыта Б.А. Доспехова [1]. Изучали 3 сорта озимой пшеницы.

*Таблица 1*

Схема опыта

№ п/п	Сорта озимой пшеницы	Оригинатор сорта
1	Губернатор Дона	ГНУ Донской Зональный НИИ сельского хозяйства
2	Гром	Краснодарский НИИСХ
3	Ермак	<u>ВНИИЗК им. Калиненко</u>

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 [3, 9, 10].

Наступление осенних заморозков раньше, чем растения озимой пшеницы смогли, раскустится, закалится может привести к гибели растений в осеннее - зимней период (таблица 2) [6 - 8].

Таблица 2

Развитие растений озимой пшеницы перед уходом в зиму

Сорта озимой пшеницы	Высота растений см	Количество листьев		Масса растения, г
		на растении, шт.	на главном, побеге шт.	
Губернатор Дона	12,2	4,5	3,6	4,2
Гром	12,0	4,8	3,8	4,5
Ермак	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. Так у сорта озимой пшеницы Губернатор Дона, Гром и Ермак 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.

Исследования, проведенные нами, предусматривали выявление способности сорта озимой пшеницы сформировать урожай при одинаковых погодно – климатических условия возделывания и выявить наиболее урожайный сорт (таблица 3) [7-8].

Таблица 3

Урожайность сравниваемых сортов озимой пшеницы ц/га

Сорта озимой пшеницы	Повторности			Средняя урожайность ц/га
	1	2	3	
Губернатор Дона	44,0	43,0	45,9	44,3
Гром	43,0	44,0	46,5	44,5
Ермак	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 44,0 ц/га. Так, у сорта Губернатор Дона урожайность была на уровне 44,3 ц/га., у сорта Гром урожайность составила 44,5 ц/га., у сорта Ермак урожайность составила 44,7 ц/га. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что в зависимости от сорта районированных в Тамбовской области сравниваемые сорта имели примерно одинаковую урожайность и могут быть рекомендованы в производство.

### 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. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе и по Тамбовской области в 2016 году. Тамбов, 2016.
3. Конкурсное сортоиспытание озимой пшеницы селекции Мичуринского ГАУ / В.Д. Маркин, О.Н. Агаурова, П.В. Маркин, М.П. Костенко // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 3. С. 26.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Роспопова О.С., Полянский Н.А. Влияние предшественников на урожайность яровой пшеницы в условиях Староюрьевского района Тамбовской области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 322.

8. Сравнительная оценка сортов ярового ячменя в условиях Никифоровского района Тамбовской области. Жариков Д. Ю., Полянский Н. А. Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 319.

9. Федотов В.А. Растениеводство Центрально – Черноземного региона. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 1998. 464 с.

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 PROMISING 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

**Vladislav S. Trubitsyn**

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The yield in specific soil and climatic conditions of the Tambov region depends on the correct choice of winter wheat varieties, which is the main task in the cultivation of grain crops.

**Key words:** winter wheat, soils, yield, 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.