НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ

СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР в области виноградарства и питомниководства

«Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН»

КЛИМЕНКО
Виктор Павлович,
д-р с.-х. наук., начальник центра,
vikklim@magarach-institut.ru

Структура и направления деятельности

В состав ССЦ входят: лаборатория генеративной и клоновой селекции; лаборатория молекулярно-генетических исследований; лаборатория генетики, биотехнологий селекции и размножения винограда; сектор ампелографии; сектор физиологии растений; сектор питомниководства.

Селекция винограда ведется по четырем основным направлениям.

1. Создание технических сортов методом классической гибридизации скрещиваются автохтонные сорта России с устойчивыми к абиотическим и биотическим факторам внешней среды сложными межвидовыми гибридами селекции Института «Магарач».

2. Создание крупноягодных столовых сортов, с различной окраской ягод и сроками созревания, обеспечивающий непрерывный 105 дневный конвейер.

3. Проводится клоновая селекция на классических сортах на урожайность и качество продукции за счет длительных генетических модификаций.

4. Разработка технологии соматического эмбриогенеза с последующей регенерацией растений для индукции полиплоидизации и геномного редактирования.

Общие целевые показатели СЦ

2021 –2024 гг. Общая сумма **169,3** млн.руб	Бюджет - **90,9** млн. руб Внебюджет- **78,4** млн.руб	**5** новых сортов винограда	Саженцы 2021 г.: **20** тыс. шт. 2024 г.: **2500** тыс. шт.

280 хозяйств - партнеров по России

Культура - виноград. Год создания сорта – 2021 г.

Название сорта: Янтарный Магарача (Кок Пандас х Спартанец Магарача)

Технический сорт винограда с высокими качественными характеристиками

Урожайность (максимальная)

в производстве: 94,8 ц/га, максимальная – 95,0 ц/га

Агротехнические характеристики

- Средний срок созревания
- Вегетационный период – 135 дней
- Устойчивость к болезням и вредителям (по 5 балльной системе, форма № 330): оидиум – 3, милдью – 2, серая гниль – 2.
- Устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз): минус 24° С.

Дегустационная оценка: сухого вина – 7,71 – 7,74 балла, десертного вина – 7,78 – 7,8 балла.

Культура - виноград. Год создания сорта – 2024 г.

Название сорта: Отрадный Магарача (селекционный клон сорта Цитронный Магарача № 16-6-11, получен путем отбора лучших клонов в двух поколениях).

Технический сорт винограда с очень крупной гроздью.

Урожайность (максимальная)

в производстве: 97,4 ц/га, максимальная – 101,0 ц/га.

Агротехнические характеристики

- Средне-поздний срок созревания
- Вегетационный период – 141 дней
- Устойчивость к болезням и вредителям (по 5 балльной системе, форма № 330): оидиум – 2, милдью – 1, серая гниль – 2, виноградный зудень – 2
- Устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз): минус 18° С.

Дегустационная оценка: десертного вина – 7,8 – 7,83 балла (по 8 балльной шкале).

Культура - виноград. Год создания сорта – 2023 г.

Название сорта: Подарок Вилино (Цитронный Магарача х Меграбуйр)

Технический сорт винограда с крупной гроздью

Урожайность (максимальная)

в производстве: 107,2 ц/га,

максимальная – 110,0 ц/га

Агротехнические характеристики

- Средний срок созревания
- Вегетационный период – 137 дней
- Устойчивость к болезням и вредителям (по 5 балльной системе, форма № 330): оидиум – 1, милдью – 2, серая гниль – 1, виноградный зудень – 1
- Устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз): минус 18° С.

Дегустационная оценка: десертного вина – 7,75 – 7,77 балла (по 8 балльной шкале).

Культура - виноград. Год создания сорта – 2022 г.

Название сорта: Жемчужный Магарача (Восторг красный х Юпитер)

Столовый сорт винограда с крупной ягодой и гроздью

Урожайность (максимальная)

в производстве: 78,0 ц/га,
максимальная – 82,0 ц/га

Агротехнические характеристики

- Ранний срок созревания
- Вегетационный период – 123 дня
- Устойчивость к болезням и вредителям (по 5 балльной системе, форма № 330): оидиум – 3, милдью – 2, серая гниль – 2, виноградный зудень – 2
- Устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз): минус 16° С

Дегустационная оценка: свежего винограда – 8,8 балла.

Культура - виноград. Год создания сорта – 2024 г.

