

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Мазалова Виктора Ивановича**

на тему: «Агроэкологическое обоснование интенсивной технологии возделывания гречихи в Центрально – Чернозёмном регионе России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Основной крупяной культурой, обладающей уникальным биохимическим составом зерна, является гречиха. Это единственная в нашей стране зерновая культура, содержащая рутин (витамин Р), кроме того гречневая крупа превосходит другие по содержанию треонина, рибофлавина, фолиевой кислоты, микроэлементов необходимых для человека. Гречиха является ценным медоносом, благодаря позднему сроку посева и скороспелости она является и страховой культурой, а также обеспечивает дополнительные резервы производства зерна при условии применения её в повторных посевах. Несмотря на высокую ценность гречихи, урожайность остаётся относительно низкой (0,8 – 1,3 т/га), что не соответствует реальному потенциалу продуктивности новых сортов. Основной причиной невысоких урожаев этой культуры, прежде всего, является недостаточное внимание к изучению зональной агротехники с учётом биологических особенностей. Применяемые технологии выращивания гречихи нуждаются в постоянной корректировке, в связи с появлением новых сортов и изменением условий производства.

Актуальность темы диссертационной работы В.И. Мазалова по агроэкологическому обоснованию интенсивной технологии возделывания гречихи в Центрально – Чернозёмном регионе России сомнений не вызывает.

Основная цель исследований, состоявшая в выявлении агроэкологических особенностей роста и развития растений гречихи в зависимости от агротехнических приёмов, совершенствовании технологии выращивания современных детерминантных сортов, создании новых сортов, адаптированных к условиям ЦЧР РФ достигнута.

Соискателю удалось решить поставленные задачи:

- изучено влияние агротехнических приёмов возделывания гречихи на её урожайность;
- проведена сравнительная оценка различных способов предпосевной обработки почвы под посевы гречихи;
- изучены особенности совместных посевов гречихи с просом и потенциал урожайности гречихи;
- созданы и внедрены в производство новые детерминантные сорта гречихи;
- выявлены эффективные приёмы возделывания детерминантных сортов гречихи для получения семян с высокими показателями сортовых, посевных качеств и урожайных свойств;
- дана оценка целесообразности проведения экологического сортоиспытания на Шатиловской СХОС новых сортов гречихи из различных селекцентров РФ;
- определена экономическая эффективность возделывания гречихи в Центрально-Чернозёмном регионе РФ.

В результате, проведённых исследований в 1983-1993 гг., установлено, что максимальная урожайность гречихи формировалась при ранних майских сроках сева, показатели качества семян (энергия прорастания, всхожесть, масса 1000 зёрен, натура, выравненность и выход кондиционных семян) выше, чем при июньских сроках сева. Увеличение нормы высева гречихи сорта Скороспелая 86 с 2,5 до 4,5 млн. всхожих семян на 1 га не приводило к повышению урожайности. Изучение различных способов посева гречихи в 1983-1985 г.г. показало преимущество широкорядного способа посева у сорта Шатиловская 5 при ранних сроках сева. Исследования со среднеспелым сортом Тройка (1989-1991 гг.) подтвердили ранее полученные данные. В среднем за три года прибавка при широкорядном способе и майском сроке сева составила 0,12-0,33 т/га по сравнению с обычным рядовым.

Автором установлено, что широкополосный способ посева с использованием сеялки СЗШ-3,6 обеспечивал более равномерное распределение семян на полосе 23-25 см и способствовал наиболее эффективному использованию растениями питательных веществ из почвы, достоверная прибавка урожайности по сравнению с рядовым способом составляла до 0,31 т/га.

При весенней плоскорезной обработке с совмещением предпосевной культивации происходит увеличение урожайности от 0,06 до 0,10 т/га при экономии дизельного топлива на 3,9 л/га и энергии на 143 МДж/га по сравнению с рядовым посевом.

В результате проведённых исследований установлено, что для совместного посева гречихи и проса наиболее подходит сорт Орловский карлик. Рядовые совместные посевы превосходили одновидовые посевы по урожайности на 0,27-0,43 т/га. Установлена повышенная отзывчивость сортов детерминантного морфотипа на внесение удобрений. Высокой стабильностью формирования урожайности отличаются сортообразцы Дикуль, Дождик, Р 85, Р 84. Выявлена взаимосвязь между сроком уборки и потерями зерна при перестое. При запаздывании с уборкой на 10 дней от оптимального срока общие потери составили 0,05-0,14 т/га. Применение при уборке прямого комбайнирования позволило сократить энергетические затраты на 316 МДж/га, затраты горючего сократились на 6,8 л/га. По качеству зерна сорта детерминантного типа отвечают требованиям, предъявляемым к ценным сортам.

Оценивая диссертационную работу В.И. Мазалова в целом, необходимо отметить, что это итог многолетних (1983 – 2015г.г.) трудоёмких исследований, выполненных на высоком научно-методическом уровне с получением высокозначимых результатов. Анализ экспериментальных данных полученных В.И. Мазаловым за годы исследований позволяет рекомендовать производству в условиях Центрально – Чернозёмного региона РФ посев гречихи проводить в оптимальные сроки рядовым или широкополосным способом с нормой высева 2,5-3,5 млн. семян на 1 га, широкорядным – 1,5-2,5 млн. на 1га, высевать детерминантные сорта Диалог, Дружина, Дождик, Дикуль с потенциальной урожайностью 3,5-4,0 т/га.

В целом автореферат отражает основные положения представленной к защите работы, показывает, что автор справился с решением поставленных в работе задач и позволяет сделать вывод, что диссертация В.И. Мазалова «Агроэкологическое обоснование интенсивной технологии возделывания гречихи в Центрально – Чернозёмном регионе России» является законченным научно-исследовательским трудом на актуальную тему, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Диссертационная работа Мазалова В.И. по актуальности, своей теоретической и практической значимости, научной новизне полностью отвечает критериям, установленным П.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор, Мазалов Виктор Иванович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат экономических наук, директор  
ФГБНУ «Тульский НИИСХ»

Макаров Вячеслав Иванович

Подпись заверяю:

Учёный секретарь  
ФГБНУ «Тульский НИИСХ»,  
кандидат с.-х. наук

Пикуль Анжела Николаевна

301493, Тульская область, Плавский район,  
п. Молочные Дворы, ул. Садовая 7  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
«Тульский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства»  
8-48752-52-3-41  
e-mail:tniisx@mail.ru

