

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Подрезова Павла Ивановича

«Плодородие почвы и калийный режим чернозема типичного при многолетнем применении удобрений под сахарную свеклу и кукурузу на силос в зернопропашном севообороте»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Работа П. И. Подрезова посвящена весьма актуальному вопросу – оценки плодородия почвы и калийного режима чернозема при интенсивном применении удобрений. Проблема оценки калийного состояния почвы – первостепенная и сложная проблема диагностики плодородия почв в отношении такого важного питательного элемента для растений как калий. Прежде всего, необходимо отметить комплексный агрокологический подход, с которым автор подошел к изучению проблемы. В дополнении к подробному изучению калийного состояния почвы были изучены кислотно-основные свойства почвы и показатели азотного и фосфорного режимов чернозема. Проведено классическое агрохимическое исследование на высоком научно-методическом уровне.

Нужно также подчеркнуть критическое отношение автора к результатам своего исследования. Есть понимание сложности изучаемой проблемы и необходимости дальнейшей разработки темы. Несмотря на комплексный многофакторный подход к изучению плодородия почвы, на мой взгляд, один из важных факторов оказался не учтенным. В последнее время появились данные о косвенном негативном влиянии хлоридов, входящих в состав калийных удобрений, на минеральное питание растений. В условиях непромывного водного режима на черноземах происходит накопление хлоридов, что может оказывать токсическое действие на микробиологическую активность почвы, негативно влияя на доступность азота и фосфора. Слабая эффективность высоких доз калийных удобрений, установленная автором в своем исследовании, вполне может быть объяснена этим фактором. На мой взгляд, в дальнейшем желательно проанализировать возможное действие хлоридов на агрохимические и микробиологические свойства почвы. Однако, высказанное пожелание не уменьшает достоинств диссертационной работы Подрезова Павла Ивановича, которая представляет собой вполне законченное экспериментальное научное исследование. Полученные автором результаты и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны, обладают достаточно высоким уровнем новизны и имеют как научное, так и практическое значение.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 года №335, №748 от 02.08.2016 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Подрезов Павел Иванович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Кандидат биологических наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия,
ассистент кафедры агрохимии
и биохимии растений факультета
почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова

Павлов К.В.

