

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова М.Н. «Семенная и клубневая продуктивность сортов топинамбура в зависимости от фона минерального питания и фотопериодизма в условиях ЦРНЗ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство

Получение стабильных урожаев топинамбура с высокими показателями качества возможно при возделывании высокопродуктивных сортов и улучшении условий питания. В связи с этим актуальность исследований не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что в условиях Верхневолжья (Тверь) впервые изучен производственный процесс сортов топинамбура на двух фонах минерального питания при разных режимах фотопериода.

В работе изучены особенности роста и развития, а также семенная продуктивность топинамбура в зависимости от фона минерального питания, сроков и продолжительного затенения. Исследована фотосинтетическая деятельность растений в разных агроценозах (формирование листовой поверхности, фотосинтетического потенциала агроценоза, накопление урожая сухой фитомассы, изменение интенсивности, чистой продуктивности, коэффициента хозяйственной эффективности фотосинтеза и содержания фотосинтезирующих пигментов в листьях). Определена структура урожая, урожайность и качество урожая топинамбура в зависимости от изучаемых факторов. Определено влияние расчётных доз удобрений на содержание, вынос и коэффициенты использования NPK растениями сортов Скороспелка и Интерес. Определена корреляционная зависимость урожая от качественных показателей фотосинтеза. Рассчитана экономическая эффективность производства продукции топинамбура в разных вариантах опыта.

Результаты эксперимента, судя по автореферату, изложены в логической последовательности, автореферат дает ясное представление о содержании и характере самой работы, об уровне исследовательской подготовке автора. Предложенные рекомендации могут служить важной составляющей при разработке системы мероприятий по увеличению семенной и клубневой продуктивности сортов топинамбура.

Экспериментальные данные получили широкую апробацию, опубликованы в 24 научных работах, пять из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Соискателем выполнен большой объём исследований. Материал хорошо проанализирован и изложен в логической последовательности. Обоснованность и достоверность выводов подтверждается результатами исследований, данные которых обработаны методами математической статистики.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа Павлова М.Н. по актуальности, тематике исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции

ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»  
440014, г.Пенза, ул. Ботаническая, д.30  
e-mail: [Penzatehfak@rambler.ru](mailto:Penzatehfak@rambler.ru)

А.Н. Кшникаткина



15.09.17.