

## ВРЕМЯ ВЫВОДА ПРОБИРОЧНЫХ РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯ IN VIVO ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Магомадова Раяна Баудиновна*

*Студент (бакалавр)*

Чеченский государственный университет, Агротехнологический институт, Грозный,  
Россия

*E-mail: beeline55577@gmail.com*

Своевременная высадка оздоровленного посадочного материала винограда под пленку позволяет сократить процесс адаптации мериклонов к естественным условиям, минуя этап доращивания в теплице. Что в свою очередь, приводит к экономии дополнительных затрат на поддержание оптимальных для развития мериклонов условий в теплице.

Период адаптации пробирочных растений осуществлялся в сосуд-пакетах размером  $h=25 \times d=6$  с субстратом песок+перлит (1:1), для улучшения питательного режима, а также повышения устойчивости растений к неблагоприятным факторам и стимуляции выработки иммунитета у пробирочных растений винограда при высадке под пленочные условия использовали гуминовый препарат Гумат+7В и ростовые вещества ИМК (полив 250 мг/л) и БАП (опрыскивание 0,3 мг/л). Сосуд-пакеты открывали постепенно, через каждые 7 дней сначала на 30 %, потом на 50 % и наконец полностью, это повышает стрессустойчивость растений и защищает от пересыхания их нежные ткани.

В течении 3-х лет, полученные таким образом растения высаживали под пленку с высотой каркаса 1 м, в различные сроки ранне-весеннего периода в почвенных условиях ЧР.

Наиболее ответственным и дорогостоящим процессом при биотехнологическом методе получения растений является адаптация их к *ex vitro* условиям. Как не странно, именно на данном этапе промышленное производство посадочного материала несет большие риски, связанные с потерей и гибелью растений при переводе их в нестерильные условия обитания.

Результаты наблюдения за развитием пробирочных растений в течении 3-х лет, при их выгонке под пленку сразу после адаптации в сосуд-пакетах представлены на рис. 1.

При выведении среднего значения приживаемости по вариантам и сортам на рисунке 1 видно, что различия на первых двух вариантах незначительны. Несущественность различий в первых вариантах опыта связана с почвенно-климатическими условиями места исследований. Влажность, свет и температура, являющиеся ключевыми факторами для развития микрорастений были в недостаточном количестве в первых двух вариантах - 20 марта и 1 апреля. В основном растения на этих вариантах отставали в росте, высыхали и в итоге погибали вовсе. Растения, высаженные 10 апреля прижились в среднем на 90 % и после снятия пленки нормально росли и развивались.

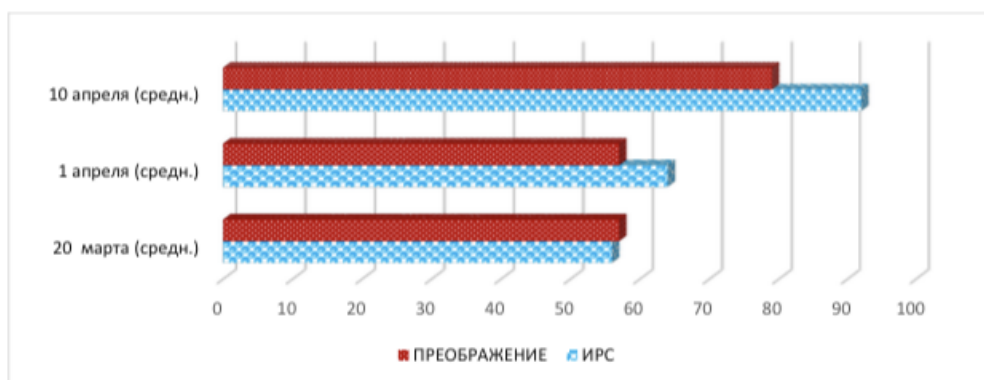
Полученные данные свидетельствуют о том, что микрорастения, выращенные на модифицированных питательных средах и адаптированные на субстратах в культуральных комнатах лучше приживались при высадке их под пленку в почвенно-климатических условиях Чеченской республики 10 апреля.

Таким образом, это оптимальное время для вывода мериклонов винограда сортов ИРС и Преображение в условия *in vivo* в Чеченской республике.

### Источники и литература

- 1) Батукаев А.А. Совершенствование технологии ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала винограда методом *in vitro* / -М.: Изд-во МСХА, 1998. 222 с
- 2) Ван-Ункан Н.Ю. Регенерация растений колонновидных слаборослых генотипов яблони из эксплантов различного происхождения: автореф. дис...канд. с.-х. наук: 06.01.05. / Ван-Ункан Надежда Юрьевна – Мичуринск-научоград, 2014. – 22 с.
- 3) Собралиева Э.А. Подбор и оптимизация питательных сред при размножении винограда биотехнологическим методом // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. Изд. ТУМА ГРУПП. – 2019. - № 1 (39), с. 26-29.

### Иллюстрации



**Рис. 1.** Приживаемость сортов ИРС и Преображение в зависимости от времени выведения растений под пленочные условия (в %)