

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ 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 изучению влияния предшественников на урожайность озимой пшеницы в условиях Тамбовской области.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, урожайность.

Озимая пшеница относится к числу культур, предъявляющих высокие требования к предшественникам в севообороте. Как показывают результаты многочисленных исследований, предшественники оказывают большое влияние на запасы влаги в почве, засоренность, обеспеченность элементами питания и др. Поэтому вследствие указанных причин урожайность озимой пшеницы по разным предшественникам бывает разной, что особенно сильно проявляется в современных условиях производства. Дело в том, что в современных условиях, когда в большинстве хозяйств отсутствует животноводство, из севооборота исключены кормовые культуры, такие, как однолетние и многолетние травы, сократились площади посевов зерновых бобовых культур. Сложившаяся экономическая ситуация существенно ограничила выбор предшественников для озимой пшеницы.

Опыты были заложены в соответствии с методикой полевого опыта Б.А. Доспехова, (1985 г.). Изучали влияние предшественников на продуктивность озимой пшеницы.

Проведенные фенологические наблюдения за озимой пшеницей позволило выявить некоторые особенности наступления фаз развития в зависимости от предшествующей культуры.

Таблица – 1. Фенологические наблюдения за посевами озимой пшеницы

Предшественники озимой пшеницы	Даты наступления фаз развития озимой пшеницы								
	срок сева	всходы	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	молочное состояние зерна	восковая спелость	полная спелость
Черный пар	5,09	11,09	25,09	08.05	12,06	16,06	30,06	19,07	27,07
Горох	5,09	15,09	30,09	08.05	12,06	16,06	30,06	19,07	27,07
Ячмень	5,09	16,09	30,09	08.05	12,06	16,06	30,06	19,07	27,07

Из таблицы видно, что появление всходов озимой пшеницы, посеянной по черному пару, появились через 6 дней после сева, при посеве по другим предшественникам (гороху, ячменю) появление всходов отмечено через 10–11 дней. Более раннее появление всходов по чистому пару объясняется большей влажностью почвы в паровом поле, чем по другим

предшественникам. У озимой пшеницы посеянной по чистому пару прохождение межфазных периодов в фазе кущения протекали более интенсивно по сравнению с другими предшественниками в эксперименте. С фазы выхода в трубку прохождение фаз было в одинаковые сроки по всем изучаемым вариантам. По гороху и ячменю наблюдалось сокращение межфазных периодов.

Для оценки перезимовки было проведено обследование посевов озимой пшеницы в зимний период – 20 января 2018 г. Оценку проводили по совокупности показателей, в первую очередь учитывали количество живых растений, содержание в них сахаров, общую визуальную оценку состояние растений.

Таблица 2 – Результаты обследования посевов озимой пшеницы в зимний период (20.01.18).

Предшественник озимой пшеницы	Срок посева	Высота растений, см	Коэффициент кустистости	Количество живых растений, %	Содержание сахаров, %	Состояние посевов
Черный пар	0.5.09	16,7	3,0	84	14,8	хорошее
Горох	0.5.09	12,4	2,3	80	13,0	удовл.
Ячмень	0.5.09	12,0	2,2	76	12,2	удовл.

При проведении оценки установлено, что лучшее состояние было у растений озимой пшеницы посеянной по черному пару, а в остальных вариантах состояние посевов было несколько хуже.

После перезимовки при возобновлении вегетации, проводилось определение количества перезимовавших растений озимой пшеницы (табл. 3).

Таблица 3. – Выживаемость растений озимой пшеницы после перезимовки.

Предшественник озимой пшеницы	Количество растений перед уходом в зиму, шт./м ²	Количество растений после перезимовки, шт./м ²	Выживаемость растений, %
Черный пар	405	251	62,0
Горох	351	204	58,1
Ячмень	330	178	53,9

Анализ полученных результатов показал, что по черному пару выживаемость растений составила -62,0 %, а по гороху -58,1 % и по ячменю 53,9 %.

Урожайность озимой пшеницы формируется под влиянием агрометеорологических условий вегетационного периода и различных элементов агротехники: и места в севообороте.

Самая высокая урожайность зерна озимой пшеницы – 4,35 т/га была получена в варианте, где предшественником служил черный пар. Наименьшая урожайность отмечена в варианте, где предшественником служил ячмень урожайность составила 3,39 т/га.

Таблица 4 – Урожайность зерна озимой пшеницы в зависимости от предшественника

Предшественник озимой пшеницы	Урожайность по вариантам		Урожайность зерна. т // га
	1	2	
Пар чистый	4,30	4,40	4,35
Горох	3,98	3,80	3,89
Ячмень	3,40	3,38	3,39

По приведенным данным таблицы 4 можно сделать вывод, что для получения высокого урожая озимой пшеницы необходимо соблюдать севооборот.

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 2014 году. Тамбов, 2014.
3. Федотов В.А. Растениеводство Центрально – Черноземного региона – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 1998. 464 с.

**INFLUENCE OF PREDECESSORS ON THE PRODUCTIVITY 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. This article presents research on the influence of predecessors on the yield of winter wheat in the Tambov region.

Key words: winter wheat, variety, yield.