ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муратова М.Р. «Влияние длительного применения удобрений и химических мелиорантов на агрохимическое состояние почв и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях Прикамья Республики Татарстан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

В повышении продуктивности земледелия ведущая роль по-прежнему принадлежит минеральным удобрениям. Реализация программы интенсификации сельскохозяйственного производства на основе химизации и мелиорации, начатая в 70-е годы минувшего века, потребовала системного изучения агрохимических показателей, для чего была создана агрохимическая служба.

В результате целенаправленной работы по известкованию, фосфоритованию почв и применению минеральных удобрений достигнуты значительные успехи в повышении продуктивности пахотных земель. Позитивные изменения в плодородии почв способствовали существенному росту урожайности сельскохозяйственных культур. В условиях резкого сокращения использования агрохимических средств необходимо во время предотвратить деградацию, сохранить, повысить плодородие почв и урожайность с.х. культур.

В этой связи оценка влияния длительного 45-летнего применения удобрений и химических мелиорантов на динамику агрохимических показателей имеет научное и практическое значение для региона. Научную новизну составляют результаты мониторинга плодородия почв.

Выявлены взаимосвязи между агрохимическими показателями, метеусловиями Предкамья с урожайностью возделываемых на территории землепользования культур. Установлено положительное влияние органических удобрений на содержание гумуса. Известкование почв явилось основным фактором снижающим кислотность почв. Повышению содержания подвижного фосфора и обменного калия способствовали минеральные удобрения и известкование, внесение их привело к наибольшему росту урожайности зерновых и зернобобовых культур. Выявлена зависимость урожайности от величины ГТК по Селянинову. Средневзвешенный баланс азота, фосфора, калия,

карбонатов кальция и магния в длительном режиме времени был положительным. Минеральные удобрения окупались дополнительной продукцией.

Замечания к рекомендациям производству.

1. Автором предлагается сохранить достигнутый уровень использования подстилочного навоза и соломы. Какие имеются расчеты по этим ресурсам, чтобы обеспечить повышение продуктивности пашни.

2. Уточнить возможности для замены 65% площадей чистого пара сидеральным паром (ассортимент сидеральных культур, производство семян).

3. Из чего сложились доза минеральных удобрений (113 кг /га) и соотношение NPK (1:0,17:0,38). Какие проведены расчеты по ним.

Представленная к защите работа является самостоятельной и завершенной научно-исследовательской работой, отвечает теме, цели и задачам исследований, соответствует требованиям п. 8 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней». Работа выполнена на актуальную тему. Проведена оценка длительного мониторинга агрохимических свойств почв, влияния их на баланс NPK и урожайность культур в условиях Предкамья. Использованы современные методики, данные подвергнуты статистической обработке, проведен корреляционно-регрессионный их анализ.

Работа рекомендуется к защите по специальности 06.01.04 – агрохимия, а соискатель М.Р.Муратов заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник
по агрохимии и почвоведению
ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, к.с.-х.н.,
профессор и доктор РАЕ _____ Герцен Петрович Дзюин

427007, Удмуртская Республика,
Завьяловский район,
с. Первомайский, ул. Ленина 1
тел./факс (3412) 629-698
e-mail: ugniish@yandex.ru

Подпись Герцена Петровича
Дзюина заверяю:
Ученый секретарь, к.с.-х.н. _____ Надежда Ивановна Касаткина
09.11. 2015 г.