

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Чудоквасова Алексея Анатольевича «Агрохимические основы производства картофеля и сои по минеральной системе удобрений на оподзоленном черноземе ЦРНЗ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- Агрохимия

Актуальность работы. Картофель в РФ традиционно занимает важное место в питании населения, в связи с этим технология его возделывания достаточно хорошо изучена. В настоящее время остро стоит вопрос научно-обоснованной системы защиты растений, т.к. остаточные количества пестицидов, используемых в технологиях возделывания картофеля, не должны быть токсичными для последующих культур. Соя являясь перспективной культурой для Нечерноземной зоны, занимает все большие площади, в том числе и в севооборотах в картофелепроизводящих предприятиях. Исследований по определению доз внесения минеральных удобрений под сою, которая высевается после картофеля, при выращивании его по интенсивной технологии возделывания, с учетом применения высоких доз минеральных удобрений и их последствий, в настоящее время проводится недостаточно. Представленная диссертационная работа Чудоквасова А.А. в существенной мере восполняет этот пробел и посвящена актуальной теме - научно-практическому обоснованию агрохимических основ производства картофеля и сои по минеральной системе удобрения.

Научная новизна исследований. Автором диссертационной работы впервые в условиях полевых опытов изучена возможность выращивания высокопродуктивных сортов картофеля немецкой селекции (Винета, Лабелла, Гранада) на тяжелосуглинистом оподзоленном черноземе Нижегородской области при интенсивной минеральной системе удобрения (сумма NPK 432 и 552 кг/га) на фоне комплекса средств защиты растений, агротехнических и мелиоративных мероприятий. Установлены закономерности и направленность влияния осеннего внесения хлористого калия (120 кг/га) по фону весеннего внесения удобрений в дозе N120P156K156 при нарезке гребней на урожайность, показатели продуктивности, содержание и сбор крахмала, а также безопасность продукции (по содержанию NO₃ в клубнях). Установлена доза минеральных удобрений под сою сорта Самер 1 с учетом последствий удобрений в дозе N120P200K270, внесенных под предшествующую культуру. Выявлено, что минеральная система удобрения с насыщенностью по действующему веществу в среднем по хозяйству за 2009-2019 гг. в 240 кг/га способствует повышению содержания доступных форм основных элементов питания и сохранению основных физико-химических показателей в параметрах, свойственных оподзоленным черноземам Нечерноземной зоны.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований имеют значимость для практики и производства, могут использоваться для реализации образовательных программ агрономического профиля и применения в учебном процессе при изучении культуры картофеля в аграрных вузах страны. Для условий производства практическая значимость исследований заключается в обосновании

эффективности выращивания новых перспективных сортов картофеля интенсивного типа на исключительно минеральной системе удобрения, при использовании микробиологического препарата Экстрасол с комплексом ризосферных бактерий *Bacillus subtilis* Ч-13 для предпосадочной обработки клубней, применения жидких органоминеральных удобрений Изабион и Агрис Фосфор во внекорневую подкормку, на фоне комплекса средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков (инсектофунгицид Селест Топ; гербицид Зенкор Ультра; фунгициды Консенто, Акробат, Ревус Топ и Зуммер; десикант Реглон Форте).

Содержание автореферата отличается четкой и логичной структурой. Изложение ведется научным и грамотным языком, положения сформированы корректно и отчетливо. Работа имеет графические иллюстрации. Качество оформления автореферата имеет высокий уровень и соответствует установленным требованиям.

В качестве пожеланий и замечаний можно отметить следующее:

1. Следует пояснить, почему автор, изучая в опыте сорта картофеля двух групп спелости, за стандарт принял раннеспелый сорт Винета?

2. Применяя биологическое удобрение Изабион, автору указывает на однократную обработку в высоких дозах (2,5 л/га в фазу бутонизации), в то время как рекомендуемые дозы 1-2,0 л/га 2-3 раза за сезон, чем был обоснован этот выбор?

3. Возможно, в качестве альтернативного варианта при выращивании сои можно было бы предусмотреть инокуляцию семян эффективными штаммами клубеньковых бактерий.

В работе приведены сведения, позволяющие квалифицировать их как новое научное знание. Основные положения диссертации опубликованы и апробированы. Полученные автором данные достоверны, основные выводы обоснованы.

Заключение. Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что диссертация Чудоквасова А.А. является законченной научной работой, отличается новизной и практической значимостью, соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-Агрехимия.

Заведующий кафедрой растениеводства и луговых экосистем
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А.Тимирязева»
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности
06.01.01 –Общее земледелие, растениеводство
Шитикова Александра Васильевна

127550, Москва, Тимирязевская ул., д. 49

контактный телефон (499) 976-13-75

e-mail : plant@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



25.11.2020

ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