

## Отзыв

на диссертацию Ермаковой Ксении Сергеевны «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы». Специальность: 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель (по автореферату)

Орошение - это надежный и рентабельный агробизнес, не зависящий от погоды, стабилизирующий урожай с/х культур и его качество. Несомненные преимущества способа – полная механизация и автоматизация полива строго нормированными и при необходимости малыми количествами воды. Тем более значимым является повышение эффективности использования орошаемых земель в засушливых условиях Приалейской степи Алтайского края. Исходя из этого, выбранная тема является достаточно актуальной.

Автором разработаны оптимальные режимы орошения кукурузы на зерно на черноземных почвах и указаны особенности их водно-солевого режима.

Потребность во влаге у опытной культуры в целом невысокая. В зоне сухих степей при использовании небольших поливных норм (300 – 400 м<sup>3</sup>/га) не происходит глубокого промачивания почвы. При этом возникает необходимость увеличения числа поливов, удорожание орошения и рост себестоимости продукции.

Исследования проведены автором на чернозёмных почвах, лучших для размещения кукурузы. Тесты образцов оросительной воды показали её хорошее качество и отнесены к I категории. По этим причинам говорить о вторичном засолении, в данном случае не корректно. Ожидаемо и то, что УГВ на орошаемом участке в засушливом 2016 году не повысился, а значит и солевой режим почвы остался благоприятным. Поскольку даты выпавших осадков не увязаны с фенологией кукурузы, неясна её обеспеченность влагой в критический период (10 дней до вымётывания метелок), а это во многом объясняет формирование урожайности, даже при недостатке удобрений.

Практическая ценность работы в том, что автор попыталась разработать режим орошения кукурузы с разными порогами предполивной влажности почвы. Доказано, что возделывание кукурузы на зерно в Алтайском крае является целесообразным при режиме орошения 70% НВ. Этот приём обеспечил большую урожайность (7,0 т/га), высокий чистый доход и рентабельность.

Ценно, что исследования будут продолжены с целью выяснения приёмов снижения коэффициента водопотребления культуры и систематизации её минерального питания.

Ознакомившись с основными положениями кандидатской диссертации по автореферату, считаю, что выполненные Ермаковой Ксенией Сергеевной научные исследования вносят определенный вклад в развитие теории и практики гидротехнических мелиораций. Работа достаточно хорошо апробирована. По уровню и объёму исследований отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Всё это даёт уверенность в том, что Ермакова Ксения Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Батяхина Нина Арсентьевна  
Кандидат с.-х. наук, доцент  
кафедры агрохимии и землеустройства  
ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА.  
имени Д.К. Беляева»

Н.А Батяхина

153012 г. Иваново, ул. Советская, 45  
Тел/факс (4932) 32-81-44 e – mail: rektorat@ivgsha.ru  
Научно-педагогический стаж – 36 лет  
Преподаваемые дисциплины: мелиорация,  
охрана и химия окружающей среды

Подпись Батяхиной Н.А. заверяю:  
Ученый секретарь Совета ИГСХА  
доктор исторических наук, профессор



А.А. Соловьев

12.11.2019г.