

УДК 635.655

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНОКУЛЯНТА И ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СОИ

*Салимов Х. Н., студент 4 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Тойгильдин А.Л., доктор
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова. *Соя, урожайность, инокулянт, протравитель семян.*

В статье рассмотрены результаты исследований по эффективности инокулянта и протравителя семян при возделывании сои в условиях Заволжья Ульяновской области.

Соя одна из ведущих культур мирового земледелия, это объясняется уникальностью ее биохимического состава и универсальностью использования [1]. Введение сои в структуру посевных площадей региона позволит сбалансировать рационы животных по питательности, аминокислотному составу, повысить плодородие почвы. Соя хороший предшественник в любом звене севооборота [2, 3, 4].

Трудно найти другое сельскохозяйственное растение, урожай которого использовался бы так многообразно, как продукция сои [5].

Цель исследований: оценить эффективность инокулянта семян Хайкоут супер соя и протравителя семян Делит Про при возделывании сои в условиях земледелия лесостепи Заволжья.

Условия проведения **и методика**. Соя возделывается в зернопаровом севообороте: чистый пар – озимая пшеницы – ячмень - соя. Почва чернозем выщелоченный среднесуглинистый. Основная обработка почвы проводилась по схеме: дискование почвы БДМ – 4х4 на 8-10 см, вспашка на 25-27 см, в весенний период - ранневесеннее боронование БЗСС-1,0 и предпосевная культивация КПИР-5,4 на 4-6 см.

Для защиты растений от сорняков применялся гербицид Корум в дозе 1,8 л/га в смеси с ПАВ ДАШ в фазу 3 тройчатых листьев. Площадь делянки 18 x 100 м (1800 м²).

Схема опыта:

1. Контроль (без инокуляции и без протравливания).
2. Делит Про 0,5 л/т.
3. Обработка семян Делит Про 0,5 л/т и инокуляция Хайкоут супер

соя 1,42 л/т + Хайкоут супер экстендер 1,42 л/т.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что продолжительность общего симбиоза изменялась по вариантам опыта и наиболее продолжительный активный симбиоз отмечен на варианте обработки семян протравителем и инокулянтом Хайкоут супер соя.

Более развитый симбиотический аппарат сказался на формировании урожайности сои. Наилучший результат был получен при протравливании семян препаратом Делит Про и инокуляции семян Хайкоут супер соя.

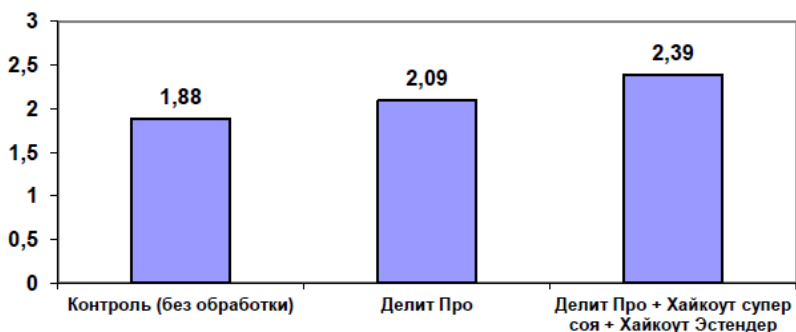


Рисунок 1 - Урожайность сои в зависимости от применения протравителя и инокулянта семян в 2018 году, т/га

Исследованиями установлено, обработка семян сои препаратом Делит Про 0,5 л/т повышало ее урожайность с 1,88 до 2,09 т/га. Применение протравителя семян Делит Про 0,5 л/т совместно с инокулянтом семян Хайкоут супер соя 1,42 л/т увеличивало продолжительность работы симбиотического аппарата растений, что привело к повышению урожайности сои на 0,51 т/га семян (с 1,88 до 2,39 т/га) (Рисунок 1).

Таким образом все изученные варианты обеспечили достоверную прибавку урожайности.

Библиографический список:

1. Возделывании сои в Ульяновской области. Практические рекомендации / А.В. Дозоров, А.Ю. Наумов, Ю.В. Ермошкин, М.Н. Гаранин, А.В. Воронин, Ю.М. Рахимова.- Ульяновск, 2014. – С. 59

2. Дозоров, А.В. Агрофизические показатели плодородия почвы в зависимости от приемов основной обработки почвы и применения гербицидов / А.В. Дозоров, М.И. Подсевалов, Ю.М. Рахимова // Материалы X Международной научно-практической конференции «Ключевые вопросы в современной науке - 2014». – София, «Бял ГРАД-БГ» ООД. – 2014. – том 33. -С.42-48
3. Морозов, В.И. Биологизация севооборотов и плодородие почвы в земледелии лесостепи Поволжья / В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин // Материалы Международной научно -практической конференции– Краснодар, 2012. -Том 2.– С. 182-186.
4. Соевые отходы – в кормовые ресурсы / Н.А. Любин, А.В. Дозоров, С.В. Дежаткина, А. Мухитов // Животноводство России. – 2011. - №12. – С. 24 – 26.
5. Рахимова, Ю.М. Основная обработка почвы и применение гербицидов в технологии возделывания сои в условиях Лесостепи Поволжья: монография / Ю.М. Рахимова, А.В. Дозоров, А.Ю. Наумов .- Ульяновск , 2018. – С. 172.

THE EFFECTIVENESS OF THE INOCULUM AND SEED TREATER IN THE CULTIVATION OF SOYBEAN.

Salimov H. N.

Keywords. *Soybean, yield, inoculum, seed treater.*

The article discusses the results of research on the effectiveness of the inoculum and seed treater in the cultivation of soybean in the Trans-Volga region of the Ulyanovsk region.