

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Мосур Сергея Сергеевича «Влияние новых форм комплексных, микроудобрений и регуляторов роста на продуктивность и качество кукурузы при возделывании на зерно и зелёную массу на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве»

Кукуруза занимает прочное место в сельскохозяйственном производстве Беларуси. Она отличается высокой урожайностью, универсальностью использования. Современные технологии получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур предусматривают создание оптимальных условий питания на протяжении всей вегетации. Этого можно достичь при применении специализированных комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок для сельскохозяйственных культур, сбалансированных по содержанию макро- и микроэлементов. В последнее время был разработан ряд новых форм микроудобрений в хелатной и органоминеральной форме, комплексных препаратов на основе микроэлементов и регуляторов роста, эффективность которых в недостаточной мере изучена при возделывании кукурузы и особенно при выращивании её на зерно в северной части Беларуси.

В связи с этим диссертационная работа Мосур С.С., посвящённая исследованию влияния новых форм микроудобрений, комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок, регуляторов роста на продукционные процессы, урожайность и качество кукурузы, представляется весьма актуальной.

В диссертации Мосур С.С. впервые в северо-восточной части Беларуси на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве установлена высокая эффективность новых форм комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок, микроудобрений на основе хелатов и регуляторов роста растений при возделывании на зерно и силос. Усовершенствованная система удобрения кукурузы характеризуется высокой экономической эффективностью и обеспечивает повышение урожайности и улучшение качества зерна и зелёной массы.

При выполнении диссертационной работы С.С. Мосур проявил настойчивость, целеустремлённость. Он хорошо владеет методами агрохимических исследований, что позволило ему провести исследования грамотно с использованием современных методов и методик.

Мосур С.С. проведены глубокие исследования. Установлено влияние новых форм микро-, комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок, регуляторов роста, не только на урожайность зелёной массы кукурузы, но и на фотосинтетическую деятельность посевов, динамику роста, накопление биомассы, качество урожая, элементный состав и вынос питательных элементов урожаем.

Обобщение большого экспериментального материала дало возможность Мосур С.С. сделать ряд выводов, имеющих теоретическую и практическую значимость. На основании проведённых исследований для производства была рекомендована высокоэффективная система удобрения кукурузы, обеспечивающая урожайность зерна 100-110 ц/га и зелёной массы 600-700 ц/га.

С.С. Мосур отличался достаточно высокой публикационной активностью. Им опубликовано 13 научных работ, в том числе 7 статей, входящих в перечень ВАК Беларуси, рекомендации производству. Результаты исследований внедрены в производство.

По своей квалификации С.С. Мосур соответствует учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.04 – агрохимии за совокупность новых научно-обоснованных результатов о влияния новых форм микро-, комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок на продукционные процессы

при возделывании кукурузы на зелёную массу, урожайность, качество зерна и зелёной массы, разработку рациональной системы удобрения кукурузы, включающие:

– обоснование системы удобрения кукурузы с применением нового комплексного АФК удобрения с Zn и B, повышающим по сравнению с внесением в эквивалентных дозах ($N_{90}P_{70}K_{120}$) карбамида, аммонизированного суперфосфата и хлористого калия урожайность зелёной массы кукурузы на 30 ц/га;

– усовершенствование системы удобрения кукурузы с применением органоминеральной системы удобрения (навоз 60 т/га + $N_{90+30}P_{70}K_{120}$ + МикроСтим-Zn), обеспечивающую урожайность зелёной массы 737 ц/га и зерна – 110,6 ц/га;

– установление высокой эффективности вариантов с некорневой подкормкой Кристаллоном и МикроСтим-Zn, Cu на фоне $N_{90+30}P_{70}K_{120}$ обеспечивающих получение урожайности зелёной массы кукурузы 639 и 604 ц/га и вариантов с применением Кристалона и МикроСтим-ZnB на фоне $N_{90+30}P_{70}K_{120}$, в которых урожайность зерна составила 102 и 98,5 ц/га;

– экономическое обоснование системы удобрения кукурузы при возделывании на зелёную массу с применением МикроСтим-Zn, Cu и Кристалона на фоне $N_{90+30}P_{70}K_{120}$, в которых получен высокий чистый доход 178,28 и 217,78 USD/га и уровень рентабельности 53,2 и 60,0 %. При выращивании кукурузы на зерно более эффективными были, варианты с некорневой подкормкой Кристаллоном и МикроСтим-ZnB на фоне $N_{90+30}P_{70}K_{120}$, обеспечивающими чистый доход 190,10 и 171,73 USD/га с рентабельностью 53,8 и 51,2 % соответственно.

Научный руководитель
профессор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии
УО БГСХА

И.Р. Вильфлуш



ВЕДЧУ
Управа справаводства
напіснай працы
адукацыі "БДСГА"

“ 25 ” 10 2022г.