

АГРОТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ

**Браньков Н.Д., Шеронов Д.Д., студенты 3 курса факультета
агротехнологий земельных ресурсов и пищевых производств**

Мухаметвалеев Л.Р. аспирант

**Научный руководитель – Тойгильдин А.Л., доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: посев, клубеньковые бактерии, соя, урожайность, удобрения, всходы, азот, фосфор.

Работа посвящена совершенствованию элементов технологии возделывания сои для получения высокой устойчивой урожайности. Правильная агротехнология возделывания сои неотъемлемая часть для получения высокой урожайности культуры.

Введение. Соя является одним из лучших предшественников для зерновых хлебов как азотособиратель. В большинстве районов соя предшествует яровым хлебам; в достаточно же увлажненных районах Краснодарского края, характеризующихся длинным вегетационным периодом, соя может служить предшественником и для озимой пшеницы [1].

Цель работы. Изучить агротехнологические методы возделывания сои.

Результаты исследования. Один из главных приемов обработки почвы под сою-лушение с после дующей осенней вспашкой на глубину не менее 20-22 см. По данным опытных учреждений Северного Кавказа, Украины и Дальнего Востока, соя дает значительные прибавки урожая от внесения удобрений. При отсутствии или малом количестве последних, наблюдается преимущество азотных удобрений; при достаточном образовании клубеньковых бактерий более сильно проявляется действие фосфорных удобрений.

На Дальнем Востоке (Амурская и Приморская) опытные станции, Дальневосточный институт сельского хозяйства установлено значительное повышение урожая сои при внесении фосфора.

Проблему плодородия почвы принято связывать с содержанием органического вещества, поскольку оно регулирует важнейшие физико-химические и биологические свойства почвы, сохраняет ее энергетический потенциал, является источником питательных элементов для растений [2].

Высокую эффективность в условиях Дальнего Востока дают также местные удобрения (навоз, зола, рыбные туки). Основное удобрение под сою рекомендуется вносить при вспашке зяби (10 т перепревшего навоза и 1-1,5 ц суперфосфата). В рядки при посеве сои рекомендуется вносить гранулированный суперфосфат (0,5 ц) или органо-минеральные гранулы (1 ц). Важнейший прием повышения урожайности сои - заражение семян нитрагином. Соевая клубеньковая бактерия является одной из обособленных форм; так как ни гороховые, ни люпиновые клубеньковые бактерии на корнях сои не развиваются [3,4].

Сроки посева сои оказывает большое влияние на высоту и качество урожая. При слишком раннем посеве в холодную почву прорастание сои сильно затягивается, что приводит к гибели части семян и изреживанию всходов. Запоздывание же с посевом, помимо снижения урожая, затрудняет уборку и хранение из-за повышенной влажности зерна и стеблей в период [5].

Наилучшие результаты дает посев сои в достаточно прогретую почву (10-12С° на глубине заделки семян) при равномерной заделке семян и размещении их на уплотненном слое. Посев сои следует проводить обязательно широкорядным способом. В последние годы в совхозах Дальнего Востока с успехом применяются ленточные посевы сои, с расстояниями между лентами 51-60 см [6].

Глубина заделки семян устанавливается от 4-5 см (на тяжелых почвах и при достаточной влажности) до 6-7 см (на легких почвах и при просыхании верхнего слоя почвы). При сухой почве после посева полезно прикатать полеколючатым катком. Прикатывание имеет большое значение при уборке сои комбайном и способствует уменьшению потерь. Если еще до всходов на поверхности почвы

образуется корка, необходимо пробороновать поле поперек высеянных рядов. При благоприятной погоде всходы сои появляются на 7-10-й день. В холодную погоду появление всходов несколько задерживается [7].

Влажность семян сои, предназначенных для хранения, не должна превышать 12-13%. При более высокой влажности зерно необходимо просушивать во избежание порчи. Можно применять как естественную сушку (на солнце или ветру), так и искусственную тепловую (в специальных сушилках при температуре (40-45С°).

Заключение. Таким образом, исходя из выше перечисленного можно прийти к выводу, что при соблюдении всех агротехнических методов возделывая сои, можно достигнуть высокий урожай, минимизировать заболевание, а так же повысить продуктивность почвы, для следующей культуры севооборота, так как соя из выше перечисленного, считается хорошим предшественником, за счет клубеньковых бактерий.

Библиографический список:

1.Посыпанов, Г.С. Формирование симбиотического аппарата вики посевной при разных условиях выращивания/Г.С. Посыпанов, В.К. Храмой// Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 1983.- №4. -С. 176-178.

2.Севообороты для технологии прямого посева в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья / А. Л. Тойгильдин, О. Л. Кибалюк, И. А. Тойгильдина, Д. Э. Аюпов. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – 192 с.

3.Сихарулидзе, Т.Д. Экологические испытания скороспелых сортов сои в условиях Центрального района Нечерноземной зоны/ Т.Д. Сихарулидзе, В.К. Храмой // Земледелие. -2012.- №1.- С. 47-48.

4.Сихарулидзе, Т.Д. Влияние температурного режима на продолжительность вегетационного периода и урожайность сои в условиях Центрального Нечерноземья/Т.Д. Сихарулидзе, В.К. Храмой// Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2017.- №4.- С. 32-39.

5. Наумов, А.Ю. Особенности развития растений и урожайность сои в зависимости от сроков её посева / Наумов А.Ю., Дозоров А.В. // Вестник УГСХА, 2015. – № 2 (30). С. 43-51.

6. Храмой, В.К. Нужны ли азотные удобрения на посевах сои /В.К. Храмой, О.В. Рахимова // Земледелие. 1998. №1. С. 26-27.

7.Зайцева, О.А. Влияние сроков посева на урожайность семян сои Брянская МИЯ / О.А. Зайцева, А.В. Дронов // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии.-2014. – №1. – С. 3-7.

AGROTECHNOLOGY OF SOYBEAN CULTIVATION

Brankov N.D., Sheronov D.D., Mukhametvaleev L.R.

Scientific supervisor – A.L. Toygildin

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *sowing, nodule bacteria, soybeans, yield, fertilizers, seedlings, nitrogen, phosphorus.*

The work is devoted to improving the elements of soybean cultivation technology to obtain high sustainable yields. Proper agricultural technology of soybean cultivation is an integral part of high yields.