

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайковой Натальи Ивановны «Режимы орошения столовой свеклы в условиях Алтайского Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Данная работа посвящена проблемам эффективности сельскохозяйственного производства в Алтайском крае, в частности проблемам орошения столовых сортов овощных культур. Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнения, т.к. в настоящее время практически не уделяется внимание вопросам водных мелиораций, особенно разработке оптимального режима орошения. Предлагаемые в рамках данных исследований теоретические решения могут найти широкое практическое применение.

В первой главе приводится краткое описание развития орошения в Алтайском крае, рассмотрены режимы орошения и проанализирован опыт возделывания столовой свеклы в многочисленных природно-климатических условиях.

Во второй главе дан обзор почвенно-климатическим условиям района, где ударение делается на состоянии почвенного покрова. Раскрыты методы исследования – сравнивались два варианта режима орошения свеклы столовой с разными предполивными порогами и вариант без орошения, велось наблюдение за динамикой температуры.

В третьей главе проводятся исследования влияния орошения столовой свеклы на изменение гидротермического режима и теплофизических свойств выщелоченного чернозема, что выражается в снижении теплопроводности почвы и увеличению объемной теплоемкости при увеличении влажности (т.е. при больших нормах полива).

Четвертая глава посвящена разработке оптимального режима орошения и влиянию орошения на урожайность столовой свеклы - в условиях Алтайского Приобья рациональным режимом орошения при дождевании столовой свеклы является режим поддержания предполивной влажности на уровне 65-75% НВ (при увеличении нормы полива снижаются товарные качества корнеплода), прослеживается прямая зависимость урожайности свеклы от суммарного водопотребления и снижению лежкости корнеплода и содержанию сахара при увеличении нормы полива.

В пятой главе приведен расчет экономической эффективности возделывания столовой свеклы при орошении, где сделан вывод, что экономически эффективным стал вариант при поддержании предполивной влажности на уровне 65-75% НВ, т.к. качественные показатели корнеплодов в этом случае выше, а затраты на орошение снижаются.

В рассматриваемой работе можно отметить следующие недостатки:

- из текста автореферата не ясно, какова площадь исследуемых участков орошения и при помощи каких устройств проводилось дождевание;
- в таблице 3 коэффициент водопотребления при 75-85% НВ довольно низкий, с чем это связано?
- в автореферате не показана математическая модель зависимости, думаем, что она бы более наглядно показала исследуемую зависимость.

Указанные недостатки не снижают достоинств диссертации, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Зайкова Н. И. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, специальности 06.01.02.

Доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации



Е.А. Пономаренко

Пономаренко Елена Александровна

664038 г. Иркутск, пос. Молодежный, Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, каф. землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации

e-mail: alyona-1975@rambler.ru

Подпись *Пономаренко Е.А.*

Заверяю:
начальник отдела
кадров ИГСХА

В. Пальчикова *В. Пальчикова*
02.10.2014