

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Даниловой Татьяны Николаевны «Применение водопоглощающих полимеров для увеличения водоудерживающей способности почв и водообеспеченности посевов сельскохозяйственных культур», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.5 - мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Диссертационная работа Даниловой Т.Н. посвящена важному и актуальному вопросу - увеличению водоудерживающей способности почв и водообеспеченности посевов сельскохозяйственных культур. Это проблема в настоящее время очень актуальна, так как в наблюдаемых условиях изменений климата ухудшается водный режим почв и водообеспеченность вегетирующих растений и соответственно снижается продуктивность сельскохозяйственных культур. В работе применены современные методы исследования водоудерживающей способности почвы, проведены исследования гидрогелей в качестве водоудерживающих экранов в случае засоления почв засушливых и полузасушливых зон орошаемого земледелия. Автором исследованы и апробированы различные способы и дозы внесения полимерных гелей, их действие на зерновые, овощные и пропашные культуры. Применение гидрогелей в звене полевого севооборота показало, что наиболее существенное действие гелей проявляется на второй и третий год после внесения, пролонгированное действие продолжалось до пяти лет. Проведенная агроэкономическая оценка, показала эффективность применения гидрогелей в звене полевого севооборота на дерново-подзолистой супесчаной почве в природно-климатических условиях Северо-Западной зоны РФ. Исследование гидрогелей в условиях смоделированной почвенной засухи показало, что для повышения продуктивности зерновых культур необходимо вносить гидрогель на глубину пахотного слоя (20-22 см) с предварительным влагозарядковым поливом перед посевом.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной и практической значимостью. Они могут найти применение при планировании сельскохозяйственного производства в почвенно-климатических зонах недостаточного увлажнения.

Основные результаты диссертации Даниловой Т.Н. апробированы и обсуждены на Всероссийских и международных конференциях, по результатам исследований опубликовано 33 работы, в том числе 12 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи в базе цитирования Scopus.

Получен патент на изобретение «Способ улучшения водно-физических свойств почв» RU 2527215 C1, 27.08.2014. Заявка № 2013116932/05 от 15.04.2013.

Судя по автореферату диссертационная работа Даниловой Татьяны Николаевны «Применение водопоглощающих полимеров для увеличения водоудерживающей способности почв и водообеспеченности посевов сельскохозяйственных культур», соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 " Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Данилова Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.5 - мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Мажайский Юрий Анатольевич
Профессор, главный научный
сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н.
Костякова», заслуженный деятель
науки Российской Федерации,

доктор сельскохозяйственных наук (специальность
06.01.02 -Мелиорация, рекультивация и охрана земель)
Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»,

390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

Тел./факс: (4912) 28-82-05,

e-mail: [REDACTED]

27.07.2023

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.

Документовед Мещерского
филиала

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

[REDACTED]
[REDACTED]
Л.А. Давыдова