Название сорта: Заря (Талисман х Томайский)

Столовый сорт винограда с крупной ягодой и гроздью

Урожайность (максимальная)

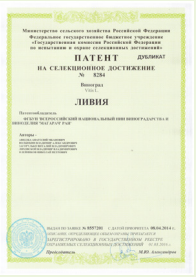
в производстве: 69,2 ц/га,
максимальная – 77,0 ц/га

Агротехнические характеристики

- Очень ранний срок созревания
- Вегетационный период – 118 дней
- Устойчивость к болезням и вредителям (по 5 балльной системе, форма № 330): оидиум – 3, милдью – 3, серая гниль – 3, виноградный зудень – 2
- Устойчивость к неблагоприятным факторам среды (мороз): минус 16° С.

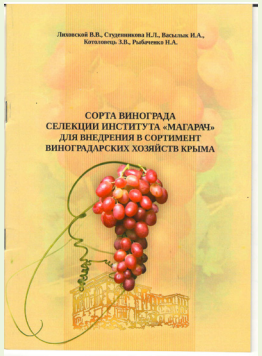
Дегустационная оценка: свежего винограда – 8,3 балла.

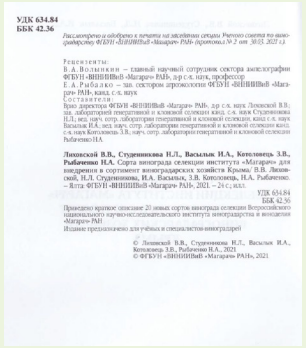
РИД. Интеллектуальная собственность



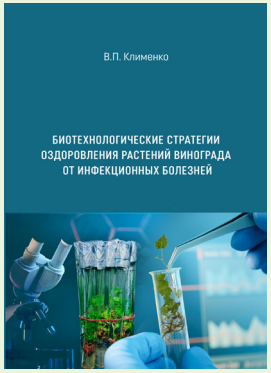
1. Селекционное достижение сорт винограда ЛИВИЯ
2. Селекционное достижение сорт винограда ПАМЯТИ ГОЛОДРИГИ
3. Селекционное достижение сорт винограда ЮЖНОБЕРЕЖНЫЙ
4. Изобретение 2 760 944. Способ культивирования растений винограда в коллекции *in vitro*
5. Изобретение 2 815 448. Способ оценки устойчивости к засухе и засолению генотипов винограда

ТЕХНОЛОГИИ





Описание 20 новых сортов винограда селекции ВННИИВиВ ««Магарач» РАН



Обобщение результатов исследований по вопросам оздоровления растений винограда от инфекционных болезней биотехнологическими методами, проведенных в основных профильных учреждениях Российской Федерации и за рубежом

МЕТОДИКИ

ББК 42.362
М54

Рассмотрено и одобрено Ученым советом ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН» (протокол № 6 от 29 декабря 2020 г.).
Печатается по постановлению Ученого совета ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН» (протокол № 6 от 29 декабря 2020 г.).

Рецензенты:
Н.В. Алейникова – заместитель директора по научной работе ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН», д-р с.-х. наук
М.Р. Бейбулатов – гл. научн. сотр. лаборатории агротехнологий винограда, д-р с.-х. наук
Е.П. Страницевская – заведующий лабораторией органического виноградарства ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН», д-р с.-х. наук, проф.
Ю.А. Белинский – заведующий сектором питомниководства ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН», канд. с.-х. наук

Составители:
Директор ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН д-р с.-х. наук Лиховской В.В.; зав. лабораторией генетики, биотехнологий селекции и размножения винограда д-р с.-х. наук Клименко В.П.; вед. науч. сотр. лаборатории генетики, биотехнологий селекции и размножения винограда канд. биол. наук Павлова И.А.; зав. лабораторией молекулярно-генетических исследований канд. биол. наук Горбславец С.М.; вед. науч. сотр. лаборатории молекулярно-генетических исследований канд. биол. наук Рисованная В.И.

М54 Методологические основы сертификации маточников и посадочного материала винограда / сост: В.В. Лиховской, В.П. Клименко, И.А. Павлова, С.М. Горбславец, В.И. Рисованная. – Ялта: ООО «ВИЗАВИ», 2022. – 84 с., ил.
ISBN

Издание является обобщением результатов многолетних исследований, проведенных учеными института «Магарач» по вопросам размножения, тестирования и сертификации посадочного материала винограда, а также анализа достигнутых успехов в этой области в основных профильных учреждениях Российской Федерации и за рубежом, с учетом положений ГОСТов и современной законодательной базы.
Издание предназначено для научных сотрудников и производственников, занимающихся выращиванием посадочного материала винограда, специалистов по сертификации маточников и посадочного материала винограда, преподавателей и студентов.

