

Отзыв

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Антиповой Анастасии Николаевны «Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия почвы, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области» по специальности 4.1.1. - общее земледелие и растениеводство

Антипова А.Н. в 2016 году окончила ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» по специальности «конструкторско-технологическое производство» с присуждением квалификации бакалавр. В период с 2016 по 2019 гг. проходила обучение в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» по специальности «агрономия» с присуждением квалификации магистр. В период с 2019 по 2024 гг. обучалась в заочной аспирантуре ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство, с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Диплом с отличием от 27.06.2024 г.

Антипова Анастасия Николаевна в период обучения в аспирантуре, активно участвовала в жизни кафедры, научных зарубежных и национальных конференциях. Она успешно сдала кандидатские экзамены и прошла педагогическую практику.

За период обучения в аспирантуре показала себя инициативной, устремленной, ответственной и высокоорганизованным исследователем, который самостоятельно способна обрабатывать, анализировать и структурировать большой объем информации, ставить цели и задачи исследования и достигать значимых научных результатов. Степень готовности Антиповой А.Н. к научной и педагогической деятельности можно оценить достаточно высоко.

Актуальность диссертационного исследования обоснована внедрением в производство в зоне неустойчивого увлажнения системы основной обработки, способствующих сохранению и повышению плодородия почвы, росту урожайности и улучшению качества семян, необходимо теоретическое и практическое обоснование данных мероприятий в конкретных почвенно-климатических условиях и на сортах определенного экотипа.

К основным результатам, представляющим научную новизну диссертационного исследования, можно отнести:

выявление закономерностей формирования различных агрофизических и агрохимических показателей плодородия чернозема выщелоченного под соей. Показано, что при глубокой обработке почвы складываются оптимальные параметры плотности и питательного режима;

минимизация основной обработки почвы способствовала увеличению ее плотности в слое 0...50 см: на безотвальной рыхлении на 0,03 г/см³, на дисковании на 0,11 г/см³, в сравнении с отвальной вспашкой (1,11 г/см³);

содержание гумуса в исследуемом горизонте почв 0...100 см на контрольном варианте 3,13% больше, чем на безотвальном рыхлении и дисковании на 11,50% и 7,99%, соответственно;

содержание нитратов в слое 0...100 см на контрольном варианте составило 9,21 мг/кг, 8,18 мг/кг на безотвальном рыхлении, 9,00 мг/кг на дисковании;

подвижный фосфор по профилю изучаемого горизонта 0...100 см на контрольном варианте был наименьшим в сравнении с безотвальным рыхлением 51,45 мг/кг (среднее) и дискованием 49,66 мг/кг (низкое);

уровень обменного калия в слое 0...100 см на контрольном варианте вспашка 75,63 мг/кг был незначительно ниже безотвального рыхления 77,59 мг/кг, но выше в сравнении с дискованием 70,53 мг/кг.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке и совершенствовании технологии возделывания сои. Работа сочетает в себе методологические подходы, основанные на применении прямых натуральных измерений количественных характеристик и лабораторного анализа полученного материала. Полученные в ходе исследования результаты имеют высокую научную и практическую ценность.

Считаю, что подготовленная автором диссертационная работа «Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия почвы, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области» соответствует основным критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ), является целостной и законченной, а Антипова Анастасия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 общее земледелие и растениеводство.

25.11.2024

Научный руководитель:

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор
кафедры земледелия и защиты растений факультета агрономии,
агротехнологии и экологии ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет имени императора
Петра I»

Корзов С.И.

Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина

Телефон: +7 (903) 259-47-30

Email: korzem@mail.ru



Стародубцева Н.В.