

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожокиной Анны Николаевны

«КАЛИЙНЫЙ И КАЛЬЦИЕВЫЙ РЕЖИМЫ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД САХАРНОЙ СВЕКЛОЙ ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Кожокиной Анны Николаевны «Калийный и кальциевый режимы чернозема выщелоченного под сахарной свеклой при многолетнем применении удобрений в севообороте» выполнена в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на кафедре агрохимии и почвоведения, на актуальную тему и по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В настоящее время актуальны вопросы совершенствование элементов агротехнологий посредством регуляции условий минерального питания растений, а именно за счет изменения направленности калийного и кальциевого режима чернозема выщелоченного с целью получения запланированного, биологически возможного урожая корнеплодов сахарной свеклы. Внесение минеральных удобрений, а также использование навоза и дефеката весьма важны для сельскохозяйственной отрасли, что позволяет не только утилизировать отходы, тем самым улучшая условия питания растений и производственный процесс одновременно способствовать повышению плодородию почвы.

С поставленной целью Кожокина Анна Николаевна справилась в полной мере, получив ответы на все вопросы, сформулированные в задачах, раскрывающих суть проводимых исследований.

Автор в своих научных исследованиях изучила влияние удобрений и мелиоранта на физико-химические свойства, динамику содержания и запасов минерального азота, фосфора, обменного легкодоступного, легкогидролизуемого и необменного калия в метровом (в отдельных случаях в 0-40 см) слое чернозема выщелоченного. Определила активность ионов кальция (rCa) и известковый и калийный потенциал. Рассчитала вынос элементов питания растениями сахарной свеклы, влияние мелиоранта и удобрений на него, дала оценку экономической эффективности используемых удобрений под сахарную свеклу.

Научная новизна и практическая значимость выполненной работы очевидны. Вынесенные на защиту положения представляют новые знания. Исследования, проведенные Кожокиной Анны Николаевны, показывают целесообразность введения в агротехнологии выращивания сахарной свеклы дефеката на фоне минеральных удобрений при возделывании этой культуры применительно к условиям ЦЧР по нескольким показателям, а главное, что сельскохозяйственным предприятиям предлагается выбор оптимальных агротехнологий в зависимости от реального уровня плодородия почвы.

Агрохимия – это интенсивно развивающаяся наука в России, и производителям сельскохозяйственной продукции необходимы рекомендации по применение дефеката и навоза фоне минерального питания для улучшения не только технологических показателей качества сахарной свеклы, но и обеспечения прибавка урожая корнеплодов. Внесение минеральных удобрений по сравнению с неудобренным вариантом опыта на различных фонах способствовало в среднем увеличению урожайности культуры на 16,0–18,2 т/га. Наибольшую эффективность среди изучаемых вариантов опыта показал вариант с внесением $N_{120}P_{120}K_{120}$ на фоне последействия навоза и дефеката.

С поставленной целью Кожокина Анна Николаевна справилась. Автореферат её диссертации выполнен на высоком уровне, логичен по изложению и выводам. Научная работа соискателя представляет законченный научный труд, определенной программой исследований и соответствует п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры агрохимии
Кубанского госагроуниверситета,
доктор сельскохозяйственных наук
Людмила Михайловна Онищенко
Специальность 03.02.13 – почвоведение

dekanatxp@mail.ru

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра агрохимии,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13.

Тел. 8 988 24 57 558.

14 сентября 2018 г.



УЧЕНЫЙ СЕРТИФИКАТ
ВАСИЛЬЕВА