

дегустационная оценка – 4,5 балла. В лежке сохраняются до февраля месяца. Недостаток сорта: в период хранения, в отдельные годы наблюдается увядание плодов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская, З.А. Новые сорта яблони для интенсивного садоводства Беларуси [Текст] / З.А. Козловская, Г.М. Марудо // Плодоводство: науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.] – Самохваловичи, 2004. – Т.16. – С. 16-18.

УДК 634.22:631.147

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ ЭКСПЛАНТОВ ПОДВОЕВ СЛИВЫ

Сосна В.С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В настоящее время основными методами получения высококачественного посадочного материала и оздоровления, вегетативно размножаемых растений, является культура *in vitro*. Метод клонального микроразмножения позволяет в короткие сроки размножить оздоровленный посадочный материал [1].

В культуре *in vitro* размножали клоновый подвой сливы ВПК-1. С маточных растений заготавливали черенки, срезали почки, находящиеся в состоянии покоя с участком коры, и подвергали поверхностной стерилизации. Изучалось два способа стерилизации: с сулемой (время стерилизации 1, 3, 5 минут) и нитратом серебра. Для культивирования вычлененных эксплантов использовали питательную среду Мурасиге и Скуга, дополненную витаминами В₁, В₆, РР, С.

Лучшие результаты были получены при стерилизации сулемой, время 3 минуты. Из 23 высаженных растений нормально развитых получено 19 штук, что составило 82,6% приживаемости. Наименьший выход прижившихся эксплантов был получен с 1 минутой стерилизации и составил 27%.

Для эксплантов, выделенных из черенков, заготовленных в апреле, лучшим является способ стерилизации с нитратом серебра. Из 23 высаженных растений нормально развитых получено 13 штук, что составило – 57,6%. Стерилизация сулемой в течение 1, 3, 5 минут вегетативных почек, находящихся в состоянии прорастания, приводит к их гибели. Способ стерилизации сулемой для вегетативных почек, нахо-

дящихся в состоянии прорастания, является губительным, почка чернеет, и точка роста погибает.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колбанова, Е.В. Методика микроразмножения смородины черной in vitro [Текст] / Е.В. Колбанова, Н.В. Кухарчик // Плодоводство: Науч. тр.; ч. 2: Методическое обеспечение устойчивого развития современного плодоводства: материалы междунар. науч. конф., Самохваловичи Минской обл., 6-8 сент. 2006 г./ Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Матвеев (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, Т. 18, ч.2. С. 163-168.

УДК 631.461:633.16:631.51:631.8(476.6)

АДКАЗ МІКРАФЛОРЫ ГЛЕБЫ НА СІСТЭМЫ ЁГНАЕННЯ ЯЧМЕНЮ

Таранда Н.І., Дудук А.А., Тарасенка П.Л.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Сістэмы ўгнаенняў, на якія абапіраецца сельскагаспадарчая вытворчасць, уплываюць не толькі на ўраджайнасць культур, але і на біяцэноз глебы. Нашы даследаванні былі накіраваны на вывучэнне змянення суадносін паміж асноўнымі прадстаўнікамі глебавай мікрафлары – бактэрыямі, актынаміцэтамі і цвільнымі грыбамі пад уплывам угнаенняў і прыёмаў адвальнай і безадвальнай апрацоўкі глебы. Кожны з мікраарганізмаў адыгрывае сваю ролю у працэсах акіслення, брадзэння ці гніення, што вядуць да мінералізацыі арганічных рэчываў, а таксама ў працэсах накаплення гумусу і азотфіксацыі. Даследаванні праводзіліся ў 2008-2009 гг. на вопытным полі ГДАУ, дзе вывучэнне ўплыву сістэм угнаенняў на ўраджайнасць шэрагу культур севазвароту і ўтрыманне ў глебе мікраарганізмаў праводзіцца з 2003-2004 гг. Ячмень у севазвароце ішоў ужо другі раз і высываўся разам з чырвонай канюшынай. Дозы ўгнаенняў пры розных сістэмах угнаенняў ячменю былі наступнымі: I – без угнаенняў, II – мінеральная ($N_{130}P_{75}K_{240}$), III – арганічная (80 т/га гною ўносілі пад папярэднюю культуру – бульбу), IV – аргана-мінеральная (пад бульбу разам з мінеральнымі ўгнаеннямі ўносілі 60 т/га гною, а пад ячмень з канюшынай – $N_{75}P_{40}K_{90}$), V – аргана-мінеральная з экалагічнай накіраванасцю (30 т/га гною пад бульбу і $N_{50}P_{40}K_{90}$ з 1 кг/га бактэрыяльнага ўгнаення – азабактэрын). У першы год мікрафлору шляхам высеву разбаўленняў глебы на цвёрдыя пажыўныя асяроддзі вызначалі двойчы, у другі год – адзін раз (у дзень уборкі).