

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК УКРАИНЫ

**Национальный научный центр
„Институт виноградарства и виноделия им. В.Е. Таирова”**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ
ННЦ „ИНСТИТУТ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ
им. В.Е. ТАИРОВА” - ПРОИЗВОДСТВУ**

**Одесса
2013**

ЭКОЛОГИЯ ВИНОГРАДА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

СИСТЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВИНОГРАДА В УКРАИНЕ

Сущность инновационного проекта

Предложены методы диагностики экологических условий территорий, как основы оптимизации размещения винограда на сортовом уровне, выполнения крупномасштабного районирования территорий по экологическим условиям. Проект отвечает современным требованиям энергосбережения и экологической безопасности выращивания высококачественной виноградарской продукции стабильного уровня.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Экономическая эффективность на уровне 30-70% за счет снижения затрат из-за вымерзания плантаций в зимний период, повреждения весенними и осенними заморозками и кондиционного качества виноградной продукции, а также рекомендаций экологического и хозяйственно целесообразного внесения удобрений и обработки пестицидами.

Руководитель проекта:

Власов Вячеслав Всеволодович, *директор ННЦ
“ИВиВ им. В.Е.Таирова”, нач. отдела экологии винограда, д.с.-х.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27,
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

МОДУЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВИНОГРАДНИКА

Сущность инновационного проекта

Модуль разработан на основе использования новых технических сортов селекции ННЦ «ИВиВ им. В. Е. Таирова», устойчивых против стрессовых факторов среды. Предлагается перечень высокопродуктивных сортов с высоким качеством винопродукции: Ароматный, Рубин таировский, Искорка, Овидиопольский, Мускат одесский, Загрей, Ярило и др. Устойчивость против морозов (- 24 – 26⁰ С) и грибных болезней (от 7 баллов и выше) обеспечивает создание жизнеспособного, рентабельного насаждения экологического виноградарства.

Модуль значительно упрощает подбор современного сортимента для получения экологически безопасной продукции на основе комплексной характеристики адаптивных и технологических особенностей сортов, приёмов агротехники и защиты насаждений, с учётом их групповой устойчивости. Предлагаются характеристики сортов, описания и рекомендации по мониторингу вредоносных объектов и закладке насаждений.

Патентоспособность

Патенты № № 07378, 07379, 06296 и др.

Область применения

Виноградарство, винодельческие предприятия

Экономическая эффективность и социальная значимость

Экономическая эффективность составляет свыше 300 грн/га, энергетические затраты снижаются на 65-70 % за счёт уменьшения кратности обработок пестицидами, с учётом степени устойчивости сорта. Обеспечивается снижение загрязнения среды и получение экологически чистой продукции.

Руководитель проекта:

Ковалева Ирина Анатольевна, *нач. отдела селекции и сортоизучения,*
к.с.-х.н.

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27
тел. | факс: + 38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

КОНВЕЙЕР СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Сущность инновационного проекта

Конвейер создан на основе сортов селекции ННЦ «ИВиВ им. В.Е. Таирова» разного срока созревания: очень ранних, ранних и ранне-средних (Аркадия, Кардишах, Спринт, Огонек Таировский, Флора и др.), а также средне-поздних и поздних сроков созревания, таких, как Оригинал, Загадка, Таир, Смена, Заграва, Этюд и др.). Культивирование указанных сортов позволяет продлить потребление их продукции до 4 месяцев в году, а длительное хранение поздних сортов удлинит этот период до 7-8 месяцев.

Преимущество предлагаемого конвейера в том, что он включает новые крупноплодные нарядные сорта высоких вкусовых качеств, относительно устойчивые против грибных болезней, что позволяет удлинить период потребления свежего винограда.

Патентоспособность

23 столовых сорта введены в Реестр сортов растений Украины
Сорта защищены патентом Украины

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Увеличиваются сроки и объемы потребления свежего винограда; сокращаются в 2-3 раза кратности обработок ядохимикатами; повышается рентабельности производства столового винограда.

Руководитель проекта:

Ковалева Ирина Анатольевна, *нач. отдела селекции и сортоизучения*
, *к.с.-х.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел/ факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

СИСТЕМА САНИТАРНОЙ СЕЛЕКЦИИ ВИНОГРАДА

Сущность инновационного проекта

Система санитарной селекции винограда разработана на основе многолетних данных изучения особенностей поражения винограда в Украине вирусными и фитоплазменными болезнями, а также бактериальным раком. Отличительной особенностью системы является применение методов ДНК-диагностики системных патогенов винограда для контроля санитарного состояния маточных кустов и саженцев на всех этапах создания и размножения клонов винограда. Система внедрена в шести базовых питомниках пяти областей Украины как составная часть технологии получения сертифицированного посадочного материала винограда.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство (клоновая селекция и питомниководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Применение системы позволяет увеличить выход привитых саженцев категории «сертифицированные» из школки на 5 – 7 % сравнительно с материалом категории «стандартный» и рядовым.

Руководитель проекта:

Мулюкина Нина Анатольевна, *нач. отдела генетики и фитопатологии, д.с. _х.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40 -летия Победы, 27
тел/факс: +38 (048) 740-36-76.
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

ИНДУКЦИЯ МНОЖЕСТВЕННЫХ ПОБЕГОВ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ ВИНОГРАДА IN VITRO

Сущность инновационного проекта

При применении метода индукции множественных побегов винограда в культуре *in vitro* впервые разработана и предложена для широкого использования полужидкая питательная среда Мурасиге и Скуга (МС), модифицированная в направлении изменения состава витаминов, фитогормонов, сахарозы и агара. Преимуществом данной среды является рост показателей приживаемости инициальных эксплантов, пролиферации микропочек и увеличение количества образованных побегов. Для получения полужидкой консистенции питательной среды определены оптимальные концентрации агара, размеры эксплантов для введения в культуру *in vitro* и условия их успешного культивирования.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Предложенный метод позволит повысить коэффициент размножения винограда *in vitro*, увеличив на первом этапе микроклонального размножения количество микроклонов, полученных от одной высаженной микропочки, в 7-8 раз. Новая питательная среда будет способствовать росту приживаемости инициальных эксплантов на 10-25%, ускорит процесс пролиферации микропочек на 1,0-2,5 дня. Разработка обеспечит экономию электроэнергии и трудовых ресурсов, значительно снизит себестоимость микроклона винограда.

Руководитель проекта:

Зеленянская Наталья Николаевна, *начв. отдела питомниководства и размножения винограда, к. с.-х.н.*

Адрес и контактные телефоны:

65496 г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27,

тел./факс +38 (048)740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА В КУЛЬТУРЕ ВИНОГРАДА IN VITRO

Сущность инновационного проекта

Рекомендовано использование кукурузного крахмала в качестве заменителя агара для желирования питательных сред при микроклональном размножении ценных сортов и клонов винограда *in vitro*. На основе среды Мурасиге та Скуга (МС), разработана унифицированная питательная среда с использованием кукурузного крахмала, способная желировать и, как результат, хорошо удерживать на поверхности инициальные экспланты винограда разных размеров. Преимуществом разработанной питательной среды является не только снижение ее стоимости за счет отказа от использования агара, но и рост показателей приживляемости, пролиферации почек инициальных эксплантов и ризогенеза. Определены оптимальные концентрации крахмала и схема приготовления на его основе питательных сред.

Патентоспособность

Патент на изобретение: Пат. Бюл. № 7, № 47417 7 А 01 G31/00, 17/00

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Предложенная разработка позволит использовать кукурузный крахмал при приготовлении питательных сред для использования их в культуре винограда *in vitro*, что значительно снизит себестоимость питательной среды. Использование разработанной унифицированной среды МС на основе кукурузного крахмала при микроклональном размножении винограда обеспечит приживляемость инициальных эксплантов на уровне 90 %, ускорит начало пролиферации пазуховых почек на 1,5 - 2 дня и улучшит процессы корнеобразования.

Руководитель проекта:

Зеленянская Наталья Николаевна, *нач. отдела питомниководства и размножения винограда, к.с.-х.н*

Адрес и контактные телефоны:

65496 г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27,
тел./факс + 38 (048) 740-36-76;
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

РАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТОД РЕКОНСТРУКЦИИ ПЛОДОНОСНЫХ ВИНОГРАДНИКОВ

Сущность инновационного проекта

Одним из недостатков штамбовых формировок является то, что сосудистая система штамбов 20-30 летних кустов под воздействием экстремальных условий роста (морозы, засухи и др.) выходит из строя, и ее можно заменить, только срезав куст на обратный рост, в результате чего на несколько лет теряется продуктивность насаждений. Новый метод предусматривает периодическую замену надземной части куста путем удаления одного из штамбов. Это дает возможность не только восстановить силу роста многолетних кустов, но и частично сохранить их продуктивность и, в целом, увеличить срок эксплуатации насаждений.

Патентоспособность

Патент № 79765

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Частичное удаление части куста позволяет обновить силу его роста и, одновременно, получить в год обновления около 80% ожидаемого урожая ягод. Продуктивность растений на протяжении двух лет возрастает не менее, чем на 30%.

Руководитель проекта:

Штирбу Андрей Васильевич, *нач. отдела виноградарства, к.с.-х.н.;*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
вул. 40-летия Победы, 27,
тел. /факс + 38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

РАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРЕЗКИ НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Сущность инновационного проекта

Предложенная система сортовой обрезки предусматривает сочетание рациональной длины плодовых лоз, нагрузку кустов побегами и цепочку других агротехнических операций на столовых и технических сортах винограда новой селекции. Данная система базируется на биологических свойствах сортов винограда, ежегодном учете плодоношения и сохранности глазков в пределах длины побегов.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Рациональная обрезка позволяет обеспечить урожайность столовых и технических сортов винограда в пределах 100-150 ц/га и значительно улучшить качество продукции.

Руководитель проекта:

Штирбу Андрей Васильевич, *нач. отдела виноградарства, к.с.-х.н.*;

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27,
тел/факс + 38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ВИНОГРАДА В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Сущность инновационного проекта

Регламент определяет грибов-возбудителей следующими методами: визуальный осмотр, влажная камера, микологические посевы на питательные среды, микроскопирование. Методика позволяет определить комплекс возбудителей, установить очаги заболевания и степень их развития, а также рекомендовать приемы борьбы с использованием агротехнических и химических мероприятий.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Методика позволяет своевременно прогнозировать развитие болезней для возможного сокращения количества химических обработок, сохраняя при этом качественные характеристики урожая винограда (сахара 1-2 г/100 см³) при снижении пестицидной нагрузки на продукцию и окружающую среду.

Руководитель проекта:

Константинова Майя Степановна, *зав. лабораторией защиты растений, к.с.-х.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел/факс + 38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ЗАЩИТЕ ВИНОГРАДА ОТ ГРОЗДЬЕВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ И КЛЕЩЕЙ

Сущность инновационного проекта

С целью получения экологически чистого урожая и экономии средств борьбы с самыми опасными вредителями винограда разработана система защиты виноградников от гроздьевой листовертки и клещей-фитофагов, которая основывается на сокращении обработок виноградников пестицидами с учетом порогов их вредоносности. Система защиты охватывает молодые и плодоносные виноградники, включает регламенты обработок инсектоакарицидами, сроки, нормы и концентрации препаратов.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Регламентируемая экологически безопасная и экономически эффективная система обеспечивает надежную защиту урожая винограда (на 82-90%) при однократном применении инсектоакарицидов, а также обеспечивает значительное снижение пестицидной нагрузки на виноградники и окружающую среду.

Руководитель разработки проекта:

Константинова Майя Степановна, *зав. лабораторией защиты растений,*
к.с.-х.н.

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел/факс + 38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

МЕТОДИКА

МЕТОДИКА РАСЧЕТА НОРМ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНО–МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ПЛОДОНОСНЫЕ ВИНОГРАДНИКИ РАЗЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ БАЛАНСОВО– РАСЧЕТНОГО МЕТОДА

Сущность инновационного проекта

Определены оптимальные принципы расчета норм удобрений под виноградники, которые начали плодоносить. Рекомендации могут использоваться как при эксплуатации существующих виноградников, так и при проектировании будущих виноградных насаждений.

С помощью балансово-расчетного метода нормы удобрений определяются с учетом выноса питательных веществ урожаем или его запланированным приростом, а также по нормативам затрат удобрений на единицу урожая и по окупаемости удобрений и ресурсному потенциалу почв.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Предложенная методика позволит существенно сократить финансовые затраты субъекта хозяйствования при эксплуатации существующих виноградных насаждений, сократить проектную стоимость закладки виноградника и значительно снизить техногенную нагрузку на окружающую среду.

Руководитель проекта:

Кузьменко Артем Сергеевич, *и.о. зав. лабораторией агрохимии отдела экологии винограда, к.с.-х.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27,
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОВЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ВИНОГРАДНИКОВ

Сущность инновационного проекта

Разработан регламент применения новых препаратов отечественного и зарубежного производства, которые, благодаря своему химическому составу, отличаются высокой физиологической активностью. Главным преимуществом данных препаратов (Реаком, Вуксал, Кристаллон, Вымпел, Нутривант-плюс, Риверм) является их комплексное действие в качестве стимуляторов роста, а также средств защиты растений от болезней и неблагоприятных условий внешней среды (засуха, морозы). Разработаны дозы, сроки и кратность обработок виноградников путем внекорневой подкормки.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанный регламент применения комплексных препаратов позволяет повысить продуктивность виноградников на 14-27 ц/га, улучшить кондиции технических и товарность столовых сортов винограда. За счет более высоких кондиций технических сортов винограда повышается и качество виноматериалов с этого урожая.

Руководитель проекта:

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПОСОБА СТИМУЛЯЦИИ РАЗВИТИЯ МАТОЧНИКОВ ПОДВОЙНЫХ И ПРИВОЙНЫХ ЛОЗ

Сущность инновационного проекта

Способ стимулирования развития маточников подвойных и привойных лоз предусматривает внекорневую обработку кустов в период вегетации растворами препаратов органического происхождения (препарат Гумисол) и комплексом микроэлементов в хелатной форме (препарат Реаком). Данный способ значительно улучшает качество черенков (анатомическое строение, регенерационную способность, содержание запасных веществ в тканях) и повышает их выход. Для применения этого способа в производстве разработаны дозы, сроки и кратность обработок маточников.

Патентоспособность

Патент на изобретение № 78060.

Патент на изобретение № 62811.

Область применения

Виноградарство (питомниководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Экономическая эффективность применения данного способа обусловлена повышением выхода и качества стандартных черенков и саженцев, полученных из этих черенков. Дополнительная прибыль на маточниках составляет от 3070 грн. до 6000 грн. с 1 га, в зависимости от привойного сорта. При выращивании саженцев из обработанной лозы прибыль составляет от 20700 до 38300 грн. с 1 га школки.

Руководитель проекта:

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,

ул. 40-летия Победы, 27

тел./факс +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИИ «БТФ-ИОДИС» В ВИНОГРАДАРСТВЕ

Сущность инновационного проекта

Технология «БТФ-Иодис» представляет собой комплекс использования экологически чистых удобрений и биотрансформаторов в соединении с биологически активным йодом. Преимущество данной технологии заключается в ее комплексном действии как стимулятора роста и развития и, одновременно, как способа защиты растений от болезней. Для применения данной технологии в виноградном питомниководстве разработаны дозы, способы и сроки обработок прививок.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство (питомниководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанная технология «БТФ-Иодис» для виноградарства обеспечивает увеличение массы грозди на 11-28% и, соответственно, повышение урожая с куста на 12-27%, содержание сахаров на 1,5-2,5% и улучшение органолептической оценки виноматериалов с этого урожая. Обработка прививок с применением данной технологии позволяет увеличить выход саженцев на 8-12%. Все это значительно повышает прибыль с 1 га виноградной школки. Себестоимость продукции снижается на 24-30%.

Руководитель проекта

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПОСОБУ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИВИТЫХ И КОРНЕСОБСТВЕННЫХ САЖЕНЦЕВ

Сущность инновационного проекта

Разработан способ выращивания привитых и корнесобственных саженцев, который предусматривает прививку привоя и подвоя, обработку места спайки, стратификацию, высадку в контейнеры и высадку в школку. Данный способ отличается тем, что саженцы высаживают в гильзы диаметром 30-35 мм, изготовленные из защищенного парафином картона и заполненные питательным субстратом, причем головки прививок размещают на 45-55 мм над верхним обрезом гильз, а место спайки изолируют полиэтиленовой пленкой. При таком способе выращивания обеспечивается высокая степень срастания компонентов прививок, раннее развитие корней на стадии стратификации, исключение катаровки, глубинное развитие корневой системы саженцев, повышение морозо- и засухоустойчивости растений.

Патентоспособность

Патент на изобретение № 77439

Область применения

Виноградарство (питомниководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанный способ позволяет увеличить прибыль на 45 549 - 84 157 грн., что обеспечивает повышение уровня рентабельности до 113,7 – 142,7%, по сравнению с контролем. Себестоимость саженцев снижается до 2,06 - 2,34 грн., при 2,84 грн. в контроле.

Руководитель проекта:

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ВЫХОДА ПОДВОЙНЫХ ЧЕРЕНКОВ

Сущность инновационного проекта

Разработан регламент применения в условиях юга Украины на насаждениях сильнорослых подвойных сортов винограда типа Таировский 1 новой системы ведения и формировки кустов. Изменение способа формировки кустов подвоя с веерного короткорукавного и расстилочного ведения на двуштамбовый вертикальный кордон с равномерным горизонтальным расположением однолетних побегов на площади 4-х проволочной шпалеры улучшает условия для роста и развития однолетнего прироста, вызревания лозы и увеличивает выход черенков для прививки.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанная система гарантирует увеличение выхода стандартных подвойных черенков на 67,6 – 89,7% по сравнению с расстилочной культурой. Высокий выход стандартных черенков с кустов двуштамбового вертикального кордона обеспечивает снижение себестоимости черенков до 56,46 грн. за 1000 черенков и повышение уровня рентабельности до 254,2%. Экономический эффект данной разработки составляет 7147 грн/га.

Руководитель проекта:

Шерер Владимир Александрович, *главный научный сотрудник, д.с.-х. н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НОВОЙ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА СТАНДАРТНЫХ САЖЕНЦЕВ ВИНОГРАДА

Сущность инновационного проекта

Разработанная система основана на комплексном использовании новых биологически активных веществ на главных технологических этапах производства саженцев винограда. Она направлена на стимулирование регенеративных процессов в прививках в период стратификации и закаливания, повышение их адаптивных возможностей при высаживании в школку, оптимизации роста и развития прививок в школке.

Разработаны дозы эффективных препаратов, сроки и способы обработок черенков и прививок винограда.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство (питомниководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанная система комплексного использования биологически активных веществ в производстве саженцев винограда позволяет повысить выход качественных стандартных саженцев на 12-21%, в зависимости от биологических особенностей сорта. Экономическая эффективность от использования этой системы составляет от 45000 до 58000 гривен с 1 га школки.

Руководитель проекта:

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,

ул. 40-летия Победы, 27

тел./факс +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

РЕКОМЕНДАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРИЖИВАЕМОСТИ И РАЗВИТИЮ ВИНОГРАДНЫХ ПРИВИВОК В ШКОЛКЕ

Сущность инновационного проекта

Разработан регламент применения абсорбентов в смеси с различными стимуляторами корнеобразования и питательными веществами отечественного и зарубежного производства перед высадкой прививок винограда в школку. Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним. Вода и растворимые в воде питательные вещества накапливаются в прикорневой части почвы и используются прививками по мере надобности. Приживаемость и развитие прививок в условиях улучшенного водообеспечения и питания значительно возрастают. Разработаны дозы препаратов и способы обработок прививок перед их посадкой в школку.

Патентоспособность

Подана заявка на изобретение (№ 200701249)

Область применения

Виноградарство (питомноководство)

Экономическая эффективность и социальная значимость

Разработанный регламент повышает адаптацию прививок в начальный период после их посадки в школку; стимулирует процессы роста и развития и, в конечном итоге, повышает выход саженцев на 15 – 24 %, в зависимости от сорта. Кроме того, более высокая влажность почвы в зоне пяток обработанных абсорбентом растений дает возможность уменьшить частоту поливов. Все это значительно повышает прибыль с 1 гектара школки. Себестоимость саженцев снижается на 32 – 41%.

Руководитель проекта:

Кучер Галина Михайловна, *ведущий научный сотрудник, к.б.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27

тел./факс +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

МАЛОЭНЕРГОЕМКИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ МЕЖКУСТОВОЙ ОБРАБОТКИ ВИНОГРАДНИКОВ

Сущность инновационного проекта

Разработан новый рабочий орган для обработки почвы между кустами по оси ряда виноградника. Принципиальное его отличие от многих известных рабочих органов аналогичного назначения состоит в том, что энергоемкость процесса его ввода в ряд на 30 % меньше. Конструктивно он выполнен так, что при работе почва перемещается с оси ряда в междурядья, ликвидируя тем самым почвенные превышения по оси ряда.

Систематическое его применение исключает образование этих превышений, что предотвращает развитие поверхностных корней, в т.ч. и привоя, страдающих от засухи, морозов и филлоксеры, провоцируя этим самым развитие более глубокой корневой системы растения, продлевая продолжительную продуктивность виноградного куста и делая его более устойчивым к условиям окружающей среды.

Рабочий орган может монтироваться на все культиваторы с гидравлической следящей системой.

Патентоспособность:

Патент Украины № 60577А

Область применения

Виноградарство, садоводство, хмелеводство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Использование данного рабочего органа позволяет экономить дизельное топливо, исключает ручной труд по удалению почвенных превышений по оси ряда, предупреждает изреженность насаждений и продлевает продуктивную эксплуатацию насаждений.

Экономический эффект применения малоэнергоемкого рабочего органа составляет 35-40 тыс. грн. на 1 машину в год.

Руководитель проекта:

Кувшинов Андрей Алексеевич, *нач. отдела механизации, к.т.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27

тел./факс +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРИВИВОЧНАЯ МАШИНКА

Сущность инновационного проекта

Разработана конструкция настольной прививочной машинки с ножным приводом. Рабочий цикл включает два рабочих движения: в процессе первого рабочего хода на привое вырезается омегаобразный шип, а за второй ход – паз аналогичной формы на подвое и автоматическое соединение привоя с подвоем в готовую прививку. При использовании некалиброванного по толщине исходного материала оператор визуально подбирает компоненты прививки по толщине. В случае рассортированного по толщине привоя и подвоя оператор не тратит время на подбор пар черенков, и его производительность повышается до 5 000 и более прививок в смену. Технологический процесс полностью исключает загрязнение копуляционных срезов, что является важнейшим условием при выполнении хирургической операции на растении, которой является прививка. Ножной привод машинки позволяет использовать ее в разных по размеру и оснащённости питомниководческих хозяйствах - от крупных специализированных до мелких фермерских.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство, садоводство, декоративное цветоводство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Экономическая эффективность составляет не менее 10 тыс. грн. на машинку в год. Снижаются энергетические затраты электроэнергии за счет ножного привода, повышается производительность труда и улучшается качество прививок, увеличивается выход стандартных саженцев.

Руководитель проекта:

Кувшинов Андрей Алексеевич, *нач. отдела механизации, к.т.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово, ул. 40-летия Победы, 27

тел./факс +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

КОМБИНИРОВАННОЕ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ

Сущность инновационного проекта.

Разработано новое комбинированное почвообрабатывающее орудие для виноградников. Оно включает дисковые рабочие органы для обработки междурядий и активные плоскорежущие рабочие органы для междустовой обработки. Дисковые рабочие органы хорошо рыхлят почву, срезают и измельчают сорняки, частично припахивают их почвой. Такая обработка практически исключается приживление срезанных сорняков и благодаря этому за сезон можно сократить одну, а иногда и две обработки. Поворотные плоскорежущие лапы управляются гидравлической следящей системой, наличие обратной связи в которой обеспечивает минимальную защитную зону у штамба куста.

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство, пальметное садоводство, хмелеводство.

Экономическая эффективность и социальная значимость

Экономическая эффективность предусматривает:

- уменьшение количества обработок;
- уменьшение защитной зоны у штамба куста и сокращение в связи с этим затрат ручного труда;
- повышение урожайности за счет улучшения агротехнического состояния виноградников.

В совокупности эти факторы обуславливают экономический эффект в размере 29 000 грн. на одну машину в год.

Руководитель проекта:

Кувшинов Андрей Алексеевич, *нач. отдела механизации, к.т.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОГРАДАРСТВО

МАШИНА ДЛЯ ГЛУБОКОГО ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Сущность инновационного проекта

На основе существующих навозоразбрасывателей с нижней подачей удобрений транспортером разработан оригинальный рабочий орган для бесперебойной подачи удобрений на глубину 35-40 см. На этой глубине располагается основная масса всасывающих корней виноградного куста, а для сорняков эти удобрения недоступны. Органические удобрения в любой степени разложения через полый глубокорыхлитель цилиндрической спиралью подаются на дно борозды, стенки которой самопроизвольно обрушиваются, закрывая удобрения. Машина выполняется как в однострочном, так и в двустрочном варианте внесения, позволяет вносить удобрения соответственно до 18-36 т/га.

Патентоспособность

Патент Украины № 25912

Область применения

Виноградарство, хмелеводство

Экономическая эффективность и социальная значимость

Внесение органических удобрений в прикорневой слой не только повышает плодородие почвы, но и улучшает ее структуру. Наличие этих факторов оптимизирует условия роста и плодоношения виноградного растения и способствует повышению урожайности и улучшению кондиций собираемого винограда. Ориентировочный годовой экономический эффект применения машины составляет 75 тыс. грн.

Руководитель проекта:

Кувшинов Андрей Алексеевич, *нач. отдела механизации, к.т.н.*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово,
ул. 40-летия Победы, 27
тел./факс +38 (048) 740-36-76
E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БЕЛОГО СОРТОВОГО СТОЛОВОГО СУХОГО ВИНА "СУХОЛИМАНСКОЕ БЕЛОЕ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из сорта винограда селекции института Сухолиманский белый.

Вино имеет соломенно-зеленоватую окраску, с золотистыми оттенками. Аромат – букет цветочный со смолянистыми тонами. Вкус полный, умеренно свежий, сложенный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта 10,5-13,0%

Массовая концентрация сахаров 0,2 см³

Массовая концентрация титруемых кислот 5-7 г/дм³

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноградарство

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высокого качества, натуральной и полезной для большинства категорий потребителей.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СОРТОВОГО СТОЛОВОГО ВИНА "ОДЕССКИЙ ЧЕРНЫЙ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из сорта винограда селекции института Одесский черный.

Вино имеет рубиново-гранатовую окраску, сложный, запоминающийся букет пасленово-смолянистый, с сафьяново-пряными тонами. Вкус полный, экстрактивный, с богатым и мягким танином, умеренно свежий, гармоничный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $19\pm 0,5\%$

Массовая концентрация сахаров $5,0\pm 0,5\text{ г/100 см}^3$

Массовая концентрация титруемых кислот $5,0-7,0\text{ г/дм}^3$

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высшего качества, которая превосходит отечественные и зарубежные аналоги.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БЕЛОГО СТОЛОВОГО ПОЛУСЛАДКОГО ВИНА "БОЛЬШОЙ ФОНТАН"

Сущность инновационного проекта

Вино приготовлено из двух сортов винограда селекции института: Сухолиманский белый и Мускат одесский.

Вино имеет соломенно-золотистую окраску с зеленоватыми оттенками. Аромат яркий, цветочно-цитроновый с медовыми тонами. Вкус легкий, мягкий, приятный, гармоничный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта 9,5-11,0 %

Массовая концентрация сахаров 2,5 – 3,0 г/100 см³

Массовая концентрация титруемых кислот 6-7 г/дм³

Патентоспособность

Патент Украины № 25856

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высокого качества, превосходящей отечественные и зарубежные аналоги.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОГО СТОЛОВОГО ПОЛУСЛАДКОГО ВИНА "СКИФСКОЕ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из двух сортов винограда селекции института: Одесский черный и Рубин таировский.

Вино имеет интенсивную рубиново-гранатовую окраску, аромат сложный с тонами сухофруктов и меда. Вкус полный, с приятной терпкостью, гармоничный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта 9,0 - 12,0 %

Массовая концентрация сахаров $5,0 \pm 0,5$ г/100 см³

Массовая концентрация титруемых кислот 4-6 г/дм³

Патентоспособность

Патент Украины № 24992

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство натурального вина высокого качества, превосходящего отечественные и зарубежные аналоги.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МАРОЧНОГО ДЕСЕРТНОГО ЛИКЕРНОГО ВИНА "СТАРАЯ ШАЛАНДА"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из винограда Сухолиманский белый купажированием сухо-крепкого, крепко-сладкого виноматериала и бекмеса.

Вино имеет темно-золотистую окраску с зеленоватыми оттенками. Букет сложный, плодово-сухофруктовый с пряными тонами. Вкус высокой десертности, маслянистый с пряно-сухофруктовым привкусом.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $14 \pm 0,5 \%$

Массовая концентрация сахаров $24,0 \pm 0,5 \text{ г/100 см}^3$

Массовая концентрация титруемых кислот $5-7 \text{ г/дм}^3$

Патентоспособность

Патент Украины № 25858

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высокого качества, превосходящей отечественные и зарубежные аналоги.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОГО ДЕСЕРТНОГО ЛИКЕРНОГО ВИНА "ТАИРОВСКОЕ ЦАРСКОЕ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из винограда селекции института Одесский черный.

Вино имеет темно-рубиновую окраску, букет яркий, оригинальный, с тонами вишневой настойки, увяленного чернослива и свежих молочных сливок. Вкус полный, высокой десертности, маслянистый, с тонами, отмеченными в букете.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $14 \pm 0,5 \%$

Массовая концентрация сахаров $24,0 \pm 0,5 \text{ см}^3$

Массовая концентрация титруемых кислот $5-7 \text{ г/дм}^3$

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Получение продукции высокого качества, натуральность и полезность для большинства категории потребителей.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БЕЛОГО ДЕСЕРТНОГО ЛИКЕРНОГО ВИНА "ОВИДИЙ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из сорта винограда селекции института Мускат одесский.

Вино имеет янтарно-золотистую окраску, аромат – букет яркий, оригинальный, медово-изюмный с цитроново-розовыми тонами. Вкус мягкий, высокой десертности, маслянистый, гармоничный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $14 \pm 0,5 \%$

Массовая концентрация сахаров $24,0 \pm 0,5 \text{ г/100 см}^3$

Массовая концентрация титруемых кислот $5-7 \text{ г/дм}^3$

Патентоспособность

Патент Украины № 10980

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство натурального вина высокого качества, превосходящего отечественные и зарубежные аналоги

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КРЕПКОГО СУХОГО БЕЛОГО ВИНА "БИТТЕР УКРАИНСКИЙ"

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено на основе белого сухого крепкого виноматериала из сорта Сухолиманский белый и экстрактов настоев лечебных трав. Вино имеет золотисто-янтарный с зеленоватым оттенком окрас. Аромат пряно-ладанный с тонами сладкого красного перца и смолянистыми тонами. Вкус полный, с хорошо выраженной пикантной горечью.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта 17-18 %

Массовая концентрация сахаров $24,0 \pm 0,5$ г/100 см³

Массовая концентрация титруемых кислот 5-7 г/дм³

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции с высокими органолептическими, тонизирующими, диетическими и биологически активными характеристиками расширит ассортимент вин, соответствующий мировым аналогам.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МАРОЧНОГО КРЕПКОГО ВИНА "ТИРА-2500 ЮБИЛЕЙНОЕ" ТИПА МАДЕРЫ

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из сортов винограда селекции института Овидиопольский, Искорка и Загрей.

Вино имеет янтарно-золотистую окраску с хорошо развитым типичным для мадеры букетом, с пряно-смолянистыми тонами, полным мягким гармоничным вкусом с привкусом каленого орешка.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $19 \pm 0,5$ %

Массовая концентрация сахаров $5,0 \pm 0,5$ г/100 см³

Массовая концентрация титруемых кислот $5,0 \pm 0,5$ г/дм³

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высшего качества. Вино "Тира-2500 Юбилейное" относится к винам типа мадеры, что позволяет увеличить ассортимент оригинальных вин Украины.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

ВИНОДЕЛИЕ

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МАРОЧНОГО БЕЛОГО КРЕПКОГО ВИНА "ХАДЖИБЕЙ" ТИПА МАРСАЛА

Сущность инновационного проекта

Вино изготовлено из сортов винограда Сухолиманский белый и Ркацители.

Вино имеет красивую янтарно-золотистую окраску, букет специфический, с тонами просмоленного пенькового каната. Вкус полный, экстрактивный, мужественный.

Кондиции вина:

Объемная доля этилового спирта $19\pm 0,5\%$

Массовая концентрация сахаров $5,0\pm 0,5\text{ г/100 см}^3$

Массовая концентрация титруемых кислот $5,0-7,0\text{ г/дм}^3$

Патентоспособность

Патентоспособная

Область применения

Виноделие

Экономическая и социальная эффективность

Производство продукции высшего качества. Вино "Хаджибей" относится к типу марсалы, что позволяет увеличить ассортимент оригинальных вин Украины.

Руководитель проекта:

Малахов Денис Игоревич, *нач. отдела виноделия*

Адрес и контактные телефоны

65496, г. Одесса, пгт. Таирово

ул. 40-летия Победы, 27

тел./ факс: +38 (048) 740-36-76

E-mail: iviv_nnc@ukr.net