

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антиповой Анастасии Николаевны «Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - общее земледелие и растениеводство

Актуальной задачей современных систем земледелия в настоящих условиях является рациональное управление почвенным плодородием в условиях изменяющихся природных и антропогенных воздействий. Проведение большого числа обработок почвы, в том числе постоянно отвальной основной обработки под отдельные культуры севооборота, приводит к развитию эрозионных процессов, ухудшающих показатели почвенного плодородия. С другой стороны, минимализация обработки почвы является причиной физической деградации почвы, при которой увеличивается плотность сложения, ухудшается водопроницаемость, осложняется фитосанитарная обстановка. Таким образом, обработка почвы в значительной степени определяет плодородие почвы, в том числе физические и химические свойства чернозёма выщелоченного, в связи с чем, контроль за их изменением в условиях Тульской области при возделывании сои является весьма актуальным.

Диссертантом на высоком методическом уровне решены важные задачи земледелия, возникающие при изучении перспективных приемов обработки почвы. Изучено влияние обработки чернозема выщелоченного на плотность сложения, содержание влаги, органического вещества, нитратного азота, подвижного фосфора и калия в почве. Дана оценка физико-химическим свойствам почвы. Рассмотрено влияние способов обработки почвы по сою на рост, развитие растений, урожайность и качество культуры.

Доказано, что минимализация обработки почвы приводила к увеличению плотности сложения и снижению содержания питательных элементов в почве. Отвальная обработка способствовала интенсивному росту растений, формированию большего количества клубеньков, получению наибольшей урожайности сои с лучшим качеством.

Выявлены корреляционные связи между показателями плодородия чернозема выщелоченного и урожайностью. Представлена экономическая и энергетическая эффективность возделывания сои.

Замечание: обычная обработка почвы — это обработка на глубину 16-24 см (ГОСТ 16265-89), тогда как в работе указано, что отвальная и безотвальная обработка на 22-24 см является глубокой обработкой.

Считаем, что диссертационная работа Антиповой А.Н. имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Заведующая лабораторией сортовой
технологии возделывания сахарной свеклы и
агроэкологических исследований свекловичных
агроценозов ФГБНУ «Всероссийский НИИ
сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),
ведущий
научный сотрудник


Минакова
Ольга Александровна

Ведущий научный сотрудник лаборатории сортовой
технологии возделывания сахарной свеклы и
агроэкологических исследований свекловичных
агроценозов ФГБНУ «Всероссийский НИИ
сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие)


Боронтов
Олег Константинович

Подписи Минаковой О.А., Боронтова О.К. заверяю
специалист отдела кадров ФГБНУ
«ВНИИСС А.Л. Мазлумова»


Попова
Ольга Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и
сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86
E-mail: yniiss@mail.ru Телефон: 8 (47340) 5-26-33

5.04.2025 г.