
УДК: 631.82:633.853.494

**ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЯРОВОГО РАПСА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСЕВА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ПОЧВОПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР НА ПРЯМОМ ПОСЕВЕ
В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Соколов М. А., студент 4 курса бакалавриата факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Тойгильдина И. А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** яровой рапс, прямой сев, промежуточные
почвопокровные культуры*

*В данной статье рассматривается формирование урожая
ярового рапса в зависимости от посева промежуточных
почвопокровных культур на прямом посеве в условиях Ульяновской
области*

В современных тенденциях расширения интенсивного земледелия и концентрации сельскохозяйственного производства, наиболее важным является промежуточные культуры не прибегая к использованию дополнительных площадей, при этом увеличивая урожайность сельскохозяйственных культур.

Цель исследования: изучение влияния и эффективности промежуточных культур в посевах ярового рапса на прямом посеве в условиях Ульяновской области.

Методика исследований: анализ формирования урожая ярового рапса 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 изучения являются посевы ярового рапса, сорта Абилити с нормой высева 1,5 млн. всхожих семян на 1 га.

Схема опыта:

Фактор А - промежуточные 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 (состав смеси: озимая рожь, озимая вика, норма высева смеси – 25 кг/га).

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

Результаты исследований:

В среднем за два года исследований на варианте без почвопокровных культур урожайность составила 0,92 т/га.

Таблица 1. Урожайность ярового рапса при 8 % влажности и 100 % чистоте, 2023-2024 гг., т/га

Варианта опыта	Урожайность, т/га		В среднем по фактору В, 2023-2024 гг.	В среднем по фактору А, 2023-2024 гг.
	2023 г.	2024 г.		
ПП				
А ₀	1,03	0,82	0,92	1,07
А ₁	1,12	1,27	1,20	
А ₂	0,98	1,18	1,08	
НСР ₀₅	0,9	0,12		

На вариантах с почвопокровными культурами рапс сформировал более высокую урожайность: с яровыми почвопокровными культурами – 1,20 т/га и с озимыми почвопокровными культурами – 1,08 т/га, что превышает контрольный вариант на 0,28 и 0,16 т/га соответственно.

Как в 2023 году, так и в 2024 г. выделялся вариант с яровыми почвопокровными культурами.

Вывод:

Таким образом, можно сделать вывод, что использование промежуточных почвопокровных культур в системах прямого сева является ключевым фактором в повышении урожайности ярового рапса.

Библиографический список:

1.А. Л. Тойгильдин. Научно-практическое обоснование биологизации земледелия и воспроизводства плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья 2021. № 2-с. 54- 61.

2.А. Л. Тойгильдин. Продуктивность звеньев севооборотов с озимой пшеницей и приемы совершенствования агротехнологий в условиях лесостепи Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М. И. Подсёвалов, Д. Э. Аюпов, В. Н. Остин, //Земледелие, 2021.-№1(58.1)- с.43-44.

3.Асмус, А. А. Биологизация севооборотов и продуктивность паровых звеньев с озимой пшеницей на черноземе выщелоченном лесостепи Поволжья : спец. 06.01.01 «Общее земледелие, растениеводство : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Асмус Александр Анатольевич ; Самарская ГСХА. – Кинель, 2009. – 20

4.The effectiveness of direct sowing technology in the cultivation of spring wheat in the conditions of the forest-steppe zone of the Volga region / A. L. Toigildin, V. I. Morozov, M. I. Podsevalov, V. V. Syromyatnikov // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - С. 00129.

5.Научно-практическое обоснование биологизации земледелия лесостепной зоны Поволжья / А. Л. Тойгильдин, В. И. Морозов, М. И. Подсёвалов, И. А. Тойгильдина. – Ульяновск, 2020. – 386 с.

**FORMATION OF SPRING RAPESEED YIELD DEPENDING ON
THE SOWING OF INTERMEDIATE GROUNDCOVER CROPS ON
DIRECT SEEDING IN THE ULYANOVSK REGION**

Sokolov M. A.

Keywords: *spring rapeseed, direct sowing, intermediate groundcover crops.*

This article discusses the formation of spring rapeseed crop depending on the sowing of intermediate groundcover crops on direct seeding in the conditions of the Ulyanovsk region.