

Аннотация

Бахмат Н.О., Прус Л.И., Кравченко В.С.

Урожайность и адаптивность потенциала сортов сои в условиях Лесостепи Западного

В статье проведен обзор последних исследований ученых относительно важности выращивания сои для обеспечения продовольственной безопасности населения, улучшение показателей качества почвы, лучшего предшественника для зерновых культур, как высокоэффективной составляющей севооборота и высокорентабельной культуры.

Проведенных исследований была усовершенствована технологическая модель мероприятий, направленных на оптимизацию роста, развития и продуктивности сортов сои, система органического питания растений сои, технология инокуляции семян сои перед посевом быстрорастущими и медленно рослыми штаммами клубеньковых бактерий, метод опрыскивания посевов в период вегетации регулируемыми рост препаратами микробного происхождения. Также усовершенствована зональную биологическую технологию выращивания сортов сои различной спелости в условиях достаточного увлажнения.

Комплекс элементов технологии выращивания сои – сидеральные удобрения, инокуляция семян и опрыскивания посевов Хетомиком – способствовали увеличению высоты исследуемых сортов: Легенда - на 14 см, Анжелика – 15 Ксения – 17 и Георгина – 18 см.

По инокуляции семян штаммом 634б – без сидерату и опрыскивание - урожайность сои сортов Легенда и Ксения составляла соответственно 2,47 и 2,79 т / га, а штаммом 614а – у сорта Анжелика и Георгина – соответственно 2,71 и 2,75 т / га. В варианте сидерального удобрения и инокуляции семян штаммом 634б, урожайность возрасла у сорта Легенда до 2,73 т / га, Ксения - до 3,01 т / га, а с инокуляцией штаммом 614а на фоне сидерального удобрения с опрыскиванием посевов Хетомиком урожайность составила у сорта Анжелика 2,95 т / га, Георгина – 3,04 т / га.

Ключевые слова: соя, инокуляция семян, сидеральные удобрения, площадь листовой поверхности, микробиологические препараты, производительность, качество.