

Изобретение относится к области сельского хозяйства.

Наиболее близким техническим решением к заявляемому является способ посева сои, заключающийся в том, что обработанную штаммом бактерий № 146, сою вносят в почву одновременно с минеральными удобрениями [1].

Недостатком известного способа посева является низкая урожайность сои.

Задачей настоящего изобретения является усовершенствование способа посева сои, в который посредством сочетания подобранных авторами операций и условий их осуществления, позволяет получить более высокие урожаи сои.

Поставленная задача достигается тем, что в способе посева сои, заключающемся в предварительной обработке семян сои штаммом бактерий и внесении их в почву одновременно с минеральными удобрениями, согласно изобретению, семена сои одновременно обрабатывают штаммом "А" (*Bradyrhizobium japonicum*) и ризоторфином, а в качестве минерального удобрения используют нитроаммофос.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом. Непосредственно перед посевом в затененном месте семена сои обрабатывают соевым ризоторфином и штаммом "А" *Bradyrhizobium japonicum* одновременно с высевом вносят в почву минеральные удобрения, нитроаммофос.

Пример.

Целью проведения опытов было определение влияния нитроаммофоса, штамма "А" бактерий и ризоторфина на урожайность сои, с целью увеличения производства кормового белка. В процессе исследований изучалось взаимодействие трех факторов -припосевное внесение нитроаммофоса, а также обработка (иннокуляция) семян сои ризоторфином и штаммом "А".

Почва опытного участка -чернозем оподзоленный среднесуглинистый. Предшественник опыта - кукуруза на силос. Повторяемость опыта - трехкратная. Учетная площадь - 25 м².

Заявляемый способ пригоден для разных сортов сои, однако авторы приводят результаты по сорту "Зарница", районированный в данном регионе.

Высевали сорт сои Зарница с густотой. 700 тыс. шт/га.

В среднем за три года исследований лучшим по взаимодействию всех факторов, предложенных изобретением, явился вариант, где семена обрабатывали штаммом "А", ризоторфином и сочетали эти условия с нитроаммофосом (50 кг/га). Прирост урожая сои при этом составил 2,9 ц/га или 24,4%.

Количество клубочков азотфиксирующих бактерий на этом варианте превышало их количество на контроле в 2,5 раза. Здесь очень рано отмечено ветвление растений сои.

Структурный анализ показывает, что такое взаимодействие различных факторов уменьшало количество пустых бобов, увеличивало вес зерна из одного растения. Так на контроле количество пустых бобов 6,3 шт. на одно растение, вес зерна 2,8 г на 1 растение; на нашем варианте соответственно 3,1 и 3,3.

Отмечалось понижение высот крепления нижнего боба, но она удовлетворяет требования уборки комбайном (12,4 см).

На основании полученных данных можно сделать вывод, что иннокуляция семян сои ризоторфином и штаммами бактерий с одновременным внесением при посеве нитроаммофоса, существенно увеличивает урожайность зерна сои.