

## ОТЗЫВ

на автореферат **Заяц Ольги Александровны**  
по теме: «Технология возделывания гречихи в рисовых чеках Калмыкии»  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие растениеводства.

Проблема выполненной работы актуальна и своевременна.

Гречиха является важнейшей продовольственной культурой и в настоящее время не удовлетворяет постоянно растущего спроса внутреннего и экспортного рынка.

**Научная новизна** заключается в том, что установлены особенности роста, развития и формирования урожая зерна при использовании гречихи в качестве сопутствующей культуры рисового севооборота, с оценкой возможного использования остаточных после риса почвенных влагозапасов без проведения поливов.

Обоснованы оптимальный уровень минерального питания и ширина междурядий в посевах при возделывании гречихи в рисовых севооборотах.

Достоверность исследований подтверждается использованием актуальных методик и достаточными опытными данными.

### **Содержание работы**

**В первой главе** приводится обзор литературных данных по возделыванию гречихи в России, на основе которых выдвинута гипотеза о возможности использования ее в рисовых севооборотах.

**Во второй главе** разработана программа проведения экспериментальных и дана комплексная оценка условий проведения опыта и исследований.

Представлена методика постановки двухфакторного опыта. Фактор А – уровень минерального питания на планируемую урожайность:  $A_2$ -1,0 т/га,  $A_3$  – 1,5 т/га,  $A_4$  – 2 т/га,  $A_1$  – без удобрений.

Фактор В - ширина междурядий:  $B_1=0,15$  м,  $B_2=0,30$  м,  $B_3 = 0,45$  м.

**В третьей главе** рассматриваются закономерности водопотребления посевами гречихи в рисовых чеках.

Построена модель совокупного влияния уровня минерального питания и способов посева на водопотребление гречихи.

Установлено, что наиболее эффективное использование водных ресурсов посевами гречихи в рисовых чеках складывается на участках с шириной междурядий 0,3 м и внесением удобрений  $N_{60}P_{30}$ . Внесение повышенной дозы минеральных удобрений  $N_{90}P_{45}$  под посевы гречихи сопровождается увеличением расхода влаги на 38-50%.

**В четвертой главе** рассмотрены закономерности роста и развития гречихи сорта «Саулык» в рисовых чеках. Определены показатели фотосинтетической деятельности посева гречихи в зависимости от дозы внесения удобрений и ширины междурядий. Представлен урожай гречихи в зависимости от регулируемых факторов. Дана математическая обработка данной урожайности. Построен график множественной взаимосвязи урожайности гречихи, уровня минерального питания и ширины междурядий. Анализ и оценка проведенной зависимости показали, что в среднем за 6 лет максимальный уровень продуктивности гречихи 1,82 т/га достигнут при внесении дозы удобрений  $N_{60}P_{30}$  с шириной междурядий 0,3 м.

**Пятая глава** диссертационной работы посвящена экономической оценке показателей производства гречихи в рисовых чеках, где автор отмечает, что чистый доход 20,43 тыс. рублей с га получен при наиболее эффективном использовании остаточных запасов влаги из рисовых чеков на 1 т продукции гречихи 1399 - 1422 м<sup>3</sup>/т при внесении дозы минеральных удобрений  $N_{60}P_{30}$  с шириной междурядий 0,3 м.

Автореферат соответствует положениям и выводам, изложенным в диссертации и обобщает результаты исследований по данному вопросу.

**По работе имеются следующие замечания и пожелания:**

1. В разделе «Положения, выносимые на защиту» автором одним из пунктов выносятся на защиту водообеспеченность и условия эффективного использования почвенной влаги при возделывании гречихи в системе рисового севооборота. На наш взгляд автором на основании экспериментального

материала необходимо установить и представить в автореферате величину суммарного водопотребления по фазам роста и развития гречихи. Рассчитать биоклиматические коэффициенты (Кб). Посмотреть графики биологических кривых, позволяющие определять Кб в любой период времени, с целью использования их в методике расчета водопотребления гречихи в сухостепной зоне Калмыкии и всего Нижнего Поволжья для лет различной увлажненности 25%-95% обеспеченности.

В соответствии с современными требованиями, предъявляемые к автореферату, диссертация, выполненная О.А. Заяц, является законченной научно-квалифицированной работой, рассматривающей актуальные для земледельческой и растениеводческой практики вопросы. Сделанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации.

В целом представленная к защите диссертационная работа и автореферат в полной мере отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор ЗАЯЦ ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие и растениеводство

Директор ФГБНУ ВНИИ Радуга

Доктор с-х наук, профессор



 Г.В.Ольгаренко

Заведующий научно

Консультационным центром



В.И.Булгаков

Подпись Булгакова В.И. заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИ «Радуга»

 С.С.Савушкин