

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Загоруйко Михаила Геннадьевича «Ресурсосбережение и повышение качественных показателей полива многоопорных дождевальных машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационная работа Загоруйко Михаила Геннадьевича на тему «Ресурсосбережение и повышение качественных показателей полива многоопорных дождевальных машин» направлена на совершенствование технологических и конструктивных параметров многоопорных дождевальных машин кругового действия путем модернизации устройств для приповерхностного полива, совершенствования различных видов дождевальных насадок, в том числе для кругового, секторного и контурного полива, что обеспечивает повышение качества полива, сбережение водных и энергетических ресурсов, а также сохраняет почвенное плодородие.

Важным в работе является разработка конструкции дождевальной насадки с дефлектором для устройств приземного орошения, обеспечивающая высокие показатели качества дождя, а также концевые дождевальные аппараты, увеличивающие площадь полива машинами кругового действия.

В ходе исследований разработаны дополнительный трубопровод для внесения удобрений, насадка секторного и контурного полива для снижения глубины колеи от колес дождевальной машины.

Представлены математические модели расчета схем расстановки дождевателей, установлены их оптимальные параметры, усовершенствованы устройства приповерхностного полива, обеспечивающие щадящее почву орошение, проведен расчет полиэтиленового трубопровода для гидроподкормок.

Исследования Загоруйко М.Г., представленные в диссертационной работе, носят комплексный характер, выполнены в соответствии с поставленными задачами и целью, методически выдержаны. Научные

результаты, полученные в ходе проведенных исследований, характеризуются достоверностью, научной новизной и высокой практической значимостью.

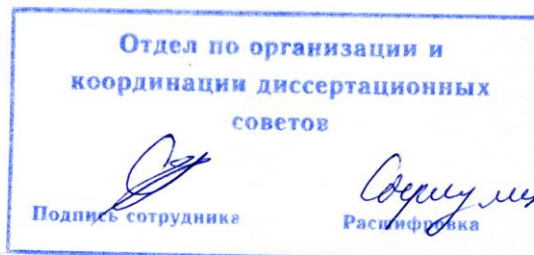
Однако, требует уточнения вопрос, касающийся гидроподкормок. О каких видах удобрений, применяемых при гидроподкормках можно вести речь, поскольку не все удобрения растворимы в воде.

Судя по автореферату, актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы «Ресурсосбережение и повышение качественных показателей полива многоопорных дождевальными машинами» не вызывают сомнений, диссертационная работа соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Загоруйко Михаил Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Профессор кафедры механизации сельского хозяйства
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 05.20.01 – Технологии
и средства механизации сельского
хозяйства, 19.10.2017 г.),
доцент

Александра Анатольевна Манохина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева),
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.
Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязева, 49.
Тел.: 8(499)976-04-80; e-mail: info@timacad.ru
Тел. кафедры: (499) 976-23-63; e-mail: cxm@rgau-msha.ru
Дата: 30.09.2024



~ 592.10/24 от 03.10.2024 2