

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кизюли Марины Михайловны на тему: «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязненной почве», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Изучение и разработка эффективных приемов применения удобрений, их доз, сочетаний и соотношений в комплексе с другими средствами химизации при возделывании сельскохозяйственных культур на дерново-подзолистой песчаной почве в условиях радиоактивного загрязнения юго-запада Центрального Нечерноземья РФ является весьма актуальным.

Целью работы Кизюли Марины Михайловны была оценка эффективности действия минеральных удобрений и биопрепарата Гумистим на урожайность и качество зерна ярового ячменя при радиоактивном загрязнении почвы.

Изучено влияние различных доз, сочетаний и соотношений минеральных удобрений и биопрепарата Гумистим на урожайность и качество зерна ярового ячменя. Установлено, что обработка посева ячменя биопрепаратом Гумистим в фазу начала колошения на фоне полного минерального удобрения повышала элементы структуры урожая, что в свою очередь определяло уровень урожайности по вариантам опыта. При применении минеральных удобрений как отдельно, так и в сочетании с биопрепаратом Гумистим, улучшались качественные показатели зерна ярового ячменя. Выявлено, что применение минеральных удобрений в дозе $N_{120}P_{90}K_{180}$ в комплексе с биопрепаратом Гумистим способствовало снижению удельной активности ^{137}CS в зерне ячменя относительно контроля в 5,0 раз и ниже действующего норматива в 4,0 раз.

Полученные результаты исследований позволили соискателю рекомендовать сельскохозяйственному производству эффективную технологию возделывания ярового ячменя, позволяющую повысить урожайность и качество зерна этой культуры в условиях радиоактивного загрязнения почвы.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

1. В научной новизне исследований (стр. 4) и далее по тексту идет сравнение с абсолютным контролем (почему абсолютный?), но в схеме опыта этого нет, это вариант – Контроль (без удобрений)?
2. В главе 2: на стр. 6-7 перед рисунком 1 в конце предложения «В августе месяце ГТК было на уровне 0,2, но к этому периоду ячмень (добавить слово ячмень) был в фазе полной спелости (слово зрелости более уместно для животного мира); на стр. 7 на рисунке 1 месяц года – август; обозначения m^2 , а не $m2$; содержание элементов питания в удобрениях

тоже с индексом P_2O_5 ; в схеме опыта (и далее в таблицах) варианты желательно пронумеровать по порядку – 1. Контроль (без удобрений); и т.д. ...14. ...

3. В главе 3: на стр. 11 таблица 2 не полная, нет вариантов с 11 по 14 и НСР; на стр.12 в конце предложения «В среднем за три года исследований содержание сырого белка ... варьировало от 9,4 (значения 9,4 нет в таблице 3) до 13,5 % ...» должна быть ссылка на таблицу 3, которая стоит ниже по тексту; на стр. 20 в таблице 8 представлены средние значения экономических показателей за 2016-2018 гг., что должно быть отражено в названии таблицы и тогда в столбце урожайности убрать слово «средняя».

Представленный автореферат диссертационной работы отражает большой объём проведённых автором исследований. Полученные результаты имеют научный и практический интерес, что позволяет соискателю рекомендовать их для использования в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве.

Материалы диссертации ежегодно (2016-2018 гг.) докладывались на заседаниях кафедры агрохимии, почвоведения и экологии ФБГОУ ВО «Брянский ГАУ» и прошли апробацию на 5 международных научно-практических конференциях (2016-2019 гг.).

По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, из них 3 в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России.

В целом работа Кизюли Марины Михайловны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания зерновых культур
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук
по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Подпись Овсянниковой Г.В. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук



Гуреева А.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Аграрный научный центр «Донской»
347740, Научный городок 3, Ростовской области,
г. Зерноград, тел. 8 (863) 5941468,
E-mail: vniizk30@mail.ru