

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алёшина Матвея Алексеевича
на тему: «Регулирование азотного питания зерновых
бобовых и злаковых культур в агроценозах Предуралья»,
представленной на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 4.1.3.Агрохимия,
агрочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация Алёшина М.А. представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную самостоятельно в течение 8-и лет (2012-2019 гг.) на учебно-научном опытном поле ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова».

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью поиска повышения урожайности и дополнительного сбора белка за счет оптимизации азотного питания зернобобовых и злаковых культур, использования биопрепаратов на основе ризобий, а также возделывания зернобобовых в смешанных агроценозах с зерновыми злаками.

Научная новизна работы заключается в выявлении различий в азотном питании сортов гороха посевного, а также изменений параметров фотоассимилирующей поверхности и структуры симбиотического препарата на корнях растений данной культуры. Рассчитан объем поступления в почву свежего органического вещества, общего и биологического азота. На основании полученных данных и их обработки, получены уравнения регрессии для учета выхода ПКО озимой вики. Показана динамика развития микробиома на поверхности соломы зерновых культур в начальный период её разложения в почве. Диссертация состоит из 9-и глав, заключения, списка

литературы. Содержит 109 таблиц, 20 рисунков и 75 приложений. Результаты исследований подвергнуты математической обработке дисперсным методом.

В ходе проведения полевых опытов и лабораторных экспериментов отмечено преимущество смешанных посевов пшеницы и гороха по сравнению с одновидовыми их посевами. Наибольшая урожайность зерносенажа формируется при внесении N_{60} в смешанном посеве с превалированием гороха (пшеница 25% + горох 75%). Доказана прямая линейная зависимость урожайности зерна зимой тритикале от доз азотного удобрения и обратная линейная - для озимой вики.

Зафиксирован синергетический эффект по накоплению сырого протеина в зерне гороха от инокуляции семян симбиотическими ризобактериями и внесении 75 кг/га азота. Благодаря инокуляции семян гороха такого рода бактериями наблюдается повышение азотофиксирующей способности растений.

Выводы и предложения производству не противоречат полученным экспериментальным данным, логично сформулированы и конкретизированы по характеру изменчивости ведущих конечных результатов от изучаемых факторов. Структура и выполнение автореферата соответствует диссертационной работе и требованиям, предъявляемым к подобного рода работам.

Замечания к диссертационной работе:

1. В 9 главе автореферата хотелось бы знать методику определения степени разложения соломы испытываемых в опыте культур.

Представленная к защите в диссертационный совет 24.1.006.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» диссертационная работа соответствует основным требованиям положения ВАК РФ, а ее автор, Алёшин Матвей

Алексеевич. заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3.Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Филиппова Ася Вячеславовна, доктор биологических наук по специальности 03.02.08 экология (биология) профессор, заведующая кафедрой земледелия, биоэкологии и агрохимии ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет;
460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18;
Телефон факультета 83532779328. Сот. 89619208322
E-mail автора kassio-67@yandex.ru

Ася Вячеславна Филиппова

Долматов Алексей Петрович, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. агрохимия, доцент кафедры земледелия, биоэкологии и агрохимии ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет;
460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18;
E-mail автора alex.ustas.dol@yandex.ru

Алексей Петрович Долматов

«10» октября 2023 г.

Подпись доктора биологических наук Аси Вячеславовны Филипповой и кандидата сельскохозяйственных наук Алексея Петровича Долматова заверяю:

Заместитель начальника по кадровым вопросам
управления правового и кадрового обеспечения

10.10.2023г.



Н.В. Бибко