

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ГРЕЧИХИ НА ПРЯМОМ ПОСЕВЕ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Вальвак В.С., студент 5 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Новикова Е.Ю., магистрант 2 курса обучения 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 факторы: нормы минеральных удобрений и промежуточные почвопокровные культуры.

Фактор А – норма удобрений: А0 – без удобрений (соответствует уровню экстенсивных агротехнологий); А1 – поддерживающие нормы

удобрений (соответствует уровню нормальных агротехнологий); А2 – рекомендованные нормы удобрений для региона (соответствует уровню интенсивных агротехнологий).

Фактор В – почвопокровные культуры: В0- без почвопокровных культур; В1 – 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); В2 - 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 [1, 2].

Разработка технологий возделывания гречихи, в которых оптимально сочетаются способы обработки почвы, и система удобрения для почвенно-климатических условий Ульяновской области имеет важное теоретическое и практическое значение [3].

Изучаемые нами факторы сказались и на урожайности зерна гречихи (таблица 1).

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

Варианта опыта		Урожайность, ц/га	В среднем по фактору А
Удобрения	ПП		
А0 Без удобрений	В0	7,61	9,37
	В1	11,69	
	В2	8,81	
А1 N23P15K23S2	В0	8,42	10,17
	В1	12,19	
	В2	9,91	
А2 N47P30K46S5	В0	11,50	12,42
	В1	13,75	
	В2	12,02	
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

Так, на варианте без удобрения (в среднем по фактору А) она составила 9,37 ц/га. На вариантах с нормой удобрения N23P15K23S2 гречиха сформировала более высокую урожайность: без почвопокровных культур – 8,42 ц/га, с яровыми почвопокровными культурами – 12,19 ц/га и с озимыми почвопокровными культурами – 9,91 ц/га.

На более высоком уровне удобрений – N47P30K46S5 урожайность возрастала до 11,50, 13,75 и 12,02 ц/га соответственно фактору В.

В среднем по фактору А наиболее высокая урожайность была получена на варианте А2 (N47P30K46S5) и составила 12,02 ц/га, что на 3,05 ц/га или на 13% выше варианта без удобрений.

По фактору В по всем вариантам удобрений выделялся вариант с яровыми почвопокровными культурами, где урожайность находилась на уровне 11,69, 12,19 и 13,75 ц/га соответственно.

Заключение. В среднем по фактору А наиболее высокая урожайность была получена на варианте А2 (N47P30K46S5) и составила 12,02 ц/га, что на 3,05 ц/га или на 13% выше варианта без удобрений. По фактору В по всем вариантам удобрений выделялся вариант с яровыми почвопокровными культурами, где урожайность находилась на уровне 11,69, 12,19 и 13,75 ц/га соответственно.

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 BY DIRECT SOWING
IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION**

Valvak V.S., Novikova E.Yu.
Scientific supervisor – Toygildina I.A.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *buckwheat, direct sowing, productivity*

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