

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбунова Василия Васильевича «Эффективность дифференциации минерального питания сахарной свёклы в Центально-Чернозёмном регионе России», представленной на соискание учёной степени кандидата с/х наук.

Специальность 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В современном земледелии удобрения – это важное средство возврата биофильных веществ, активного и целенаправленного регулирования питания растений, круговорота и баланса макро- и микроэлементов, последовательного повышения плодородия почв и на этой основе увеличения продуктивности растений и агрофитоценозов, поддержания экологического равновесия в природе.

Для ЦЧО сахарная свёкла является ценной, но очень энергозатратной культурой. Особую актуальность при её возделывании приобретают: поиск эффективной и рациональной системы удобрения, а также снижение затрат при обработке почвы. Посредством постановки полевого опыта автором научно обоснованы основные приёмы агротехнологии сахарной свёклы: дифференцированные способы обработки почвы, а на их фоне расширено понятие о роли азотных удобрений в улучшении свойств чернозёма типичного и сохранении его плодородия. Показана роль азотных подкормок сахарной свёклы по вегетации в улучшении агрофизических и агрохимических свойств чернозёма в зависимости от разных способов заделки удобрений. Установлено, что перенос части азотных удобрений в подкормку на фоне энергосберегающих способов обработки почвы может обеспечить высокий урожай культуры с хорошим качеством продукции.

В работе указано, что опыт проводился на третьей культуре севооборота – сахарной свёкле. Предшественник её не указан. Поскольку возможность минимализации обработки почвы зависит от структурного состояния, а значит и от режима органического вещества, важно определить соответствующие его параметры. В программе биологизации земледелия Белгородской области рекомендуется обеспечивать поступление в почву органического вещества на уровне 10 т/га за счёт соломы и сидератов. Если такая возможность в проведённом опыте – для оптимизации севооборота и системы обработки почвы?

Второй вариант обработки почвы (на 12-15 см) в методике назван мелким, далее в тексте – поверхностной обработкой, а потом минимальной. Корректнее было бы указать орудие обработки, что пояснило бы ситуацию и некоторые агрофизические свойства почвы.

Предложения производству в приведённой редакции вызывают сомнение. Согласиться можно только с их второй частью (признание лучшего варианта технологии).

Ознакомившись с основными положениями кандидатской диссертации по автореферату считаю, что выполненные Горбуновым В.В. научные исследования могут пополнить теоретические запасы информации в области агрохимии и земледелия. Работа достаточно хорошо апробирована. По уровню и объёму исследований отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Всё это даёт уверенность в том, что Горбунов Василий Васильевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Н.А. Батяхина

Секретарь Учёного Совета
ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»

П.А. Горбунов

