

УДК 633.11(470.326)

ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Николай Анатольевич Полянский

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Денис Владимирович Тулупов

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

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

Ключевые слова: озимая пшеница, почвы, срок, продуктивность, климат.

Чтобы правильно выбрать отдельные агротехнические приёмы и установить их последовательность применения, необходимо учитывать природно-климатические условия, свойства почвы, биологические особенности предшествующей и возделываемой культур, количественные и видовой состав сорной растительности и другие факторы [1, 5, 9]. С учетом всех условий, помимо отдельных приемов обработки почвы, большое значение имеют сроки посева. Вовремя посеянные растения озимой пшеницы способны закалиться, перезимовать и дать высокий урожай, в связи с этим возникла необходимость провести наблюдения за сроками посева в условиях Тамбовской области.

Для каждого района сроки посева озимой пшеницы должны быть оптимальными и дать возможность пройти необходимую для растений закалку, которая также будет способствовать лучшей перезимовке озимой пшеницы [4, 10].

Следовательно, одним из задерживающих или ограничивающих кущение озимой пшеницы факторов является понижение температуры до 2—3 °С. А так как хорошее кущение гарантирует перезимовку озимой пшеницы, то применительно к условиям каждого района ее следует высевать в такие ранние сроки, при которых кущение может начинаться раньше и будет протекать более продолжительное время. Для хорошей же закалки необходимо, как известно, чередование значительного количества ясных солнечных дней с умеренно холодными ночами. Наконец, очень важное значение для перезимовки пшеницы имеет и глубокое залегание узла кущения [10].

Опыты были заложены в соответствии с методикой полевого опыта Б.А. Доспехова [2]. Изучали 3 срока посева. Первый - 25 августа, второй - 5 сентября и третий - 15 сентября.

Таблица 1

Результаты обследования посевов в зимний период

Сроки сева	Количество живых растений, %	Состояние посевов
25 августа	75,0	хорошее
05 сентября	84,0	хорошее
15 сентября	70,0	хорошее

Обследование посевов озимой пшеницы показал, что наибольшее количество живых растений было при втором сроке посева – 84,0%, состояние посевов хорошее, при первом сроке посева количество живых растений составило -75,0%, состояние посевов хорошее и при третьем сроке посева количество живых растений составило - 70,0%, состояние посевов хорошее.

Выживаемость растений озимой пшеницы после перезимовки составила при первом сроке посева 54,0%, при втором сроке посева 62,0% и при третьем сроке посева 50,0%. Полученные результаты свидетельствуют, что наибольшее количество выживших растений было при втором сроке посева (таблица 2).

Таблица 2

Выживаемость растений озимой пшеницы после перезимовки

Сроки сева	Количество растений перед уходом в зиму, шт./м ²	Количество растений после перезимовки, шт./м ²	Выживаемость растений, %
25 августа	390,0	211,0	54,0
05 сентября	405,0	251,0	62,0
15 сентября	330,0	165,0	50,0

Урожайность озимой пшеницы, как и у других видов зерновых культур, формируется под влиянием агрометеорологических условий вегетационного периода и различных элементов агротехники (таблица 3) [3, 6-8].

Урожайность зерна озимой пшеницы в зависимости от срока посева

Сроки сева	Повторности			Средняя урожайность, ц/га
	1	2	3	
1 срок	40,0	39,0	39,5	39,5
2 срок	42,0	42,5	42,5	42,5
3 срок	36,5	36,0	36,7	36,4

Полученные результаты по урожайности показывают, что наибольшая урожайность озимой пшеницы была получена при втором сроке посева 42,5 ц/га. При первом и втором сроке посева урожайность составила 39,5 и 36,4 ц/га. От правильного выбора срока посева напрямую зависела урожайность, разница между вариантами составила между первым и вторым сроком посева - 3,0 ц/га, между вторым и третьем сроком - 6,1 ц/га и первым и третьем сроком - 3,1 ц/га. От срока посева озимой пшеницы в значительной степени зависит прибавка урожая.

Список литературы:

1. Влияние различных норм внесения органического удобрения - барда мелассная на почву и продуктивность зерна озимой пшеницы / Е.В. Пальчиков, И.Н. Мацнев, З.Н. Тарова, Н.В. Картечина, С.И. Струкова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2021. № 1. С. 145-151.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / 5-е изд., доп. и перер. М.: Агропромиздат, 1985. 151 с.
3. 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.

4. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе и по Тамбовской области в 2016 году. Тамбов, 2016.

5. Пальчиков Е.В., Волков С.А., Мацнев И.Н. Урожайность и некоторые показатели качества зерна озимой пшеницы в зависимости от предшественников // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 2 (16). С. 24-28.

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., Шукин Р.А. Оценка сортов ярового ячменя по продуктивности в условиях Мучкапского района Тамбовской области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 318.

9. Роль предшественников в повышении плодородия почвы и формировании урожайности озимой пшеницы / Е.В. Пальчиков, Т.Г.Г. Алиев, Д.А. Ломакин, Д.А. Новикова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2020. № 2. С. 122-128.

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

UDC 633.11(470.326)

**THE INFLUENCE OF AGROTECHNICAL TECHNIQUES ON THE
PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE
TAMBOV REGION**

Nikolay A. Polyansky

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Denis V. Tulupov

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The yield depends on the correct choice of the sowing period of winter wheat in the conditions of the Tambov region, which is the main task when growing grain crops in soil and climatic conditions.

Key words: winter wheat, soils, term, productivity, climate.

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.