

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ (*HIPPORHAE RHAMNOIDES* L.) В ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ

И. И. Миколайко, аспирант, А. Ф. Балабак, доктор с.-х. наук

Уманский национальный университет садоводства

В. И. Дмитриев, селекционер

Питомник плодовых и ягодных культур ООО «Брусвяна» Житомирской области, Украина

(Дата поступления статьи в редакцию 18.04.2014 г.)

В статье приводятся результаты морфологических, биохимических исследований сортов облепихи крушиновидной, произрастающей в агроэкологических условиях Правобережной Лесостепи Украины. Согласно полученным данным, нет ни одного сорта, которому присущи преимущества по всем морфологическим и биохимическим показателям. Проведена оценка по способности к размножению зелеными стеблевыми черенками. Полученные данные при размножении дали возможность разделить исследуемые сорта и формы облепихи на три группы - с высокой, средней и слабой морфогенной регенерационной способностью. Изучена адаптивность генотипов к повреждающим факторам зимнего периода. Снижение зимостойкости связано не только с недостаточной стабильностью морозостойчивости растений при резких колебаниях отрицательных температур, но и также из-за короткого периода органического покоя, обусловленного филогенезом самого растения. Полученные результаты помогут провести отбор лучших перспективных сортов для исследуемой зоны.

Введение

Недревесные ресурсы всегда играли важную роль в обеспечении населения продуктами питания, снабжали ряд отраслей промышленности техническим сырьем, служили кормовой базой для значительной части животных и птиц, выполняли мелиоративные и декоративные функции. Даже в начале нового тысячелетия человечество страдает от недостатка пищевых и лекарственных продуктов, включающих в свой состав вещества, обладающие высокой активностью. Проблему можно решать введением в культуру новых нетрадиционных видов, в том числе и облепихи крушиновидной [7].

Облепиха крушиновидная (*Hipporhae rhamnoides* L.) имеет богатый биохимический состав, что позволяет использовать ее в народной и официальной медицине, консервной и фармацевтической промышленности, хлебопечении, детском питании, косметике, декоративном садоводстве, лесоводстве и плодоводстве [10].

Научная селекция облепихи начата с 1950 г. в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко, когда в естественных зарослях выделили, изучили и размножили первые перспективные сорта: Новость Алтая, Дар Катуня; Золотой початок, Витаминная, Масличная, Золотистая Сибири, Янтарная, Обильная. Они включены в «Госреестр...», которые и послужили основой для селекционной работы во многих регионах [5].

За последние десятилетия накоплен определенный опыт по размножению и выращиванию облепихи, особенностей биологии её роста и развития, химического состава, пищевого и лечебного значения плодов и других частей растения в местах нетрадиционного выращивания этой культуры. Однако, при интродукции растений всегда существует опасность несоответствия новых экологичес-

The results of the morphological, biochemical investigations of the cultures of the buckthorn of krushinovidna which grows in the agroecological conditions of the Right-bank Forest steppe of Ukraine had been observed in the article. The results of the scientific investigations show that there are no cultures which are inherent advantages for all morphological and biochemical parameters. The possibility to reproduce green stem cutting were done. The results of the reproduction made it possible to divide the cultures and forms of the buckthorn of krushinovidna that investigated into three groups - with high, average and poor morphogenetic regenerative ability. The adaptability of genotypes to the factors that damage in winter was studied. Reduced winter hardiness of the plants associated not only with the lack of a stable plant hardiness during sudden fluctuations temperature is below zero, but after a short period of organic tranquility, which is due to phylogenetic of plants. The results of the scientific work help to the best selection of promising varieties for the area that studied.

ких условий биологии данного вида, возникает проблема экологического барьера, что ставит под сомнение саму возможность его возделывания. Изучение роста и состояния облепихи, ее адаптивности к новым условиям, является важной задачей интродукции [1,4].

В 1959 г. облепиха впервые была завезена в заповедник Аскания-Нова, в середине шестидесятых годов интродуцирована в дендрарии Криворожского пединститута. В Украине работы по интродукции и размножению облепихи проводились Н.И. Джуренко, В.Ю. Билан, И.А. Добровольским, Л.Н. Пановой [6]. Заложены коллекционно-испытательные и опытные плантации 20 сортов и форм из различных эколого-географических регионов. Но облепиха, как новая культура, здесь еще мало отселектирована. Первыми районированными в 1988 г. сортами облепихи в Украине стали сорта российской селекции. Первые отечественные сорта включили в Реестр сортов растений Украины в 2000 г. – Киевский янтарь, Лыбидь, заявленные В.И. Дмитриевым, и Сладкая женщина селекции Артемовского опытно-селекционного рассадника. Эти 3 сорта в настоящее время и составляют перечень сортов облепихи, рекомендуемых для выращивания в зоне Лесостепи и Степи Украины [3]. В настоящее время предстоит большая работа по созданию высокоурожайных, иммунных сортов с крупными плодами, высоким содержанием масла, сахаров, витамина С, с длинной плодоножкой, сухим отрывом плодов, без колючек.

В связи с этим крайне актуальным является изучение имеющегося сортифта облепихи для выявления наиболее адаптированных к условиям Правобережной Лесостепи Украины сортов и их использования в плодоводстве, декоративном садоводстве и лесоводстве. Цель исследований – дать оценку генотипического разнообра-