УДК 634.8.03:631538
ББК 42.362

© Лиховской В.В., Клименко В.П., Павлова И.А., Горбславец С.М., Рисованная В.И., 2022
© ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН», 2022

Представляет итог многолетних исследований, проведенных учеными института «Магарач» по вопросам размножения, тестирования и сертификации посадочного материала винограда, а также анализ достигнутых успехов в этой области в основных профильных учреждениях Российской Федерации и за рубежом, с учетом положений ГОСТов и современной законодательной базы.

Перечень приобретенного оборудования и техники (средства гранта)

в 2021 году

№	Наименование оборудования (основного средства)	Цена, руб.	Кол-во	Итого, руб.
1	трактор DEUTZ-FAHR Agrofarm 115G с комплектом узких колес для работы в колее 1800 мм.	6036397	1	6036397
2	трактор DEUTZ-FAHR Agroclimber 410F	6176648	1	6176648
3	культиватор Braun LUV Perfekt	1469100	1	1469100
4	БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная	230000	1	230000
5	БМ-2,2х2Н борона модернизированная навесная	227855	1	227855
6	БМ-3х2П борона модернизированная прицепная	560000	1	560000
			Итого, руб.	14 700 000

в 2022 году

№	Наименование оборудования (основного средства)	Цена, руб.	Кол-во	Итого , руб.
1	Комбайн зерноуборочный КЗС 812 ЛЮКС	12730000,00	1	12730000,00
2	Автомобиль марки УАЗ Пикап грузовой внедорожник	2039496,33	1	2039496,33
3	Глубокорыхлитель почвы РАМ-9Г	1960000,00	1	1960000,00
4	Зернометатель ЗМСН-9021Н	556000,00	1	556000,00
5	Каток ККЗ 6-01	660800,00	1	660800,00
6	Машина вторичной очистки семян самопередвижная	2050000,00	1	2050000,00
7	Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства	680000,00	1	680000,00
8	Опрыскиватель модернезированный полуприцепной штанговый "Буран"	850000,00	1	850000,00
9	Пресс-подборщик KAYHAH ERTYGRUL MAKINA	1300000,00	1	1300000,00
10	Сеялка зерновая рядовая С34-06	1495000,00	1	1495000,00
11	Протравитель семян ПС-25	553000,00	1	553000,00
12	Стеллаж для роста растений с люминисцентными лампами, решетчатые полки	386550,00	1	386550,00
13	Плуг оборотный Sukov	3503166,66	1	3503166,66
14	Культиватор паровой комбинированный АПК -12	2301700,00	1	2301700,00
15	Борона дисковая полуприцепная БД-64П-01	2400166,66	1	2400166,66
16	Холодильник 310л.HLR-310 F	82500,00	1	82500,00
17	Микроскоп стереоскопический БИОМЕД МС 1Т ZOOM	82142,86	1	82142,86
			Итого, руб.	33 630 522,51

в 2023 году

№	Наименование оборудования (основного средства)	Цена, руб.	К-во	Итого, руб.
1	Опрыскиватель навесной	685000,00	1	685000,00
2	Машина для выемки грунта	4068000,00	1	4068000,00
3	Пленкоукладчик	4700000,40	1	4700000,40
4	Дефолиатор	2500000,00	1	2500000,00
5	Комбинированный агрегат для питомниководства	6030566,25	1	6030566,25
6	Плита электрическая	4300,00	1	4300,00
7	Микроволновая печь Midea	7500,00	2	15000,00
8	Чайник электрический Polaris	7400,00	1	7400,00
9	Комплекс компьютерного оборудования (Ноутбук IRBIS + Принтер лазерн. Pantum P 250 2 W)	70000,00	3	210000,00
10	Персональный компьютер (тип CHIP IX ОФИС P 125796)	190000,00	1	190000,00
11	Холодильник фармацевтический с морозильной камерой	343791,00	4	1375164,00
12	Флуориметр Flue-800	427550,00	1	427550,00
13	Гомогенизатор	524790,00	1	524790,00
14	Морозильник биомедицинский низкотемпературный	595000,00	1	595000,00
15	Пипетка автоматическая (объем мкл от 0,1 до 2,5)	3391,50	9	30523,50
16	Пипетка автоматическая (объем мкл от 2 до 20)	3391,50	9	30523,50
17	Пипетка автоматическая (объем мкл от 20 до 200)	3391,50	9	30523,50
18	ДНК-амплификатор	2030961,90	1	2030961,90
19	Термостат твердотельный с таймером	57640,00	3	172920,00
20	Центрифуга лабораторная	18190,00	3	54570,00
21	Бокс ламинарный	229077,56	3	687232,68
22	Камера для горизонтального электрофореза	118205,40	1	118205,40
23	Весы лабораторные ВПТЭ-1100 С	78000,00	2	156000,00
24	Трансиллюминатор 365/312нм	122661,00	1	122661,00
25	Центрифуга с охлаждением, с ротором	493765,00	1	493765,00
26	Секвенатор с комплектом	371890,00	1	371890,00
27	Система капиллярного электрофореза	1400500,00	1	1400500,00
28	Амплификатор ДНК градиентный	327991,20	1	327991,20
29	Штатив магнитный комплект	30395,08	1	30395,08

