

УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПОШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИИ НА ПРЯМОМ ПОСЕВЕ

Содилов Р. У., студент 2 курса магистратуры факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств

Научный руководитель – Хайртдинова Н. А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: урожайность, агротехнология, фоны
удобрений, урожайность.

*В данной статье показаны результаты урожайности яровой
пшеницы при разных вариантах агротехнических мероприятий
удобрений.*

Важным показателем повышения продуктивности и
урожайности яровой пшеницы, являются показатели агрофизических
свойств почвы и ее плодородие, которые влияют на воздушный
тепловой, водный режим почвы, тяговое сопротивление
почвообрабатывающих машин и орудий. на развитие корневой
системы.

Цель исследования: выявление эффективности применения
разных методов агротехнологий, а также влияние минеральных
удобрений на урожайность яровой пшеницы.

Методика исследований: исследования проводились в 2022 г.,
на базе ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ на экспериментальных
полях кафедры земледелия, растениеводства и селекции.

Схема опыта:

Фактор А – технология возделывания:

A₁ – рекомендованная технология.

A₂ – прямой посев.

Фактор В – норма удобрений:

B₀ – без удобрений.

B₁ – средний уровень – N₄₅P₃₀K₃₀.

B_2 – повышенный уровень – $N_{90}P_{60}K_{60}$.

Результаты исследований:

Наглядным показателем эффективного влияния агротехнических приемов – выступает урожайность. Замечены различия во влиянии агротехнических приемов и удобрений на фоне без удобрений, по рекомендованной технологии урожайность составило 3,73 т/га, на 1,0 % выше, чем по рекомендованной технологии – 3,69 т/га (табл. 1).

Таблица 1 – Урожайность яровой пшеницы в зависимости от технологии возделывания, т/га.

Технология Фактор А	Норма удобрений Фактор В	Урожайность, т/га	В среднем по факторам	
			А	В
А ₁ Рекомендованная технология	б/у	3,73	А ₁ =4,39	В ₀ =3,71
	$N_{45}P_{30}K_{30}$	4,66		
	$N_{90}P_{60}K_{60}$	4,80		В ₁ =4,51
А ₂ Прямой посев	б/у	3,69	А ₂ =4,22	В ₂ =4,70
	$N_{45}P_{30}K_{30}$	4,37		
	$N_{90}P_{60}K_{60}$	4,61		
НСР	05	0,27	-	-
	А	0,16		
	В	0,19		

На делянках с прямым посевом – 4,37 т/га, прибавка к контролю составило 18,5 % или 0,68 т/га, при $НСР_{05} = 0,16-0,19$ т/га. Максимальная урожайность отмечается на варианте с интенсивным питанием, по факторам технологий (А₁ и А₂) 4,61 – 4,80 т/га, прибавка к контролю составило 0,9-1,7 т/га или на 25,0-28,6 %. На полях со средним уровнем питания $N_{45}P_{30}K_{30}$ по рекомендованной технологии урожайность составило 4,66 т/га, получена прибавка к урожайности яровой мягкой пшеницы на 0,93 т/га или 25,0 % по отношению к варианту без удобрений.

Вывод:

В полученных данных на опытных полях, наглядно демонстрируют прибавку урожайности к контролю, и выявлены не значительные различия урожайности яровой мягкой пшеницы между агротехнологиями, где в среднем по рекомендованной агротехнологии, урожайность составило 4,39 т/га, больше на 0,17 т/га или 4,0 % в сравнении с прямым посевом, урожайность которого в среднем составило 4,22 т/га.

Библиографический список:

1. Тойгильдин, А.Л. 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.

2. Тойгильдин, А. Л. Перспективы использования масличных культур в севооборотах лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсёвалов, В. Н. Остин, // Земледелие, 2021.- № 2- с.56-58.

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

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

**SPRING WHEAT YIELD DEPENDING ON AGRICULTURAL
TECHNOLOGY IN DIRECT SEEDING**

Sodikov R. U.

Scientific supervisor - Khairtdinova N. A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *yield, agricultural technology, fertilizer backgrounds, yield.*

This article shows the results of spring wheat yields under different options of agrotechnical measures and fertilizers.