

УДК 635.21: 57.085.23

Рецензенты:

Ярован Н.И. – заведующая кафедрой химии ФГБОУ ВО

«Орловский государственный аграрный университет

имени Н.В. Парахина», д.б.н., профессор;

Сидоренко В.С. – заведующий лабораторией зерновых и крупяных культур ФГБНУ ФНЦ ЗБК, к.с.-х.н.

Гаврилова, А.Ю.

Технология производства оздоровлённого исходного материала в элитном семеноводстве картофеля: рекомендации для производства / Гаврилова А.Ю., Павловская Н.Е., Гагарина И.Н., Бородин Д.Б., Горькова И.В., Гнеушева И.А., Солохина И.Ю., Костромичева Е.В., Яковлева И.В. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2022. – 60 с.

Рекомендации для производства подготовлены по итогам выполнения научно-исследовательской работы по государственному заданию Минсельхоза России на 2021г. Были использованы материалы экспериментальных исследований, полученные на оборудовании ЦКП «Биотехнология микрклонального размножения картофеля», ЦКП «Орловского регионального центра сельскохозяйственной биотехнологии» и лаборатории биотехнологии и молекулярной экспертизы ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Рекомендации для производства предназначены для научных сотрудников, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, студентов, магистрантов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации.

Рекомендовано научно-техническим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 6 от 14 декабря 2021г.

УДК 635.21: 57.085.23

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2022

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Продуктивность пробирочных растений картофеля в зависимости от состава питательной среды	5
Фитопатогенные вирусы и их влияние на продуктивность и качество картофеля	9
Применение микробных препаратов при производстве оздоровленного семенного материала.....	10
Характеристика сортов картофеля.....	13
Сорт картофеля «Удача».....	14
Сорт картофеля «Жуковский ранний».....	16
Сорт картофеля «Метеор».....	18
Сорт картофеля «Невский»	20
Получение безвирусного посадочного материала картофеля в условиях in vitro	23
Приготовление питательной среды	23
Приготовление маточных растворов	24
Приготовление рабочего раствора	27
Стерилизация питательной среды и инструментов	28
Состав питательной среды с отдельными компонентами биофлавоноидов	28
Кверцетин и рутин как ростстимуляторы микрорастений картофеля .	31
Хлорогеновая, арахионовая кислоты и рост микрорастений картофеля	38
Влияние суммы биофлавоноидов на развитие и рост микрорастений картофеля	40
Новый модифицированный состав питательной среды с включением индукторов устойчивости к вирусам и грибным болезням микроклонов картофеля	46
Экономическая эффективность результатов исследований	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	56