

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кадермас Ирины Геннадьевны** на тему "Формирование фотосинтетического и симбиотического аппаратов растений и их вклад в повышение продуктивности агроценозов гороха посевного (*Pisum sativum* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология

В последние годы в России зернобобовые культуры приобретают большое значение не только в увеличении производства высококачественного растительного белка, но и для решения проблемы биологизации земледелия. Горох – важная продовольственная зернобобовая культура, который отличается питательностью и разнообразием использования. Одним из путей решения белковой проблемы является расширение возделывания гороха.

Диссертационная работа И.Г. Кадермас посвящена изучению процессов фотосинтеза и симбиотической азотфиксации и их вклада в формирование продуктивности гороха посевного в агроэкологических условиях южной лесостепи Западной -Сибири. Поэтому выбранная для научных исследований тема очень актуальна.

Автором впервые в условиях южной лесостепи Западной-Сибири дана оценка симбиотической эффективности и фотосинтетической активности гороха посевного. Изучена динамика образования клубеньков и ассимиляционного аппарата в различные фазы развития растений. Выявлена взаимосвязь процессов клубенькообразования, фотосинтеза, формирования продуктивности и качества зерна у гороха, а также влияние на эти процессы генотипических особенностей и агроэкологических условий. Выявлены генотипы с высокими значениями изучаемых показателей.

По итогам исследования даны практические рекомендации: в процессе изучения выявлены сортобразцы, которые имеют высокие фотосинтетическую активность, клубенькообразующую способность, формируют высокую продуктивность. Данные сортобразцы могут быть использованы в адаптивной селекции культуры, а также в сельскохозяйственном производстве Западно-Сибирского региона. Линия Л 37/03 (сорт Омский 18), характеризующаяся высокой эффективностью симбиотической азотфиксации, фотосинтетической активностью, стабильно высокой продуктивностью, обеспечивающая высокий выход белка с гектара, адаптивная к агроэкологическим условиям южной лесостепи Западной Сибири, передана на государственное сортоиспытание и реко-

мендована для дальнейшего размножения и внедрения в сельскохозяйственное производство Сибири.

Оценивая значение диссертационной работы в целом, следует отметить, что проведен большой объем исследований. В целом автореферат написан грамотно, материал изложен последовательно, поставленные задачи выполнены полностью. Выводы и практические рекомендации соискателя дают основание утверждать, что полученные данные являются ценным научным вкладом в сельскохозяйственную науку и производство. Существенных замечаний нет.

Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях и доложены на ряде российских и международных конференций.

Можно считать, что по актуальности, научной новизне, экспериментальной проработке и практической значимости полученных результатов, а также сформулированных выводов, представленная диссертационная работа Кадермас Ирины Геннадьевны соответствует требованиям ВАК, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности - 03.02.08- экология.

Заведующий лабораторией селекции
зернобобовых культур ФГБНУ «СибНИИСХ»,
кандидат с.-х. наук



А.М. Асанов

Ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции зернобобовых культур ФГБНУ «СибНИИСХ»,
кандидат с.-х. наук, доцент



Л.В. Омелянюк

Подпись А.М. Асанова и Л.В. Омелянюк удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ СибНИИСХ, к.с.-х.н.



О.Т. Качур

644012, г. Омск, проспект Королева, 28, каб. 229, лаборатория селекции зернобобовых культур ФГБНУ «СибНИИСХ», тел. 8 (3812) 77 51 60, e-mail-akimbek-asanov@rambltr.ru