

Международная конференция «Ягоды России 2018»

20-21 февраля



ЯГОДНЫЙ
СОЮЗ

Особенности получения, посадочного материала, ежевики, малины, жимолости в условиях *in vitro*.

Елена Калашникова

доктор биологических наук, профессор

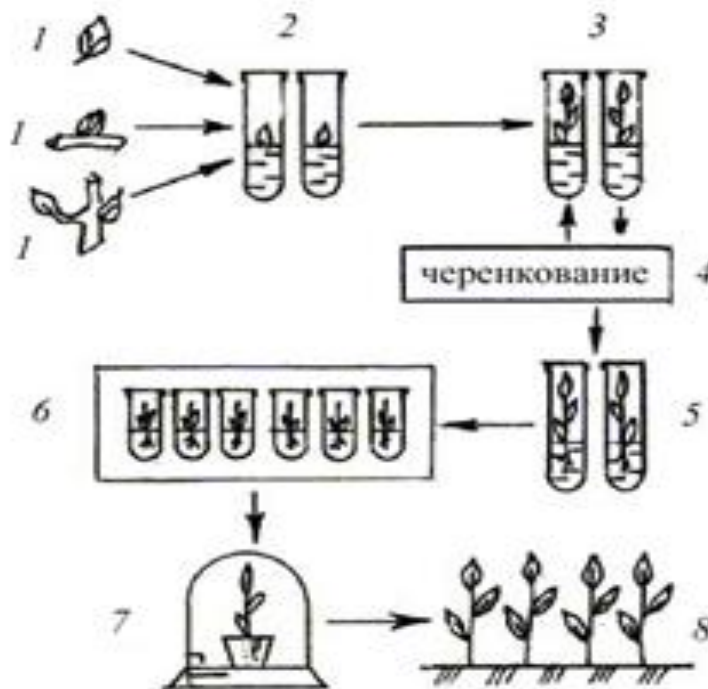
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева



Заголовок презентации

- *Культура изолированных тканей и органов* - перспективный метод получения высококачественного посадочного материала. Источником новых растений в этом случае являются группы клеток, генотип которых целиком определяется сортовыми особенностями материнского растения, которые культивируют в стерильных условиях на искусственных питательных средах в условиях *in vitro* (в пробирке).

Технологическая цепочка размножения ягодных культур



Особенности получения, посадочного материала, ежевики, малины, жимолости в условиях *in vitro*.

Выращивание растений из клеток или тканей осуществляют двумя способами.

- Первый способ - способ верхушечных меристем заключается в выделении вегетативного апекса, состоящего из меристематической ткани с зачатками листьев.
- Второй способ - способ каллусной культуры также основан на воспроизведении целого растительного организма из апикальной меристемы растения. В отличие от первого способа здесь используют более мелкие кусочки апикальной ткани, содержащие обычно лишь меристематические клетки, без каких либо признаков дифференциации.

Особенности получения посадочного материала ежевики в условиях *in vitro*.

- Получения оздоровленного посадочного материала ежевики возможно при культивировании эксплантов на различных питательных средах MS, QL, Андерсона.
- Эффективно выращивать растения ежевики в условиях *ex vitro* в торфяных таблетках, т.к адаптация в малообъемных контейнерах - 100% , а также удобна для дальнейшей механизированной высадки в поле .



Особенности получения посадочного материала малины в условиях *in vitro*.

- При использовании интенсивной технологии на данной культуре целесообразно исключить последний этап культивирования растений на питательной среде с добавлением ауксинов.



Особенности получения посадочного материала жимолости в условиях *in vitro*.

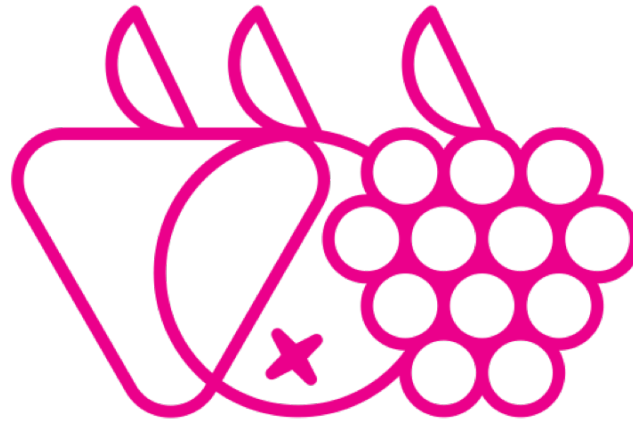
- Культивировании жимолости в (*in vitro*) целесообразно проводить на питательных средах WPM, QL, MS.
- Для получения наибольшего числа побегов жимолости необходимо применять регуляторы роста цитокининовой группы
- В период адаптации растений в условия *ex vitro* эффективно использовать ауксины в жидкой форме.



Заголовок презентации



Особенности получения, посадочного материала, ежевики, малины, жимолости в условиях *in vitro*.



ЯГОДНЫЙ
СОЮЗ

Благодарю за внимание!

Особенности получения, посадочного материала, ежевики, малины, жимолости в условиях in vitro.