

Отзыв

на автореферат диссертации Казанова Виталия Викторовича «Почвенно-экологические аспекты возделывания масличных капустных культур в условиях Канской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.15. Экология

Тема диссертации актуальна, поскольку возделывание высокопродуктивных масличных культур и получение стабильно высоких их урожаев является одним из условий эффективного растениеводства в любых конкретных почвенно-климатических условиях.

Новизна исследований и результатов, полученных диссертантом в ходе проведения работы, заключается в том, что на агрочерноземах Канской лесостепи получены новые научные знания по водному и пищевому режимам при возделывании ярового рапса и рыжика посевного. Установлены закономерности формирования надземной и подземной фитомассы этих культур. Выявлена высокая эффективность применения некорневого питания и регуляторов роста при возделывании ярового рапса на маслосемена.

Научные исследования, в том числе полевые опыты и лабораторные анализы выполнены согласно соответствующих методик и ГОСТов. Представлено большое количество сопутствующих наблюдений и учетов. Обширный экспериментальный материал, полученный в ходе выполнения работы, тщательно проанализирован и обработан с использованием общепризнанных методов описательной статистики и дисперсионного анализа. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Выводы, сформулированные в диссертации представляют определенную ценность как в теоретическом, так и в практическом плане.

Диссертация прошла апробацию, автор докладывал ее результаты на нескольких Международных и национальных научно-практических конференциях, по материалам исследований опубликовано 17 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Автор достаточно полно использовал научную литературу – 249 источников, в том числе 28 зарубежных авторов.

Существенных замечаний по содержанию и изложению материала, представленного в автореферате нет. Есть несколько вопросов, на которые следует дать разъяснения при защите диссертации:

1. Почему в схему опыта не включили вариант с применением традиционных минеральных удобрений?

2. Почему в автореферате нет раздела предложений производству, а также биоэнергетической и экономической эффективности?

3. Чем объяснить повышение температуры почвы на 1-2°C в лучшем варианте полевого опыта? По здравому смыслу, большая надземная фитомасса рапса должна снижать поступление солнечной радиации на поверхность почвы, следовательно ее температура никак не должна повышаться. Вряд ли это будет

компенсироваться выделением тепловой энергии при разложении органического вещества.

4. Повышение урожайности маслосемян ярового рапса в три раза в результате некорневой подкормки вызывает сомнение в корректности проведения полевых опытов. Нет ли здесь какой-то ошибки при учете урожайности? Гарантирует ли автор воспроизводимость полученных результатов?

В целом, диссертация является самостоятельным, законченным научным трудом, имеет высокую актуальность, научное и практическое значение.

Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют большое значение для науки и практики. Работа по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Казанов Виталий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология

Колотов Анатолий Петрович,
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела
земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уральский
федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения
Российской академии наук (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

620061 г. Екатеринбург, ул. Главная, д.21

тел.

e-mail: ankolotov@yandex.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

А.П.Колотов

30 октября 2024 г.

Подпись заверяю:

Руководитель Уральского НИИСХ – филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

М.Ю. Севостьянов