

Паспорт технологии
Технология повышения адаптивной способности микрорастений
земляники садовой (*Fragaria* L.) к условиям *ex vitro*

Показатель	Характеристика технологии
Назначение технологии	Технология предназначена для отрасли питомниководства: выращивания высококачественного посадочного материала земляники садовой.
Описание технологии	Технология включает применение на этапе акклиматизации полученных в условиях <i>in vitro</i> микрорастений земляники садовой к нестерильным условиям <i>ex vitro</i> композиции биоактивных препаратов: Агринос 1 (содержащий активные микроорганизмы: <i>Azotobacter vinelandii</i> и <i>Clostridium pasteurinum</i>), Агринос 2 (содержащий L – аминокислоты (4%), комплекс ферментов и других основных микроэлементов, используемых растениями), и Энерген Экстра (содержащий калийные соли гуминовых кислот, интенсифицирующие обмен веществ растительной клетки). Для повышения адаптивной способности к условиям <i>ex vitro</i> после пересадки микрорастений земляники садовой из стерильных условий <i>in vitro</i> производится полив водным раствором биопрепарата Агринос 1 в концентрации 5 мл/л, и через 7 дней после высадки ферментативным гидролизатом белковых субстратов - Агринос 2 (5 мл/л, также однократно) и спустя 21 день после высадки микрорастений применяется стимулятор роста (фитогормон) Энерген Экстра путем опрыскивания, в концентрации 0,6г/л на 40кв.м
Основные показатели технологии	При применении предлагаемого способа наблюдается повышение адаптивной способности микрорастений земляники садовой к условиям <i>ex vitro</i> , выражающееся в увеличении выхода адаптированных растений земляники садовой, за счет улучшения параметров микрорастений: увеличения средней длины растения на 60 %, количества образовавшихся листьев на 50 %; длины корневой системы на 50 % по сравнению с контролем.
Сведения об использованных при разработке технологии научно-технических заделах (собственных разработках) Получателя	1. Karpushina, M. V. Efficiency of using biostimulants Agrinos 1 and Agrinos 2 in adaptation of microplants of garden strawberry to <i>ex vitro</i> conditions / M. V. Karpushina, M. A. Vinter, O. V. Yaroshenko //: International Scientific Conference, Krasnodar, 2021. Vol. 34. 2. Технология использования биостимуляторов при адаптации микрорастений земляники садовой к условиям <i>ex vitro</i>. Карпушина М.В. В книге: Биотехнологии в управлении производственными процессами в садоводстве, виноградарстве, виноделии. Сборник завершенных научных разработок. Краснодар, 2022. С. 36-37. 3. Использование микробиологических препаратов для повышения выхода качественного посадочного материала косточковых культур/ Кузнецова А.П., Дрыгина А.И., Щеглов С.Н.// Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 48. № 2. С. 160-163

