

и сырой золы относятся к первому классу качества в соответствии с ГОСТ Р 53889-2010. Установлено, что новые районированные сорта белорусской селекции являются хорошими источниками фуражного зерна для получения качественных кормов для сельскохозяйственных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дашкевич, М. А. Фотосинтетическая деятельность тритикале озимого на зеленый корм / М. А. Дашкевич, Е. Я. Лебедько // Вестник Брянской ГСХА. Брянск. – 2024. – №3. – С. 20-25.
2. Полноценный рацион – залог успешного раздоя / М. Н. Федосов [и др.] // Научные приоритеты современного животноводства в исследованиях молодых ученых: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Рязань: РГАУ им. П. А. Костычева. – 2020. – С. 286-291.
3. Дашкевич, М.А. Кормовая ценность тритикале озимого в условиях Республики Беларусь / М. А. Дашкевич, В. Н. Буштевич, В. П. Гавриленко // Развитие современных систем земледелия и животноводства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды: материалы Всероссийской науч. конф. с международным участием, посвященной 110-летию Пермского НИИСХ. – Пермь, 2023. – С. 216-222.
4. Тритикале кормовое. Технические условия: ГОСТ Р 53899-2010. – Введ.01.07.2011. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 8 с.

УДК 631.81.095.337

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСЕВА И ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА АССИМИЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОИ

Дериглазова Г. М.

ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»

г. Курск, Российская Федерация

Соя является одной из наиболее распространенных и высокоценных сельскохозяйственных культур в мире. Она занимает значительные площади посевов в таких странах, как США, Бразилия и Аргентина. Мировое производство сои с 1970 до 2020 гг. возросло в 8,5 раз. Мировые посевы сои увеличились более чем в 4 раза (со 30 млн. га до 130 млн. га) [1]. Общая площадь посева в РФ в 2021 году составила 3021,0 тыс. га. В структуре посевных площадей Центрального федеративного округа соя занимает 43,0 % от общей площади посева. Курская область является одной из областей, которая возделывает данную культуру [2, 3].

Таким образом, соя играет ключевую роль в сельскохозяйственном производстве и экономическом развитии. В настоящее время она становится высоко востребованной культурой в мире [4-6].

Целью исследований являлось изучение эффективности влияния основных приемов и способов возделывания сои (способ посева, уровни удобрённости) на рост и развитие сои в почвенно-климатических условиях Курской области.

Исследования проводились в 2024 году в полевом стационарном опыте лаборатории технологий возделывания полевых культур в 4-польном полевом севообороте со следующим чередованием культур: чистый пар, озимая пшеница, соя, ячмень.

Изучаемые факторы: 1. способ посева сои – рядовой и широкорядный; 2. уровни удобрённости: без удобрений (контроль), $N_{30}P_{30}K_{30}$, $N_{45}P_{45}K_{45}$, $N_{60}P_{60}K_{60}$.

Повторность опыта трехкратная. Расположение делянок систематическое, размер посевной делянки – $42,5 \text{ м}^2$ ($4,25 \times 10 \text{ м}$), учетная площадь – 30 м^2 ($3 \times 10 \text{ м}$). Сорт сои – Осмонь. Полевые работы на опытном участке проводятся в лучшие агротехнические сроки и, в основном, теми же машинами и орудиями, которые используются в производственных условиях.

При возделывании сои большое значение имеет уточнение наиболее оптимального способа посева и выявления эффективной дозы внесения минеральных удобрений.

В ходе исследований выявлено, что способ посева и применение минеральных удобрений заметно влияет на рост и развитие сои (рисунок).

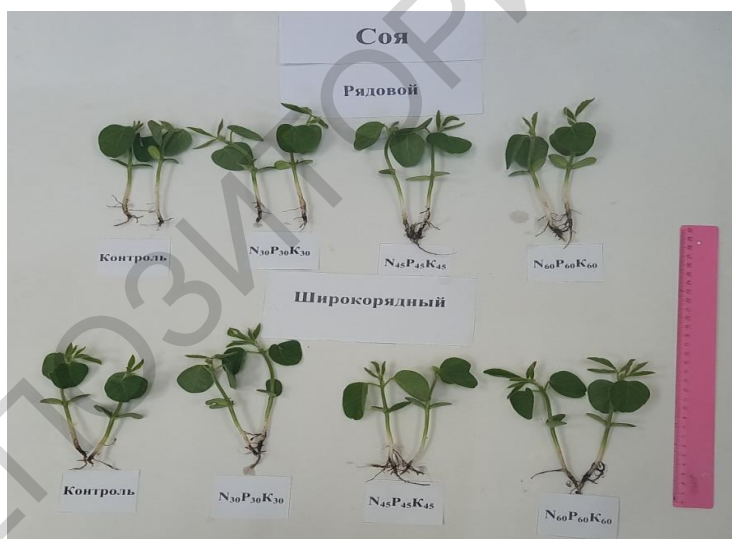


Рисунок – Влияние способа посева и доз минеральных удобрений на рост и развитие сои в фазе первый тройчатый лист

Площадь листовой поверхности одного растения сои в фазе первый тройчатый лист варьировала от $11,52$ до $14,68 \text{ см}^2$, а в фазе цветения – от $153,2$ – $276,3 \text{ см}^2$ (таблица 1).

