
УДК: 633.11

ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ УДОБРЕНИЙ

**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:** продуктивность, полевая всхожесть, яровая пшеница, удобрения.*

В данной статье рассматривается корреляция между вариантами удобрений и полевой всхожестью семян яровой пшеницы.

Важным фактором при оценке эффективности возделывания яровой пшеницы, является показатель всхожести семян, из которого вытекает урожайность культуры. Вне зависимости от генетических и внутривидовых различий, важным фактором при всхожести семян можно отнести обеспеченность почвы минеральными удобрениями. При подготовке семян к посеву, основную задачу выполняет семенной контроль, отвечающая за создание оптимальных с точки зрения получения устойчивой и высокой урожайности, плотности посева возделываемой культуры. Комплексным показателем полевой всхожести семян (табл. 1), является не только посевные качества семян, но и применение минеральных удобрений.

Цель исследования: оценка эффективности применения минеральных удобрений при анализе полевой всхожести семян яровой пшеницы.

Методика исследований: учет данных проведены в 2022 г., на базе исследовательских полей ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, кафедры земледелия, растениеводства и селекции.

Схема опыта:

A_0 – без удобрений (соответствует уровню экстенсивных агротехнологий);

A_1 – средний уровень – $N_{45}P_{30}K_{30}$ (соответствует уровню нормальных агротехнологий);

A_2 – повышенный уровень – $N_{90}P_{60}K_{60}$ (соответствует уровню интенсивных агротехнологий).

Размещение систематическое метод наложения, повторность опыта 3-кратная. Размер делянок первого порядка 648 м^2 (36×18), второго – 216 м^2 (12×18).

Результаты исследований:

Проведенные исследования за 2022 год, наглядно показывают стимулирующее влияние навсхожность семян яровой пшеницы применение минеральных удобрений. Таким образом, на варианте без удобрений (A_0) всхожесть составляет 418 шт./ м^2 по рекомендованной технологии, и 426 шт./ м^2 , по второму варианту соответственно. На варианте интенсивной (A_2) технологии 431 шт./ м^2 (таб. 1).

Таблица 1. Влияние ь удобрений на полевую всхожесть семян.

Норма удобрений Фактор	Всходы, шт./ м^2 2022
$(A_0) \text{б/у}$	418
$(A_1)N_{45}P_{30}K_{30}$	426
$(A_2)N_{90}P_{60}K_{60}$	431

В среднем за год опыта, больше всходов отмечается при повышенных дозах удобрений (вариант A_2) - 431 шт./ м^2 с приростом всходов по контрольному варианту 3,1%.

Таким образом можно наблюдать положительное влияние минеральных удобрений на полевую всхожесть семян яровой пшеницы.

Вывод:

В результате исследований установлено, что повышенные дозы минеральных удобрений увеличивают полевую всхожесть семян яровой пшеницы.

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. Подсевалов, Д. Э. Аюпов, В. Н. Остин, //Земледелие, 2021.-№1(58.1)- с.43-44.

2. 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 с.

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. Подсевалов, И. А. Тойгильдина. – Ульяновск, 2020. – 386 с.

5. 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. - C. 00129.

FIELD GERMINATION OF SPRING WHEAT SEEDS IN THE FOREST-STEPPE CONDITIONS OF THE VOLGA REGION DEPENDING ON FERTILIZER OPTIONS

Sodikov R. U.

Scientific supervisor - Khairtdinova N. A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *productivity, field germination, spring wheat, fertilizers.*

This article discusses the correlation between fertilizer options and field germination of spring wheat seeds. An important factor in assessing the efficiency of spring wheat cultivation is the seed germination in dependence from which the crop yield follows.