

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрьевой Н.И. «Эколого–агрохимическая оценка применения удобрений под озимую пшеницу на черноземе обыкновенном ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Опыт возделывания зерновых культур свидетельствует о том, что возможность повышения их урожайности происходит при условии комплексного учета всех факторов жизни растений. Одним из мощнейших факторов является применение удобрений, позволяющее улучшить питание растений и повысить плодородие почвы. Но в то же время применение несбалансированных доз удобрений может привести к ухудшению некоторых важных показателей плодородия почвы и к снижению продуктивности культур, загрязнению почвы и растительной продукции вредными веществами.

Цель исследований диссертанта - агрохимическая и экологическая оценки применения различных систем удобрения под озимую пшеницу на черноземе обыкновенном ЦЧЗ.

Актуальность проведенных Юрьевой Натальей Ивановной исследований не вызывает сомнений.

В задачи исследований соискателя входило:

- оценить показатели содержания основных элементов питания в почве, которые обеспечивают оптимальный рост и развитие озимой пшеницы, максимальную урожайность зерна высокого качества;

- выявить влияние различных систем удобрения на характер и направленность изменений химических, физико-химических, физических и микробиологических процессов обыкновенного чернозема;

- определить биохимический состав растениеводческой продукции в зависимости от применяемых агрохимикатов;

- дать экологическую оценку применения агрохимических средств на содержание в почве и растениеводческой продукции тяжелых металлов и нитратов;

- определить при различных системах удобрения вынос питательных веществ основной продукцией озимой пшеницы с учетом побочной;

- дать биоэнергетическую и экономическую оценку применяемым агроприемам.

Научная новизна работы Юрьевой Н.И. состоит в том, что впервые на фоне кальцийсодержащих мелиорантов дана сравнительная оценка действия различных систем удобрения на плодородие обыкновенного чернозема ЦЧЗ, продуктивность озимой пшеницы.

Научные положения и выводы подтверждены результатами приведенных исследований. Материалы диссертации достоверны, обработаны современными методами математической статистики, прошли широкую апробацию на конференциях молодых ученых и специалистов, опубликованы в 14 работах, в том числе в 3 статьях в рецензируемых изданиях.

При описании питательного режима работу улучшили бы данные по содержанию или запасам нитратного и аммонийного азота в слое почвы 0-40 см в периоды отрастания и колошения озимой пшеницы.

Считаем, что представленная к защите работа отвечает всем требованиям ВАК, РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Юрьева Наталья Ивановна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Зав. отделом агрохимии и экологии
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»,
доктор с.-х. наук

 Окорков В.В.

Старший научный сотрудник отдела
агрохимии и экологии, к.с.-х.н.
Подпись Окоркова В.В. и Феновой О.А.
заверяю: начальник отдела кадров
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»

 Фенова О.А.

 Савчинская М.В.



Окорков Владимир Васильевич
601261 Владимирская область, Суздальский район, пос. Новый, ул. Центральная, д. 3,
тел. рабочий – 8-(49-231)- 2-18-41
E – mail: adm@vnish.elcom.ru
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»
Зав. отделом агрохимии и экологии, доктор с.-х. наук

Фенова Оксана Анатольевна
601261 Владимирская область, Суздальский район, пос. Новый, ул. Центральная, д. 3,
тел. Рабочий – 8-(49-231)- 2-18-41
E – mail: adm@vnish.elcom.ru
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»
Старший научный сотрудник отдела агрохимии и экологии, кандидат с.-х. наук