

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ЧУДОКВАСОВА Алексея Анатольевича «Агрохимические основы производства картофеля и сои по минеральной системе удобрения на оподзоленном чернозёме ЦРНЗ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия»

Повышение урожайности такой продовольственной культуры как картофель, при сохранении высокого качества продукции, является важнейшим направлением продовольственной безопасности государства, а также развитием экспортного потенциала агропромышленного комплекса. Кроме картофеля, традиционной культуры для центральных районов Нечернозёмной зоны, в последние годы в хозяйствах региона активно возделывается соя. В севообороте эта культура часто идёт вслед за картофелем, что предопределяет согласованность для них систем удобрения и защиты растений.

В научной литературе имеется много данных по вопросам удобрения картофеля, основанных на использовании органо-минеральной системы. Однако, не все хозяйства на сегодняшний день имеют местные органические ресурсы. Поэтому при производстве картофеля часто используются только минеральные удобрения. Такой подход требует продуманной, научно-обоснованной системы защиты растений, т.к. остаточные количества средств химизации не должны быть токсичными для последующих культур, в данном случае для сои.

Поэтому проведенные автором исследования, связанные с обоснованием агрохимических основ производства картофеля и сои по минеральной системе удобрений, актуальны.

Новизна настоящей работы состоит в том, что впервые в полевых опытах изучена возможность выращивания высокопродуктивных сортов картофеля немецкой селекции на тяжелосуглинистом оподзоленном черноземе при интенсивной минеральной системе удобрения на фоне комплекса средств защиты растений, агротехнических и мелиоративных мероприятий.

Автором выявлено, что минеральная система удобрения с насыщенностью по действующему веществу за 10-летний период в среднем по хозяйству в 240 кг/га способствует повышению содержания доступных форм основных элементов питания оподзоленных чернозёмов НЗ.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований явились основанием для разработки технологии выращивания картофеля интенсивной селекции на исключительно минеральной системе удобрения с использованием микробиологического препарата экстрасол, жидких органо-минеральных удобрений на фоне комплекса средств защиты растений.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались автором на научных и Международных научно-практических конференциях. По теме исследований опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Из замечаний следует отметить:

- неясно, из чего исходил автор при расчёте доз удобрений? Обращает на себя внимание отступление от соотношения основных элементов питания для выращиваемой культуры. Наблюдается дисбаланс как в вариантах без дополнительного внесения калия, так и с осенним внесением этого элемента (стр.8);

- чем объяснить тенденцию снижения окупаемости прибавкой урожая на сорте Гранада при дополнительном внесении калия (стр. 13)?

- как планируется в дальнейшем вести это направление исследований при такой активной химизации земледелия, если на слабогумусированном оподзоленном черноземе идёт снижение гумуса? Очевидно, что без элементов биологизации возможна разбалансировка азотно-углеродного цикла, приводящая к угнетению микробиома и падению плодородия данного типа почвы.

Данные замечания не умаляют значимости полученных автором результатов исследований. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Чудоквасова Алексея Анатольевича по актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Директор ВНИИМЗ,  
доктор биологических наук, профессор

6

Г.Ю. Рабинович

Заведующая лабораторией плодородия  
отдела биотехнологий ВНИИМЗ,  
ведущий научный сотрудник,  
кандидат сельскохозяйственных наук

3r

Т.С. Зинковская

Рабинович Галина Юрьевна  
Зинковская Татьяна Степановна

170330 Тверская область Калининский р-он, п. Эммаусс, д. 27 тел. (4882) 37-85-46,

E-mail: [vniimz@list.ru](mailto:vniimz@list.ru)

Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ)

Подпись Г.Ю. Рабинович и Т.С. Зинковской  
«Заверяю».

Ученый секретарь ВНИИМЗ, к.с.-х.н.

О.Н. Анциферова

