

семена (0,36-0,39%). Достаточно интенсивно в период вегетации растения рапса также накапливают фосфор (0,91-1,14%) и магний (0,30-0,35%). К моменту уборки содержание P_2O_5 в семенах составило 1,94-2,24%, MgO – 0,42-0,49%, в соломе – 0,42-0,45% и 0,22-0,27% соответственно.

УДК 634. 11:631.526.

НОВЫЙ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЙ СОРТ ЯБЛОНИ РЕДКРАФТ

Синкевич И.А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Западный регион Беларуси расположен в зоне с благоприятными климатическими условиями, позволяющими выращивать многие сорта плодовых культур. Однако и здесь в отдельные годы адаптация сортов нарушается, поэтому необходимо в полной мере выявить потенциальные возможности каждого сорта и изучить его экологическую пластичность [1].

Подведены итоги (1999-2007 гг.) сортоизучения яблони в ГЗИР НАН Беларуси. Дано описание перспективного интродуцированного сорта яблони Редкрафт (польской селекции, выведенного путем скрещивания иммунного к парше клона *M.floribunda 821* и сортом Банкрофт).

Сорт Редкрафт зимостойкий. В суровые зимы 2002/2003 гг. и 2005/2006 гг. при понижении температуры до $-25...-30^{\circ}C$ сильных повреждений штамба, многолетней древесины и однолетних приростов не наблюдалось. Общая степень подмерзания не превышала 1 балл. Сорт Редкрафт высокоустойчив к парше и филостиктозу. В год эпифитотийного развития парши (2004 г.) поражения листьев и плодов не отмечено.

В пору полного плодоношения дерева данного сорта на подвое 62-396 вступают на 2-3-й год при посадке в сад однолетними саженцами. Плодоношение регулярное. Средний урожай за 2005-2008 гг. – 16,8 кг/дер. Плоды средней величины или крупные (140-160 г.), округло-приплюснутой формы. Основная окраска плода светло-желтая, покровная в виде размытого красного румянца. Кожица средней плотности, гладкая с налетом, и многочисленными подкожными белыми точками. Мякоть кремевая, сочная, кисло-сладкого приятного вкуса,

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-