

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У РЕГЕНЕРАНТОВ СОРТА ‘РЕКА’ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОЙ *VACCINIUM CORYMBOSUM* L. *IN VITRO*

Менделева В.А., Вордомацкая Д.А., Кудряшова О.А., Сахвон Е.В., Герасимович Т.В., Волотович А.А.

УО “Полесский государственный университет”, Пинск, Беларусь; volant777@tut.by

Голубика высокая (*Vaccinium corymbosum* L.) – один из наиболее экономически значимых видов для культивирования в условиях Беларуси. Наиболее быстрый способ размножения посадочного материала сортовой голубики – клональное микро-размножение *in vitro*. Вопрос укоренения голубики высокой требует доработки с учетом особенностей каждого отдельно взятого сорта. Результаты анализа изменчивости количественных признаков у регенерантов сорта Reka голубики высокой *in vitro* на питательных, агаризованных средах для укоренения, различающихся по составу ауксинов, с органическими соединениями, на макро-, микросолевой основе ½ WPM, получены на базе НИЛ клеточных технологий в растениеводстве ПолесГУ в июле-сентябре 2012 г. Регенеранты получали в результате культивирования эксплантов (состоящих из двух метамеров) на протяжении не менее 8 недель в колбах конических (объемом по 100 мл) с 25 мл стерильной агаризованной, питательной среды ½ WPM, содержащей либо ИУК, либо ИМК в концентрациях 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 мг/л. Учет анализируемых признаков – сырой вес регенеранта, высота побега, количество листьев, длина корней, укореняемость регенерантов, жизнеспособность эксплантов и коэффициент эффективности укоренения регенерантов – проводили через 8 недель культивирования на стеллажах световой установки культурального помещения биотехнологической лаборатории при температуре +25°C, фотопериоде день/ночь – 16 ч/8 ч, освещенности 4000 лк (2 люминесцентных лампы OSRAM L36W/76 Natura), относительной влажности воздуха 70 %.

Двухфакторный дисперсионный анализ установил высоко достоверное при $P < 0,01$ влияние фактора ‘тип ауксина’ на изменчивость длины корней, укореняемости регенерантов и жизнеспособности эксплантов с долей влияния 41%, 29% и 23%, соответственно. Фактор ‘концентрация ауксина’ оказывал достоверное (чаще при $P < 0,01$) влияние на изменчивость высоты побега, количества листьев, укореняемости регенерантов и жизнеспособности эксплантов с долей влияния 52%, 53%, 23% и 45%, соответственно. Установлено достоверное (чаще при $P < 0,01$) совокупное влияние факторов на изменчивость признаков высота побега, укореняемость регенерантов и жизнеспособность эксплантов с долей влияния 28%, 19% и 17%, соответственно. В зависимости от типа ауксина и его концентрации, в присутствии ауксинов у регенерантов наблюдалось достоверное увеличение: длины корней в 1,8–2,9 раза; укореняемости регенерантов – в 1,2–1,3 раза; высоты побегов – в 1,3–2,0 раза. Установлена обратно пропорциональная зависимость изменчивости жизнеспособности эксплантов с ростом концентрации любого из исследуемых ауксинов. Выявлены тенденции изменчивости признаков.