

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСЕВА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПОЧВОПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР 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
Макаров А.В., 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. Гречиха – одна из важнейших продовольственных культур, способная обеспечить рентабельное производство во всех регионах ее возделывания.

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 фактор: промежуточные почвопокровные культуры.

Фактор А – почвопокровные культуры:

А₀ – без почвопокровных культур;

А₁ – 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).

А₂ – 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.

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

Варианты опыта ПП	Урожайность, т/га		Средняя урожайность, за два года	Отклонение от контроля	
	2023 г.	2024 г.		т/га	%
А ₀	0,76	1,82	1,29	-	
А ₁	1,17	2,10	1,63	0,34	26,3
А ₂	0,88	2,23	1,55	0,26	21,1

А₀ – без почвопокровных культур; А₁ – яровые почвопокровные культуры; А₂ – озимые почвопокровные культуры

По данным 2023 года видно, что при посеве гречихи без почвопокровных культур ее урожайность составила 0,76 т/га. На вариантах с почвопокровными культурами этот показатель варьировал от 0,88 до 1,17 т/га, что выше контрольного варианта на 0,12 – 0,41 т/га.

В 2024 году самая высокая урожайность была получена на варианте с озимыми почвопокровными культурами 2,23 т/га, что на 0,41 т/га выше варианта без почвопокровных культур и на 0,13 т/га выше варианта с посевом яровых промежуточных культур.

В среднем за два года исследований урожайность гречихи без почвопокровных культур находилась на уровне 1,29 т/га, что ниже на

26,3 и 21,1% вариантов с яровыми и озимыми почвопокровными культурами соответственно.

Выводы. В среднем за два года исследований наиболее высокая урожайность была получена на варианте с яровыми почвопокровными культурами.

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. Подсёвалов, 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 YIELD DEPENDING ON SOWING INTERMEDIATE SOIL COVER CROPS IN DIRECT SOWING TECHNOLOGY 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.