

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трухиной Елены Николаевны «Приемы повышения продуктивности гороха в одновидовых и бинарных агроценозах на обыкновенных черноземах Саратовского Правобережья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Засушливое Поволжье – зона с регулярно повторяющимися засухами. Особую актуальность в этих условиях имеют разработки по стабилизации и развитию полноценной кормовой базы с содержанием протеина в одной кормовой единице не ниже 110-120 г, поскольку именно дефицит белка в кормах является одним из значимых факторов, сдерживающих рост продуктивного животноводства.

Одной из зернобобовых культур, которая может способствовать увеличению производства кормового растительного белка, является горох, отличающийся универсальностью в использовании, высокой и стабильной урожайностью, хорошей совместимостью в агроценозах с другими кормовыми культурами, многообразием сортов. Кроме того, горох обогащает почву азотом, хороший предшественник для сельскохозяйственных культур в севооборотах.

Однако посевы гороха в хозяйствах Саратовской области незначительны, что обусловлено как недооценкой его свойств, так и недостаточной изученностью некоторых биологических особенностей современных сортов и технологии их выращивания в одновидовых и смешанных посевах с другими видами растений.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы состоит в том, что:

- впервые объектом исследований в условиях степной зоны Саратовского Правобережья стало возделывание кормовых сортов гороха в бинарных агроценозах с ячменем и просом;
- изучены особенности хода продукционных процессов у растений гороха в бинарных посевах с ячменем и другими мятликовыми культурами;
- определены оптимальные способы посева и нормы высева посевных и кормовых сортов гороха в одновидовых и бинарных посевах и размеры биологической фиксации азота;
- установлены закономерности формирования высокопродуктивных бинарных агроценозов гороха с ячменем при обработке семян бактериальными и ростостимулирующими препаратами, позволяющими получить высоко-

качественный корм и снизить затраты на энергетические и материальные ресурсы;

- разработана технология создания стабильных и высокопродуктивных бинарных горохо-ячменных агроценозов, обеспечивающих на черноземах степного Саратовского Правобережья урожай зеленой массы до 25,0 т/га, с обеспеченностью переваримым протеином одной кормовой единицы в пределах 130-136 г и накоплением в почве до 42,0 кг/га биологического азота

Разработанная автором ресурсосберегающая технология возделывания гороха в смешанных посевах с ячменем прошла производственную проверку и внедрена в сельхозпредприятии им. Ленина Балашовского района на площади более 350 га. Экономический эффект от кормовой и зерновой продукции составил 5,82 и 16,34 тыс. рублей с одного гектара соответственно.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

Представленная диссертационная работа «Приемы повышения продуктивности гороха в одновидовых и бинарных агроценозах на обыкновенных черноземах Саратовского Правобережья» по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор Трухина Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Кандидат с.-х. наук,
старший научный сотрудник

В.Е. Кижаяева

Старший научный сотрудник

О.Л. Рассказова

Кижаяева Вера Евгеньевна – кандидат с.-х. наук, ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Рассказова Ольга Леонидовна – ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volznii-gim@bk.ru

Подписи Кижаяевой В.Е. и Рассказовой О.Л. заверено
Зав. отделом кадров: Мкр Шванищева З.А.

