

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Взаимное влияние кремниевых, фосфорных и азотных удобрений в системе почва – растение», представленной Матыченковым Иваном Владимировичем на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа И.В. Матыченкова посвящена решению такой важной задачи как повышение продуктивности земледелия и обеспечение продовольственной безопасности страны. Кремниевые удобрения и обеспечение сельскохозяйственных растений доступными формами кремния является важной задачей, тем более, что оно решается совместно с применением традиционных удобрений. Использование кремниевых удобрений и кремнийсодержащих материалов важно для восстановления природного баланса питательных веществ в системе почва – растение.

В работе **впервые** показано позитивное влияние кремниевых удобрений и комплексное влияние традиционных и кремниевых удобрений на ряд ряда сельскохозяйственных культур. Впервые проведено исследование, доказывающее механизм повышения солеустойчивости растений на уровне транспортной системы. Вообще в работе уделяется большое внимание именно механизмам взаимодействия различных форм кремния на систему почва-растение. На основании этих теоретических исследований делаются конкретные практические выводы и предлагаются различные технологические решения.

При изучении взаимного влияния кремниевых удобрений с фосфорными и азотными удобрениями, логическим продолжением было бы изучение взаимного влияния кремниевых и калийных удобрений. Было бы важным продолжить работу в этом направлении. Слабо показаны механизмы взаимодействия азотных и кремниевых удобрений. Возможно эти результаты вошли в текст самой диссертации. Высказанное замечание не снижает качества представленной диссертации.

Выводы диссертационной работы Матыченкова В.В. обоснованы и отвечают поставленным задачам. Результаты исследований докторанта апробированы на научных конференциях и изложены в 8 печатных работах, в том числе 3-х рецензируемых журналах.

Считаю, что диссертационная работа «Взаимное влияние кремниевых, фосфорных и азотных удобрений в системе почва – растение» имеет большое теоретическое и практическое значение, отвечает требованиям П.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Матыченков Иван Владимирович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Нач. лаборатории
ГНИИХТЭОС,
д. х.н.

С.В. Логинов

- Логинов Сергей Витальевич
– 111123, ш.Энтузиастов, 38, Москва, Россия
– 495-673-4482, 673-7201
– E-mail: florasilik@yandex.ru

– Государственный научный центр Российской Федерации, Федеративное государственное унитарное предприятие Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений

