

Паспорт технологии
Технология оптимизации минерального питания тиражированных
маточных растений в ампелоценозе
(ТИ 01.60.10.290-181– 00668034-2022)

Показатель	Характеристика технологии
Назначение технологии	Технология предназначена для оптимизации питания растений винограда в маточнике промышленного питомника по производству саженцев винограда, способствующего поддержанию необходимого уровня интенсивности обменных процессов, связанных с накоплением и передвижением солей, активности ассимиляционной деятельности, метаболических реакций, формированию пластичности, стимуляции роста и регенерации маточных растений, улучшения качества и выхода стандартных черенков, а также повышения уровня эффективного плодородия почвы и доступности минеральных элементов для растений.
Описание технологии	<p>Биологизированная система подкормок виноградного маточника основана на визуальной и химической диагностике потребности растений в дополнительном минеральном питании. Диагностирование состояния растений осуществляется параллельно с апробацией маточника. Прикорневые и некорневые подкормки приурочиваются ко времени наибольшей потребности растения в элементах питания – начало вегетации, периоды наибольшей ростовой активности. Для подкормок растений винограда используются органоминеральные, биомодифицированные удобрения, удобрения на органической основе, эффлюенты.</p> <p>Выбор технологической схемы основного внесения удобрений базируется на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экологическом мониторинге почв ампелоценоза; – системном анализе уровня эффективного плодородия почвы виноградного питомника и картировании почвы маточника в соответствии с выявленными показателями функционального состояния; – визуальной и химической диагностике вегетирующих растений винограда; – апробации виноградника <p>Системное внесение основной дозы удобрений предполагает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор системы удобрения на основе картограммы обеспеченности участка подвижными соединениями макро-, мезо- и микроэлементов в почве участка (до глубины 60-90 см); – выбор наиболее оптимального способа внесения удобрений (локальное глубокое внесение удобрений, поверхностный разбросной метод с последующей заделкой в почву); – выбор технологической схемы применения удобрений (прямоточная или перегрузочная)

<p>Основные показатели технологии</p>	<p>Технология характеризуется следующими основными показателями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – высоким выходом и качеством репродукционных черенков винограда; – увеличением способности маточных растений винограда к усвоению элементов питания; – повышением устойчивости маточных растений винограда к негативному действию абиотических факторов; – снижением техногенного прессинга на ампелоценоз; – поддержанием оптимального уровня плодородия почвы ампелоценоза маточника при регулярном выносе питательных веществ из почвы отчуждаемым однолетним приростом; <p>Указанные конкурентные преимущества достигаются за счет пролонгированного характера используемых биоминеральных удобрений, способствующих активизации ферментативных процессов, увеличению радиуса проводящих тканей в репродукционных черенках, снижению отношения диаметра сердцевины к древесине, увеличению содержания углеводов в черенках при правильном выборе системы удобрения на основе картограммы обеспеченности участка подвижными соединениями макро-, мезо- и микроэлементов.</p>
<p>Сведения об использованных при разработке технологии научно-технических заделов (собственных разработок) Получателя</p>	<p>Основой для разработки технологии послужили результаты многолетних работ по ведению маточников привойных и подвойных сортов винограда:</p> <p>Полученные ранее результаты опубликованы в следующих научных публикациях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система виноградарства Краснодарского края: методические рекомендации /Е. А. Егоров и др.]. - Краснодар : СКЗНИИСиВ, 2007. - 125 с. 2. Петров В.С., Лукьянов А.А. Формирование экологически безопасных ампелоценозов при нарастании антропогенной нагрузки // Виноделие и виноградарство. 2009. № 5. С.23- 25. 3. Красильников А.А., Руссо Д.Э., Хорошкин А.Б. Интенсификация минерального питания виноградников (методические рекомендации). ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». Краснодар, 2019. 64 с. 4. Красильников А.А., Руссо Д.Э. Удобрение виноградников: методические рекомендации. Краснодар, 2018. <p>Разработаны нормативные и технические документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТИ 01.60.10.290 – 164 – 00668034-2021 по применению органического удобрения Нормат Л для стимулирования вегетативной продуктивности растений винограда в ампелоценозах Краснодарского края. 2. СОП 00668034-02-2021. Создание и ведение маточников привойных и подвойных сортов винограда.
<p>Сведения об эффективности и конкурентоспособности технологии</p>	<p>Использование почвенно-растительной диагностики для оптимизации питания растений винограда в маточнике способствует своевременному восстановлению баланса питательных веществ в растениях, поддержанию</p>

	<p>необходимого уровня эффективного плодородия почв в ампелоценозе.</p> <p>Пролонгированный характер используемых биоминеральных удобрений позволяет снизить кратность их основного внесения, экономя ресурсы и снижая техногенную нагрузку на почву.</p> <p>Преимущественное использование биоминеральных удобрений в жидком виде упрощает процесс приготовления рабочих растворов препаратов и позволяет совмещать опрыскивание растений с обработкой винограда средствами защиты растений.</p> <p>Комплексные многофункциональные составы органоминеральных удобрений способствуют повышению устойчивости растений к негативным абиотическим факторам среды.</p> <p>Применяемая биологизированная система удобрения маточных растений винограда обеспечивает увеличение количества побегов на куст на 7,7-13,0 %. Средняя длина побегов возрастает в среднем на 16,8-36,3 % в зависимости от сорта.</p>
<p>Сведения о результатах интеллектуальной деятельности, в том числе селекционных достижениях, использованных в технологии</p>	<p>БАЗА ПАРАМЕТРОВ ПРИМЕНЕНИЯ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА КУЛЬТУРЕ ВИНОГРАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ</p> <p>Руссо Д.Э., Красильников А.А.</p> <p>Свидетельство о регистрации базы данных RU 2018620924, 26.06.2018.</p> <p>База данных (БД) является информационной моделью, содержащей данные экспериментальных исследований влияния макро- и микроудобрений на растения винограда в условиях различных природно-климатических зон Краснодарского края, а также информацию о динамике абиотических факторов в районах промышленного возделывания винограда.</p>

Руководитель



Егоров Е.А.