

# **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Курапов Евгений Владимирович,  
Лапшина Полина Алексеевна,  
Иващенко Оксана Алексеевна,  
Швецов Артём Юрьевич,  
Кондратьев Владимир Михайлович**

Научный руководитель Полянский Николай Анатольевич – доцент  
кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции  
растениеводства

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

*Сведения об авторах:* магистранты ПОМ 21А, Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье приведены исследования по совершенствованию технологии возделывания озимой пшеницы в условиях Тамбовской области

Ключевые слова: озимая пшеница, технология, урожайность.

Выращивание сельскохозяйственных растений является сложным комплексным производством. В решении этих сложных задач большая роль принадлежит науке. В связи с этим возникла необходимость на примере озимой пшеницы совершенствования технологии возделывания.

Опыты были заложены в соответствии с методикой полевого опыта Б.А. Доспехова, (1985 г.). Изучали 2 способа посева озимой пшеницы. Первый по минимальной технологии возделывания после ячменя предварительно проведя дискование и предпосевную культивацию и посев стерневой сеялкой без предварительной подготовки почвы и три сорта озимой пшеницы: Мироновская 808, Губернатор Дона и Скипетр. На посев использовали районированные сорта озимой пшеницы с количественной нормой высева 6,5 миллионов штук на гектар. Посев проводили 10 сентября.

Первый способ посева проводили сеялкой СЗ 5.4 предварительно проведя дискование и предпосевную культивацию. Второй способ посева посевным комплексом Partner 7,5.

Для того чтобы оценить, какого развития достигли растения перед уходом в зиму, нами проводились измерения растений, подсчеты количества листьев на растение и на главном побеге. Данные по развитию сортов озимой пшеницы перед уходом в зиму представлены в таблице 1

Так при первом варианте опыта сорта озимой пшеницы Мироновская 808, Губернатор Дона и Скипетр имели высоту растений в сантиметрах 13,3, 13,7 и . 13,8. Количество листьев на растение у первых двух изучаемых сор тов составила 4,5, а у сорта Скипетр 4,7 штук. На главном побеге количество листьев также у первых двух сортов не различались и составила 3,6 штук у третьего сорта Скипетр количество листьев на главном побеге составила 3,8 шт.

**Таблица – 1. Развитие сортов озимой пшеницы перед уходом в зиму**

Сорта озимой пшеницы	Высота растений см.	Количество листьев	
		На растении шт.	На главном побеге шт.
1. агротехнический приём			
Мироновская 808	13,3	4,5	3,6

Сорта озимой пшеницы	Высота растений см.	Количество листьев	
		На растении шт.	На главном побеге шт.
Губернатор Дона	13,7	4,5	3,6
Скипетр	13,8	4,7	3,8
2. агротехнический приём			
Мироновская 808	16,2	5,2	3,7
Губернатор Дона	16,7	5,5	3,8
Скипетр	16,9	5,6	3,9

Во втором варианте опыта высота растений составила 16.2, 16.7 и 16.9 см. Количество листьев на растение 5.2, 5.5 и 5.6 штук, а на главном побеге у изучаемых сортов количество листьев было 3.7, 3.8 и 3.9 штук.

Развитие растений озимой пшеницы при различных способах посева имели разную высоту и количество листьев на растение и на главном побеге. Это связано с сортовыми особенностями сортов озимой пшеницы и созданными агротехническими условиями выращивания влияющими на рост и развитие растений в целом. Так растения озимой пшеницы высеянные посевным комплексом Partner 7,5 сформировали более мощные растения, чем растения высеянные по минимальной системе обработки.

После перезимовки озимой пшеницы при возобновлении весенней вегетации, проводилось определение количества перезимовавших растений озимой пшеницы. Данные по выживаемость растений озимой пшеницы после перезимовки представлены в таблице 2.

Так в первом эксперименте сорт озимой пшеницы Мироновская 808 после перезимовки выживаемость растений составила 78,4 %, у сорта Губернатор Дона 79,7 % и у сорта Скипетр 79,1 %. Во втором варианте опыта у этих же сортов Мироновская 808, Губернатор Дона и Скипетр выживаемость растений составила 79,4 %, 86,7 % и 86,4 %.

**Таблица 2. – Выживаемость растений озимой пшеницы после перезимовки в зависимости от сортовых особенностей и агротехнических приёмов**

Сорта озимой пшеницы	Количество растений перед уходом в зиму, шт./м <sup>2</sup>	Количество растений после перезимовки, шт./м <sup>2</sup>	Выживаемость растений, %

1. агротехнический приём			
Мироновская 808	384,0	302,0	78,4
Губернатор Дона	390,0	311,0	79,7
Скипетр	392,0	310,0	79,1
2. агротехнический приём			
Мироновская 808	398,0	316,0	79,4
Губернатор Дона	405,0	351,0	86,7
Скипетр	404,0	349,0	86,4

Урожайность озимой пшеницы формируется под влиянием агрометеорологических условий вегетационного периода и различных элементов агротехники. В данной работе изучалось влияние агротехнических приёмов на урожайность полученные результаты представлены в таблице 3.

Урожайность озимой пшеницы формируется под влиянием агрометеорологических условий вегетационного периода и различных элементов агротехники. В данной работе изучалось влияние агротехнических приёмов на урожайность полученные результаты представлены в таблице 3.

Наибольшая урожайность зерна была получена при посева посевным комплексом Partner 7,5, у сорта озимой пшеницы Скипетр урожайность составила 5.30 т / га, сорт Губернатор Дона посеянный этим же комплексом урожай составил 5.20 т/га, Мироновская 808 урожайность составила 4.90 т/га. В первом варианте посева изучаемые сорта дали урожай на уровне 4.60 т/га. 4.40 т/га и 4.20 т/га.

**Таблица 3. – Урожайность зерна изучаемых сортов озимой пшеницы и агротехническим приёмов.**

Сорта озимой пшеницы	Урожайность зерна т / га		
	1	2	В среднем за два года
1. агротехнический приём			
Мироновская 808	4,00	4,40	4,20
Губернатор Дона	4,20	4,60	4,40
Скипетр	4,10	5,10	4,60
2. агротехнический приём			
Мироновская 808	4,50	5,30	4,90
Губернатор Дона	4,90	5,50	5,20
Скипетр	5,20	5,40	5,30

Наибольшая урожайность зерна была получена при посева посевным комплексом Partner 7,5, у сорта озимой пшеницы Скипетр урожайность составила 5.30 т / га, сорт Губернатор Дона посеянный этим же комплексом урожай составил 5.20 т/га, Мироновская 808 урожайность составила 4.90 т/га. В первом варианте посева изучаемые сорта дали урожай на уровне 4.60 т/га. 4.40 т/га и 4.20 т/га.

#### Список литература

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 2014 году. Тамбов, 2014.

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

# **IMPROVEMENT OF TECHNOLOGIES OF CULTIVATION OF WINTER WHEAT IN THE TAMBOV REGION**

**Kurapov Evgeny,  
Lapshina Polina Alekseevna,  
Ivashentseva Oksana Alekseevna,  
Shvetsov Artem Yurievich,  
Kondratiev Vladimir Mikhailovich**

Polanski scientific supervisor Nikolay A. – associate  
Professor of the Department of technology of production,  
storage and processing of crop products  
FSBEI Michurinskiy state agricultural UNIVERSITY  
Information about authors: undergraduates POM 21A,  
Michurinsk, Russia

Annotation. In this article researches on improvement of technology of cultivation of winter wheat in the conditions of the Tambov region are resulted

Key words: winter wheat, technology, productivity.