Таблица 1 – Площадь листовой поверхности одного растения сои по фазам роста в зависимости от способа посева и удобрений

Способ посева	Внесение удобрений	Площадь листовой поверхности, см ²	
		в фазе первый тройчатый лист	в фазе цветения
рядовой	контроль	11,52	153,2
	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	12,26	166,8
	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	12,28	193,5
	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	14,00	213,9
широкорядный	контроль	12,90	209,2
	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	13,37	218,2
	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	14,22	253,2
	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	14,68	276,3
НСР ₀₅		0,463	18,4

Внесение минеральных удобрений положительно повлияло на площадь листьев, вызывая достоверную прибавку, кроме варианта с применением N₃₀P₃₀K₃₀ при широкорядном способе посева. Достоверная прибавка колебалась от 0,74 до 2,48 см² в фазе первый тройчатый лист и от 13,6 до 67,1 см² в фазе цветения. В процентном соотношении к контролю она составила 6,4-21,5 % и 8,9-39,6 % соответственно.

В целом по опыту площадь листьев одного растения при широкорядном посеве была выше на 10 %, чем при рядовом в фазе первый тройчатый лист, а в фазе цветения эта разница возросла до 32 %.

Зависимость индекса листовой поверхности посевов сои от способа посева и внесения минеральных удобрений показана в таблице 2.

Таблица 2 – Индекс листовой поверхности посевов сои по фазам роста в зависимости от способа посева и удобрений, м²/м²

Способ посева	Внесение удобрений	Индекс листовой поверхности, м ² /м ²	
		в фазе первый тройчатый лист	в фазе цветения
рядовой	контроль	0,10	1,38
	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	0,11	1,50
	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	0,11	1,74
	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	0,13	1,93
широкорядный	контроль	0,12	1,88
	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	0,12	1,96
	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	0,13	2,28
	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	0,13	2,49
НСР ₀₅		0,02	0,09

В фазе первый тройчатый лист индекс листовой поверхности посевов изменялся незначительно из-за небольшой площади листовой поверхности посевов. В фазе цветения разница между вариантами опыта уже была существенная и составляла при рядовом посеве 0,12-0,55 м²/м² по

сравнению с контролем, а при широкорядном посеве – 0,08-0,61 м²/м². Внесение удобрений обеспечивало прибавку до 40 %.

При сравнении индекса листовой поверхности при рядовом и широко-
рядном посеве можно отметить, что широкорядный посев в целом по
опыту обеспечивал большую плотность листьев в посеве по сравнению с
рядовым посевом на 31 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дериглазова, Г. М. Современные тенденции возделывания сои в России / Г. М. деригла-
зова // АгроЗооТехника, 2022. – Т. 5. – №3. – DOI: 10.15838/alt.2022.5.3.1.
2. Латышева, З. И. Регулирование импорта продовольствия в Россию как фактор обеспе-
чения национальной безопасности / З. И. Латышева, Ю. В. Лисицына // Славянский форум. –
2023. – № 3(41). – С. 369-381.
3. Синеговский, М. О. Соя как инструмент компенсации дефицита белка (исторический ас-
пект) / М. О. Синеговский // Агронаука. – 2024. – Том 2, – С. 16-22.
4. Филимонов, Я. И. Эффективность влияния микроудобрений и стимуляторов роста на се-
менную продуктивность сои / Я. И. Филимонов, Н. В. Коцарева // Вестник Курской госу-
дарственной сельскохозяйственной академии. – №2. – 2023. – С. 54-59.
5. Головина, Е. В. Влияние некорневых подкормок на фотосинтетическую деятельность,
симбиотическую активность и продуктивность новых сортов сои / Е. В. Головина, О. В. Ле-
ухина // Научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры». – № 1
(45). – 2023. – С. 40-49.
6. Соя и ее роль в питании детей / Т. В. Бушуева [и др.] // ВСП. – 2011. – №1.

УДК 634.23: 632.111.5

ЗИМОСТОЙКОСТЬ НОВЫХ ФОРМ ВИШНИ И ЧЕРЕШНИ

**Драбудько Н. Н.¹, Левшунов В. А.¹, Лелес С. В.¹, Левенкова В. С.¹,
Кузнецова А. П.²**

¹ – РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь;

² – ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства и виноделия»

г. Краснодар, Российская Федерация

Зимостойкость древесных растений, находясь под контролем гене-
тических факторов, изменяется в зависимости от погодных условий во
время вегетации, при подготовке к закаливанию и на его этапах. Поэтому
причины подмерзания необходимо рассматривать не только как след-
ствие повреждающих факторов, но и как неспособность растений развить
достаточно высокую устойчивость к неблагоприятным условиям во
время вегетации. В связи с особенностями климата в каждой зоне нужны
сорта, подвои, а также привойно-подвойные комбинации, способные эф-
фективно использовать местные агроклиматические ресурсы для форми-
рования высокой устойчивости к основным повреждающим факторам
среды [1]. В наших условиях оценка зимостойкости новых изучаемых