

микроразмножении. На изучаемых пассажах модифицированная питательная среда MS с добавлением 6-БА в концентрации 1 и 1,5 мг/л способствовала получению большего количества нормально развитых растений-регенерантов, без негативных явлений, отмечающихся при использовании TDZ и кинетина. В среднем, для изучаемых сортов использование модифицированной питательной среды MS с 1,1 и 1,5 мг/л 6-БА способствовало активации геммогенеза и коэффициент размножения составил 4,3 и 4,7.

Оценка эффективности действия 24-эпибрассинолида на индукцию побегообразования у эксплантов сортовой ежевики (*Rubus L.*) при асептическом введении *in vitro*

Кудряшова О.А., Волотович А.А.*

Учреждение «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр»,
Минский р-н, Беларусь. *E-mail: volant777@tut.by

Ежевика является ценной ягодной культурой. Ее плоды по биохимическому составу близки к малине, а по содержанию биофлавоноидов и пектина превосходят их. Самый эффективный способ получения здорового посадочного материала со 100%-ной сортовой чистотой – микроклональное размножение *in vitro*. Процедура асептического введения в культуру *in vitro* является сильным стрессом для растений. 24-эпибрассинолид (ЭБ) успешно зарекомендовал себя как стимулятор роста и стрессоустойчивости растений. Исследование проводилось на сортах ежевики *Rubus fruticosus* agg. 'Natchez' (Натчез) и *Rubus fruticosus* agg. 'Loch Maree' (Лох Мери), которые являются сложными гибридами европейских и американских видов ежевик. Асептическое введение в культуру *in vitro* проводили по разработанному ранее для голубики высокой и запатентованному способу (патент РБ, BY 18431). После стерилизации и отмывки экспланты высаживали по одному в пробирки с питательной агаризованной средой ½ MS (Мурасиге-Скуга), дополненной зеатином (Z) в концентрации 0,5 мг/л или 24-эпибрассинолидом (ЭБ) в концентрации 0,75 мг/л, совместно с 0,5 мг/л Z. Для асептического введения в культуру *in vitro* ежевики ЭБ использовали впервые. В течение трех недель после высадки первичных эксплантов проводился учет инфицированных, окисленных, стерильных и активно регенерирующих эксплантов. Наибольшее количество стерильных, активно регенерирующих эксплантов (66,7% для сорта Натчез и 25,1% для сорта Лох Мери) отмечено на среде ½ MS с 0,75 мг/л 24-эпибрассинолидом (ЭБ), совместно с 0,5 мг/л Z. Наблюдались различия между сортами ежевики и по коэффициенту размножения (KP): у сорта Натчез KP=2,5, у сорта Лох Мери KP=1,2.

Инновационная технология производства оригинального семенного топинамбура *Helianthus tuberosus* L. с использованием культуры *in vitro*

Купцов Н.С., Попов Е.Г., Веевник А.А.*, Титок В.В.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь

*Email: A.Veyevnik@cbg.org.by

В период 2013-2017 гг. в ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» разработана и освоена в производственных условиях опорного хозяйства «Бортники-агро» Молодечненского района инновационная технология производства оригинальных семян топинамбура. Оригинальное семеноводство топинамбура, осуществляемое по инновационной технологии, включает формирование и