
УДК 631.53.041

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПРЯМОМ ПОСЕВЕ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Григорьева Е.В., магистр 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Казаков В.П., магистр 3 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Талызин Д.С., магистр 3 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Научный руководитель — Тойгильдина И.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** прямой сев, урожайность, озимая пшеница,
минеральные удобрения*

*Работа посвящена изучению влияния прямого посева и уровня
минерального питания на урожайность озимой пшеницы.*

Введение. В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице.

Цель работы – оценить дозы внесения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы условиях Ульяновской области.

Результат исследований

Для выполнения поставленных задач на опытном поле ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ заложен полевой опыт со следующей схемой севооборота: рапс яровой - озимая пшеница – соя - яровая пшеница – гречиха - ячмень.

Озимая пшеница размещалась на следующих фонах удобрений:

1. Без удобрений.
2. При посеве $N_{11}P_{30}K_{30}$ - диаммофоска - 115 кг/га; весенняя подкормка N_{34} – аммиачная селитра - 100 кг/га;

3. При посеве $N_{22}P_{60}K_{60}$ - диаммофоска – 230 кг/га; 2-х кратная весенняя подкормка N_{34} – аммиачная селитра 100 кг/га + N_{34} – аммиачная селитра 100 кг/га.

Сорт: Саратовская 17.

Площадь делянки: 648 м² (18х36 м).

Производство зерна - одно из основных направлений земледелия Ульяновской области. Почвенно-климатические условия региона позволяют получать высокие урожаи высококачественного зерна озимой пшеницы, в то же время урожайность и эффективность ее производства в области не стабильны по годам.

Результаты исследований доз внесения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы представлены в таблице.

Таблица 1. Урожайность озимой пшеницы 2024 г., т/га

	Вариант	Урожайность т/га	Отклонения от контроля	
			т/га	%
1	Без удобрений	3,45		
2	$N_{45}P_{30}K_{30}$	4,06	0,61	17,6
3	$N_{90}P_{60}K_{60}$	4,32	0,87	25,2
	HCP_{05}	0,6		

Применение минеральных удобрений положительно сказалось на урожайности озимой пшеницы. Так, минеральные удобрения в дозе $N_{45}P_{30}K_{30}$ обеспечивали прибавку урожайности на 17,6% по сравнению с контрольным вариантом. Наибольшая урожайность была получена на варианте $N_{90}P_{60}K_{60}$ и составила 4,32 т/га, что на 0,87 т/га выше контрольного варианта и на 0,26 т/га варианта со средним уровнем питания.

Однако, оценка окупаемости минеральных удобрений дополнительным урожаем показала, что более эффективно удобрения были использованы на варианте $N_{45}P_{30}K_{30}$.

Выводы

В условиях Среднего Поволжья, на черноземах выщелоченных при возделывании озимой пшеницы применять при посеве $N_{45}P_{30}K_{30}$ диаммофоска – 115 кг/га; весенняя подкормка N_{34} – аммиачная селитра - 100 кг/га.

Библиографический список:

1. Тойгильдин, А.Л. Севообороты для технологии прямого посева в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья / А.Л. Тойгильдин, О.Л. Кибалюк, И.А. Тойгильдина, Д.Э. Аюпов. // Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-605-10710-1. – EDN SKILRZ.

2. Тойгильдин, А.Л. Научно-практическое обоснование биологизации земледелия лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов, И.А. Тойгильдина // Ульяновск, 2020. – 386 с. – Текст : непосредственный.

3. Тойгильдин, А.Л. Эффективность технологии прямого посева ярового ячменя в условиях среднего Поволжья / А. Л. Тойгильдин, И. А. Тойгильдина, Д. Э. Аюпов [и др.] // Нива Поволжья. – 2023. – № 2(66). – DOI 10.36461/NP.2023.66.2.016. – EDN SZYQDE.

FORMATION OF WINTER WHEAT HARVEST DIRECTLY SOWING IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION

Grigorieva E.V., Kazakov V.P., Talyzin D.S.

Keywords: *direct sowing, productivity, winter wheat, mineral fertilizers*

The work is devoted to studying the influence of direct sowing and the level of mineral nutrition on the yield of winter wheat.