

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСЕВА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПОЧВОПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Браньков Н.Д., студент 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Пономарева М.В., магистр 3 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Шафеев Р.Х., студент 5 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

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

***Ключевые слова:** гречиха, прямой сев, урожайность*

*Работа посвящена изучению продуктивности гречихи
в зависимости от приемов возделывания*

Введение. Основная задача возделывания гречихи - получение высококачественной продукции при стабильных высоких урожаях с целью максимального обеспечения населения диетическим питанием

Цель работы – обосновать приемы повышения продуктивности гречихи на технологии прямого посева в условиях Ульяновской области.

Результаты исследований.

Исследования эффективности технологии возделывания гречихи проводились в стационарном полевом опыте кафедры земледелия, растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, который подразумевает изучение следующего севооборота: рапс яровой - озимая пшеница - соя - яровая пшеница - гречиха - ячмень. Объектом исследования явились посевы гречихи сорта Диалог с нормой высева 2,5 млн. всхожих семян на 1 га.

Изучаемые факторы: нормы минеральных удобрений и промежуточные почвопокровные культуры.

Фактор А – норма удобрений:

A_0 – без удобрений (соответствует уровню экстенсивных агротехнологий);

A_1 – поддерживающие нормы удобрений (соответствует уровню нормальных агротехнологий);

A_2 – рекомендованные нормы удобрений для региона (соответствует уровню интенсивных агротехнологий).

Фактор В – почвопокровные культуры:

B_0 – без почвопокровных культур;

B_1 – посев яровых почвопокровных культур после уборки зерновых колосовых культур (состав смеси: дайкон, редька, вика, чечевица, овес, суданская трава, фацелия, лен, норма высева смеси - 13,5 кг/га).

B_2 – посев озимых почвопокровных культур после уборки зерновых колосовых культур (состав смеси: озимая рожь, озимая вика, норма высева смеси - 25 кг/га).

При обосновании смесей использовался способ подбора почвопокровных культур и расчет норм высева смеси по О.Л. Томашовой.

Повторность опыта 3-кратная, размещение делянок систематическое методом наложения. Размер делянок первого порядка 648 м² (36*18), второго - 216 м² (12*18). Севооборот развернут в пространстве на 6 блоках по количеству полей.

По данным таблицы видно, что в 2023 году на варианте без удобрений самая высокая урожайность, была получена по яровым почвопокровным культурам - 1,17 т/га. На варианте со средним и повышенным фоном питания, так же выделяются яровые почвопокровные культуры, где урожайность составила 1,22 и 1,38 т/га соответственно.

В 2024 году, как на фоне без удобрений, так и с удобрениями большая урожайность наблюдалась по озимым почвопокровным культурам – 2,23, 2,33 и 2,48 т/га соответственно.

Таблица 1. Урожайность гречихи при 14 % влажности и 100 % чистоте 2023-2024 г., т/га.

Варианта опыта		Урожайность, т/га		В среднем по фактору В за 2023-2024 гг.	В среднем по фактору А за 2023-2024 гг.
Удобрения	ПП				
А ₀ Без удобрений	В ₀	0,76	1,82	1,29	0,93
	В ₁	1,17	2,10	1,63	
	В ₂	0,88	2,23	1,55	
А ₁ N ₂₃ P ₁₅ K ₂₃ S ₂	В ₀	0,84	1,94	1,39	1,02
	В ₁	1,22	2,19	1,7	
	В ₂	0,99	2,33	1,66	
А ₂ N ₄₇ P ₃₀ K ₄₆ S ₅	В ₀	1,15	2,13	1,64	1,24
	В ₁	1,38	2,29	1,83	
	В ₂	1,2	2,48	1,84	
НСР ₀₅	для частных средних	1,65			
	А	0,95			
	В	0,97			

В₀ – без почвопокровных культур; В₁ – яровые почвопокровные культуры; В₂ – озимые почвопокровные культуры

В среднем за два года исследований самая высокая урожайность гречихи по фактору А наблюдалась на повышенном фоне питания и составила 1,24 т/га. Из почвопокровных культур по всем фонам питания следует выделить озимые культуры.

Вывод. В условиях Ульяновской области при возделывании гречихи после уборки предшественника производить посев пожнивных промежуточных культур. При обосновании системы удобрения расчет производить на планируемый урожай.

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 BUCKWHEAT HARVEST DEPENDING ON
FROM SOWING INTERMEDIATE SOIL COVER CROPS AND
MINERAL FERTILIZERS IN TECHNOLOGY DIRECT SOWING
IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION**

Brankov N.B.

Keywords: *buckwheat, direct sowing, productivity*

The work is devoted to the study of buckwheat productivity depending on cultivation methods.