

Паспорт технологии
Технология создания базисных маточников из оздоровленного *in vitro*
посадочного материала винограда
(ТИ 01.61.10.290-179-00668034-2022)

Показатель	Характеристика технологии
Назначение технологии	Технология предназначена для специализированных виноградарских, фермерских и личных хозяйств, занимающихся питомниководством винограда, для закладки маточников привойных и подвойных сортов винограда с целью получения черенков как исходного материала для производства сертифицированных саженцев
Описание технологии	<p>Технология создания базисных маточников, закладываемых оздоровленным посадочным материалом винограда <i>in vitro</i>, состоит из следующих основных этапов:</p> <p>Этап 1. Отбор эксплантов и введение их в культуру: – исходный материал: зеленые побеги одревесневших саженцев; – стерилизация растительных тканей 0,5%-м хлорсодержащим раствором (5 мин., 3-х кратная промывка дистиллированной водой).</p> <p>Этап 2. Микроразмножение: – культивирование на модифицированной среде (пропись Реброва А.Н.) + 6-БАП – 1,0 мг/л (I пассаж); – культивирование на модифицированной среде (пропись Реброва А.Н.) +6-БАП – 1,5 мг/л (II пассаж); – выращивание в беспересадочной культуре 20 – 30 дней.</p> <p>Этап 3. Укоренение полученных микропобегов: – питательная среда Мурасиге-Скуга с уменьшенным содержанием (1/4) макроэлементов; – добавление сахарозы в количестве 10 г/л; – стимулятор для корнеобразования ИУК – 0,1 мг/л.</p> <p>Технологические создания базисных маточников винограда из оздоровленных в условиях <i>in vitro</i> растений формализована в ТИ 01.61.10.290-179-00668034-2022.</p>
Основные показатели технологии	<p>Технология характеризуется следующими основными показателями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – высоким выходом и качеством посадочного материала категории «базисный» подвойных и привойных сортов винограда; – получением посадочного материала, свободного от карантинных болезней (грибных, вирусных, бактериальных, микоплазменных), используемого для производства сертифицированного посадочного материала. <p>Указанные конкурентные преимущества достигаются за счет применения биотехнологических методов, а именно технологии клонального микроразмножения винограда <i>in vitro</i>, позволяющих в короткое время провести интенсивное размножение исходного первичного материала, который не имеет в себе инфекционных начал вирусного, бактериального и микоплазменного характера</p>

<p>Сведения об использованных при разработке технологии научно-технических заделов (собственных разработок) Получателя</p>	<p>Основой для разработки технологии послужили результаты многолетних работ в области питомниководства и биотехнологических методов производства оздоровленного посадочного материала винограда. Полученные ранее результаты опубликованы в следующих научных публикациях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сегет О.Л. Биотехнологический способ производства оздоровленного посадочного материала винограда. Аграрная Россия, 2022. – № 11. С. 23-27. Импакт-фактор РИНЦ – 0,351. DOI: 10.30906/1999-5636-2022-11-23-27 – URL: http://agros.folium.ru/index.php/agros/article/view/3339 2. Панкин М.И., Петров В.С., Алейникова Г.Ю., Марморштейн А.А. Сортимент для создания высокоадаптивных насаждений винограда в агроэкологических условиях Северо-Кавказского региона. Методические рекомендации. Краснодар, 2021 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46375492 3. Seget O.L., Avdeenko I.A., Aleynikova G. Yu. Improvement of technological methods of production and cultivation of grafted grape seedlings. E3S Web of Conferences International Scientific and Practical Conference «Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations» (FARBA 2021). Vol. 254. S. 1-6. DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125407012 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46067083 4. Сегет О.Л., Алейникова Г.Ю. Биопотенциал генотипов винограда в культуре in vitro (ВАК). Проблемы развития АПК региона (Дагестан), 2021. – № 1(45). С. 93-97. Импакт-фактор РИНЦ – 0,765. DOI: 10.52671/20790996-2021-1-93 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45617132 5. Сегет О.Л., Авдеенко И.А. Использование биологических методов при микроклональном размножении культурного винограда (RSCI (ядро РИНЦ)). Вестник Крас-ГАУ, 2021. – № 1(166). С. 70-76. Импакт-фактор РИНЦ – 1,378. DOI: 10.36718/1819-4036-2021-1-70-76 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44738313 6. Сегет О.Л. Применение биотехнологического элемента в интенсификации питомниководства винограда (ВАК). Аграрная Россия, 2021. – № 4. С. 25-28. Импакт-фактор РИНЦ – 1,098. DOI: 10.30906/1999-5636-2021-4-25-28 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45633315 7. Горбунов И.В., Лукьянова А.А. Сохранение и изучение генетических ресурсов винограда на ампелографической коллекции Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия. Аграрный вестник Урала. 2020. № 4 (195). С. 47-55. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44064032 8. Большаков В.А., Лукьянова А.А., Коваленко А.Г. Сорта-источники селекционно-ценных признаков, выделенные на Анапской ампелографической коллекции в 2017 году. Научные труды Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. 2018. Т. 15. С. 16-19. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34940114
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>9. Егоров Е.А., Ильина И.А., Петров В.С., Панкин М.И., Ильницкая Е.Т., Талаш А.И., Лукьянов А.А., Лукьянова А.А., Коваленко А.Г., Большаков В.А., Трошин Л.П., Носульчак В.А. Анапская ампелографическая коллекция (биологические растительные ресурсы). Монография. Краснодар, 2018 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36539666</p>
<p>Сведения об эффективности и конкурентоспособности технологии</p>	<p>Практическое использование усовершенствованной технологии создания базисных маточников винограда из оздоровленных <i>in vitro</i> растений, позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечить высокий коэффициент размножения в 6,7 раза; – снизить техногенную и пестицидную нагрузку на окружающую среду; – увеличить эксплуатацию виноградников на 5-10 лет; – повысить их продуктивность на 30-40%. – снизить дополнительные капитальные вложения на ремонт и перезакладку виноградных насаждений в 1,5 раза; – увеличить доход от реализации в результате увеличения периода продуктивной эксплуатации насаждений в 1,3 раза.
<p>Сведения о результатах интеллектуальной деятельности, в том числе селекционных достижениях, использованных в технологии</p>	<p>1. Свидетельство о регистрации в Госреестре баз данных №2019621201 от 05.07.2019 База данных высокоадаптивных и устойчивых отечественных и интродуцированных сортов винограда для юга России Авторы: Панкин М.И., Петров В.С., Алейникова Г.Ю. Правообладатель: ФГБНУ СКФНЦСВВ</p> <p>2. Свидетельство о регистрации в Госреестре баз данных №2018620901 от 22.06.2018 База данных сортов винограда Анапской ампелографической коллекции Авторы: Большаков В.А., Панкин М.И., Петров В.С., Талаш А.И., Ильницкая Е.Т., Ильяшенко О.М., Коваленко А.Г., Лукьянов А.А., Никулушкина Г.Е., Сундырева М.А., Носульчак В.А. Правообладатель: ФГБНУ СКФНЦСВВ</p>

Руководитель

Егоров Е.А.

