

УДК 631.53.041

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСЕВА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПОЧВОПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

**Маланин А.А., магистр 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Алехин Н.О., Матвеев Е.М., магистры 3 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. Получение стабильных урожаев высококачественной продукции – основная задача возделывания гречихи с целью 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). Нормы высева каждого компонента приведены в таблице 2.

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

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

Варианта опыта		Урожайность в 2024 г., т/га	В среднем по фактору А за 2024 гг.
Удобрения	ПП		
A_0 Без удобрений	B_0	1,82	2,05
	B_1	2,10	
	B_2	2,23	
$A_1 N_{23}P_{15}K_{23}S_2$	B_0	1,94	2,15
	B_1	2,19	
	B_2	2,33	
$A_2 N_{47}P_{30}K_{46}S_5$	B_0	2,13	2,30
	B_1	2,29	
	B_2	2,48	
НСР ₀₅	для частных средних		
	А		
	В		

B_0 – без почвопокровных культур; B_1 – яровые почвопокровные культуры; B_2 – озимые почвопокровные культуры

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.

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.

В среднем за год исследований самая высокая урожайность гречихи по фактору А наблюдалась на повышенном фоне питания и составила 2,30 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**

Malanin A.A., Alekhin N.O., Matveev E.M.

Keywords: *buckwheat, direct sowing, productivity*

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