

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова Максима Николаевича «Семенная и клубневая продуктивность сортов топинамбура в зависимости от фона минерального питания и фотопериодизма в условиях ЦРНЗ РФ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы заключается в том, что топинамбур является универсальной культурой как для продовольственных, технических, лечебно-профилактических целей, так и для укрепления кормовой базы. Кроме этого, топинамбур устойчив к экотоксикантам, является отличным рекультиватором выведенных из сельскохозяйственного оборота земель при добыче угля, нефти, свалок, карьеров. Однако возделывается культура в настоящее время на небольших площадях. Для повышения продуктивности, технологичности, качества продукции требуются новые сорта топинамбура, усовершенствованная технология их возделывания, а также оптимальные расчётные дозы удобрения культуры.

В работе изучены особенности роста и развития, а также семенная продуктивность топинамбура в зависимости от фона минерального питания, сроков и продолжительности затенения; фотосинтетическая деятельность растений в разных агроценозах. Определены структура урожая, урожайность и качество урожая топинамбура в зависимости от изучаемых факторов, вынос и коэффициенты использования NPK растениями сортов Скороспелка и Интерес, корреляционная зависимость урожая от качественных показателей фотосинтеза. Изучены особенности роста, развития, формирования урожайности топинамбура, изменение качества продукции и агрохимических показателей почвы при загрязнении ее экотоксикантами.

Представленная работа имеет практическую значимость. Результаты исследований могут быть использованы при семеноводстве топинамбура сортов Скороспелка и Интерес в условиях северной части Центрального Нечерноземья. Рекомендуемый ПК - 32 тыс. растений на 1 га по схеме 70x45 см весной или осенняя посадка в предварительно нарезанные гребни. При производстве клубней урожайностью не менее 40 т/га на продовольственные, технические и лечебно-профилактические цели необходимо выращивать сорт Скороспелка, для производства сырой массы (до 80 т/га) высокого качества на кормовые цели сорт Интерес. Рекомендуемые выносы элементов питания для сорта Скороспелка: ботвы – N – 2,96, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 0,24, K<sub>2</sub>O – 3,88, клубней соответственно 3,68, 0,57, 4,37. Уточнены показатели выноса элементов питания основной и побочной продукцией для сорта Интерес.

Результаты исследований представлялись на трёх Международных научно-практических конференциях, проходивших в Тверской ГСХА в 2015, 2016гг., на Всероссийских научно-технических конференциях в 2014, 2015, 2016, 2017гг. (Тверь, ТвГУ), на Итоговой научно-технической конференции

по программе «УМНИК», «Молодёжь и инновации Тверской области», 2015г., на конкурсе «ЭкоНива-Студент 2014», 2015г., на конференциях II и III этапов Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных вузов Центрального федерального округа в номинации «Сельскохозяйственные науки», г. Курск, 2015 г., 2016г., г. Самара, 2016г., на выставке «Изобретатель и рационализатор», г. Тверь, 2016г.

Результаты работы внедрены в производство: ООО «Редкинская АПК» Тверской области, ООО «Топидар», рес. Адыгея, в учебный процесс технологического факультета Тверской ГСХА.

В целом, диссертация является законченной работой. По научной и практической значимости, актуальности, методическому обеспечению и апробации работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Павлов Максим Николаевич** заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Автор отзыва:

кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры растениеводства,  
земледелия и агрохимии,  
декан факультета агрономии и лесного  
хозяйства ФГБОУ ВО  
Вологодская ГМХА

Чухина Ольга Васильевна

ФИО: Чухина Ольга Васильевна

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.04. –

Агрохимия

Учёное звание: доцент

Полное наименование учреждения: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Почтовый адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Комсомольская, д.4, телефон: 8 (8172) 52-53-71, e-mail: [Dekanagro@molochnoe.ru](mailto:Dekanagro@molochnoe.ru)

Подлинность подписи О.В. Чухиной удостоверяю:

Учёный секретарь Учёного  
Совета ФГБОУ ВО  
Вологодская ГМХА



Л.В. Зарубина