

Изобретение относится к области сельского хозяйства.

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

Недостатком известного способа посева является низкая урожайность сои.

Задачей настоящего изобретения является повышение урожайности сои.

Это достигается тем, что дополнительно с минеральными удобрениями, например, суперфосфатом, при посеве семена обрабатывают штаммами бактерий 634 Б-стандарт, *Bradyrhizobium japonicum* и одновременно с удобрениями вносят соевой ризоторфин.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом. При посеве обработанную штаммами сою высевают одновременно с внесением минеральных удобрений, смешанных с соевым ризоторфином.

Пример.

Было определено влияние ризоторфина, суперфосфата и штаммов микроорганизмов на урожайность сои с целью увеличения производства кормового белка. В процессе исследований изучалось взаимодействие трех факторов: внесение ризоторфина, внесение гранулированного суперфосфата на фоне обработки семян штаммами микроорганизмов.

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

Иннокуляцию семян штаммами микроорганизмов проводили перед посевом. Высеивали сорт Зарница с густотой 700 тыс. шт. га.

На основании двухлетних данных установлено, что внесение 50 кг/га гранулированного суперфосфата одновременно с ризоторфином в почву давало положительный результат. Так, прибавка урожая здесь составляла по сравнению с контролем 0,7-2,7 ц/га или от 6 до 22%.

Урожайность зерна сои изменялась и в зависимости от штаммов бактерий и соответственно на заявляемом штамме составляла 14,9 ц/га (на контроле 12,0 ц/га).

Соединение всех факторов является наиболее эффективным, что подтверждается результатами математического анализа. На фоне всех штаммов в среднем за годы исследований здесь получена прибавка урожая с 26 до 32%.

На этом варианте насчитывалось колоний азотфиксирующих бактерий в 2 раза больше, чем на контроле.

Лабораторные анализы качества семян показывают, что изучаемые факторы положительно влияют на качество зерна сои, в частности повышается содержание белка.

Анализируя результаты двухлетних исследований можно сделать следующий вывод:

1. Иннокуляция посевного материала сои штаммами бактерий и припосевное внесение гранулированного суперфосфата с соевым ризоторфином в почву существенно повышает урожайность сои.

2. Данный прием повышает содержание белка в семенах сои.