

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярошук Михаила Сергеевича «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от применения средств защиты растений в сочетании с лигногуматом Na и подкормками азотом», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

В современных технологиях большое значение приобретает использование различных ростостимулирующих составов, которые оказывают не только общеукрепляющее и повышающее урожайность действие, но и усиливают устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды, в том числе устраняют негативное влияние гербицидов. В связи с этим представленный материал автореферата диссертации является весьма актуальным. Соискатель научно обосновывает и разрабатывает приемы устойчивого повышения урожайности сахарной свеклы на основании комплексного использования гербицидов, фунгицидов, лигногумата Na и подкормки азотом. Им показано, что сочетание микроудобрения лигногумата Na (1 + 1 л/га) с подкормкой азотом (N₃₅) незначительно повышает засоренность посевов сахарной свеклы, но усиливает эффективность действия фунгицида Рекс Дуо против болезней листьев (на 5-10%). Установлено также, что лигногумат Na активизировал окислительные реакции в корнеплодах и листьях сахарной свеклы: интенсивность дыхания на 44 и 27%, активность пероксидазы – на 28 и 31%, каталазы на 21 и 17%. Повторная обработка возобновляла эту активность с периодичностью 12 дней. В результате комплексных обработок создаются благоприятные условия для активизации полезных микроорганизмов в почве, снижается гербицидный стресс, стимулируется рост растений сахарной свеклы, увеличивается масса корнеплодов. В автореферате представлены расчеты хозяйственной и экономической эффективности данного приема на фоне химической прополки, которые свидетельствуют об увеличении выхода сахара и возрастании уровня рентабельности производства на 8,4% относительно 2-х кратной подкормки азотом (N₃₅ + N₃₅). Им даны рекомендации производству по снижению гербицидного стресса и повышению урожайности сахарной свеклы.

Представленный материал автореферата имеет научную и практическую ценность, его методический уровень достаточно высок и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель, Ярошук Михаил Сергеевич, заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

4.06.2014 г

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений», д. с.-х. наук

396030 Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС, Д-92

Электронная почта: vniizr_direktor@mail.ru, тел.:5-32-95

Подпись Попова Ю. В. заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», к. б. н.



Ю. В. Попов

Н. Г. Михина