

О Т З Ы В

*на автореферат диссертационной работы
Ушаковой Елены Васильевны по теме: «Технологические приемы
возделывания различных сортов сои при капельном орошении в
засушливых условиях Нижнего Поволжья», представленной к защите в
диссертационный совет Д.220.061.05 при Федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального
образования «Саратовский государственный аграрный университет имени
Н.И. Вавилова» по специальностям: 06.01.01.- общее земледелие,
растениеводство; 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.*

Почвенно-климатические условия Нижнего Поволжья и наличие большого количества региональных сортов сои, обладающих высоким уровнем потенциальной урожайности при стремительном развитии капельного орошения позволяют усовершенствовать технологические приёмы возделывания и значительно расширить площади возделывания этой ценной белково-масличной культуры на орошаемых площадях.

Выбранное для исследований направление является актуальным не только для производства зерна сои и использования его в качестве продуктов питания, а также высокобелкового корма в животноводстве и кормопроизводстве.

Представленная диссертационная работа обладает научной новизной, так как автором впервые для условий Нижнего Поволжья установлена эффективность сочетания способа посева и водного режима почвы при капельном орошении. Также высока и практическая значимость данной работы, так технологические приемы возделывания сои разработаны с учётом биоклиматических коэффициентов по фазам роста и развития на вариантах удобрений.

Автором очень четко сформулированы цель исследований и решаемые задачи. В автореферате представлен обширный материал по результатам изучения приемов возделывания сои в условиях капельного орошения: особенности роста, развития и продуктивности в зависимости от изучаемых факторов, формирование фотосинтетического потенциала посевов, чистая продуктивность фотосинтеза, накопление органической массы корней, затраты оросительной воды и коэффициент водопотребления. Показан ритм изменения биоклиматических коэффициентов по фазам роста и развития при внесении минеральных удобрений.

Диссертантом в заключении дана экономическая оценка эффективности разработанных приемов возделывания сои при капельном орошении. Наиболее высокие экономические показатели обеспечивает посев сорта сои ВНИИОЗ 31 с применением ленточного способа посева по 4 рядка на каждой капельной линии с поддержанием предполивного порога влажности на

уровне 80-80-80% НВ. Наибольший условный чистый доход в этом случае составил 31262 руб./га при наивысшей рентабельности - 141,2%.

Текст автореферата и содержание диссертации представлены доступным научным языком, четко и лаконично, с приведением табличного материала и рисунков. Завершается автореферат заключением и предложениями производству.

В качестве замечаний необходимо отметить следующие:

1. В научной новизне исследований указано, что автором выполнено научное обоснование для сортов сои разных групп спелости, хотя все эксперименты проведены на двух сортах селекции ВНИИОЗ: ВНИИОЗ 31 и ВНИИОЗ 86.
2. Норма высева семян сои приведена весовая, а не в тысячах штук на 1 га, что было бы более точным.
3. Желательно было бы обчитать не только экономическую, но и биоэнергетическую эффективность новых приемов возделывания сои, предлагаемых производству.

В целом, представленная диссертантом работа является целостным законченным научным трудом. Считаю, что по степени теоретической и практической значимости представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Ушакова Елена Васильевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.01.- общее земледелие, растениеводство; 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующая лабораторией
семеноводства и агросорто-
технологии ФГБНУ «ПНИИАЗ», к.с.-х.н.

Мухортова Т.В. Мухортова

Подпись Мухортов Т.В. заверяю:
Главный специалист по кадрам
ФГБНУ «ПНИИАЗ»



Щербакова Е.Н. Щербакова

416251, Астраханская область, Черноярский район,
с. Солёное Займище, кв. Северный-8
тел./факс 8-5149-25-7-20, E-mail.ru: pniaz@mail.ru