30	Центрифуга лабораторная для двух ПЦР планшетов с крышкой и адаптерами	190438,50	1	190438,50
31	Дистиллятор 3-3,5 л/час	205710,52	1	205710,52
32	Система водоподготовки Медиана-фильтр	376740,00	1	376740,00
33	pH-метр pH-420 базовый блок в комплекте	71386,00	1	71386,00
34	Автоклав горизонтальный 30 л	658559,98	1	658559,98
35	Бокс биологической безопасности 2 класса	403155,00	1	403155,00
36	Мотобур ELITECH БМ 70 В	20029,39	1	20029,39
37	Бензокоса STIGA SBC	23570,00	1	23570,00
			Итого, руб.	**29 341 022,80**

в 2024 году

№	Наименование оборудования (основного средства)	Цена, руб.	К-во	Итого , руб.
1	HL-202 Полуавтоматическая стреппинг-машина (открытый стол)	66 641,60	1	66 641,60
2	Прививочная машина Omega Uno	145250,00	7	1016750,00
3	Прививочная машина Omega Uno	130500,00	1	130500,00
4	ВКХ-7, Тепловая пушка BALLU ВКХ-7 (220в, 5кВт, 300м.куб./час)	7840,00	8	62720,00
5	Парафинатор для прививки	94550,00	1	94550,00
6	Машина сельскохозяйственная Культиватор навесной виноградниковый "ПРВН"/2,5	655500,00	1	655500,00
7	Ламинарный бокс БАВнп-01 "Ламинар-С"-1,2 (арт.1RD.001-12)	500 000,00	3	1 500 000,00
8	Холодильник Haier CEF537AWG	58000,00	1	58000,00
9	Плитка нагревательная, НП4030МК	59000,00	1	59000,00
10	Микроволновая печь Pioneer MW229D	9000,00	1	9000,00
11	Весы аналитические OHAUS PX84/E	180000,00	1	180000,00
12	Микроскоп биологический ЛОМО Биолам М-3	990000,00	1	990000,00
13	Цифровая камера МС-20	310000,00	1	310000,00
14	N-тестер Агротестер	108000,00	1	108000,00
15	Микроскоп цифровой Levenhuk RAINBOW DM500 LCD 76826	18000,00	1	18000,00
16	PH300F Лабораторный pHметр MT Measurement	126000,00	1	126000,00
17	Междурядный культиватор BRAUN HZ 8 BV с межкустовой обработкой LUVPerfect	2 508 000,00	1	2 508 000,00
18	Культиватор роторный URT HF 222/ горизонтальный производитель Del Morino	595 000,00	1	595 000,00
19	Стеллаж для роста растений СТЕЛЛАР-ФИТО LINE Р6-С, АНО «АВТех»	568 000,00	2	1 136 000,00
20	Стеллаж для роста растений СТЕЛЛАР-ФИТО LINE Р6-С-Ш, АНО «АВТех»	774 000,00	1	774 000,00
21	Автоклав лабораторный, HRLM-80A, Qingdao Haier Biomedical	753 488,00	1	753 488,00
22	Инкубатор лабораторный, с охлаждением, HSP-160, Qingdao Haier Biomedical	386 420,00	1	386 420,00
23	Климатическая камера для выращивания растений Фитотрон ЛиА-2	1 550 000,00	1	1 550 000,00
24	N-тестер SPAD 502 Plus	300 000,00	1	300 000,00
25	Тринокулярный оптический микроскоп Crystallite ST-7045 с дисплеем	54 000,00	1	54 000,00
26	Шейкер возвратно-поступательный OLab DSP-15P1	99 000,00	3	297 000,00
27	Камера роста растений ThermoStable GC-450, объем 432 л, Smart-контроллер (Diahan)	2 958 598,00	1	2 958 598,00
			Итого, руб.	**16 697 167,60**