

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орлова А.С. на тему:
«Капельное орошение и удобрение огурцов при выращивании
на раннюю продукцию с использованием временных пленочных укрытий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Диссертационная работа Орлова А.С. решает очень важную народохозяйственную проблему: обеспечение населения Волгоградской области ранней продукцией огурцов собственного производства. За три года исследований соискателю удалось разработать технологию возделывания ранних огурцов при капельном орошении (поливы при 90 НВ) и внесении минеральных удобрений в дозах $N_{240}P_{140}K_{200}$ кг/га действующего вещества во временных пленочных укрытиях шириной в один метр, которая обеспечивает ранний урожай зеленца огурца до 80 т/га хорошего качества.

Автореферат написан технически грамотно, доходчиво, а диссертационная работа обладает научной новизной и полезна сельскохозяйственному производству Волгоградской области.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует название гибрида (сорта) огурца, с которым проводились исследования, даже в рекомендациях производству, что обезличивает результаты исследований.

2. В автореферате отсутствует название системы капельного орошения, характеристики трубопроводов, капельниц, техники полива, страны и завода изготовителя, что препятствует внедрению научных разработок в производство.

3. В таблице 1 приведены поливные нормы в $m^3/га$ по вариантам опыта, которые зависят от ширины пленочного укрытия или количества поливных трубопроводов на один ряд. Например $N_{100}P_{60}K_0$, 70 % НВ, A_1 – 150 $m^3/га$, $N_{100}P_{60}K_0$, 70 % НВ, A_2 – 270 $m^3/га$. Необходимо объяснить это нововведение в режим капельного орошения.

4. Удивляет очень ранний срок высадки рассады под пленочное укрытие 09.04.2011 года. На месяц раньше оптимальных сроков, рисунок 2. Из графика видно, что 22.05.2011, даже под пленкой наблюдался заморозок 0 °С, после чего огурцы должны погибнуть, как весьма теплолюбивая культура, а они дали высокие урожаи.

5. Так как в опыте изучалось 2 варианта пленочных укрытий, можно сделать логический вывод: увеличив ширину пленочного укрытия с 0,5 до 1,0 м, минимальная температура воздуха под ним возросла на 3-5 °С, почему? А если увеличить ширину пленочного укрытия с 0,5 до 2,5 м, то в этом случае температура воздуха возрастет до 15-20 °С, что позволит высаживать рассаду огурцов под укрытие в марте?

6. В таблице 2 в величину суммарного водопотребления вошли атмосферные осадки! Что пленочные укрытия во время дождя раскрывались или вода с боков проникала к корням огурца?

Перечисленные замечания не умоляют достоинств научной работы и ее значимости для производства, а ее автор Орлов Александр Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Профессор кафедры «Мелиораций земель»
НИМИ ФГБОУ ВПО ДГАУ, доктор
сельскохозяйственных наук
тел. 89081819127

Мас
20.04.15

О.Е. Ясониди

Подпись проф. О.Е. Ясониди заверяю:
Ученый секретарь



В.Н. Полякова

*346493, Ростовская обл.
Октябрьский р-н, пос. Терешановский.*