

УДК 581.6 (476)

Интродукция лекарственных и пряно-ароматических растений в ЦБС НАН Беларуси

Introduction of medical and aromatic plants in CBG NAS of Belarus

Л. В. Кухарева, В. В. Титок, Т. В. Гиль

L. V. Kuchareva, V. V. Titok, T. V. Gill

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь. E-mail: L.Kuchareva@cbg.org.by, V.Titok@cbg.org.by

Реферат. Приведены результаты научных исследований интродукции лекарственных и пряно-ароматических растений в условиях Беларуси и внедрения их в практику. Указан таксономический состав, дана классификация по хозяйственно-полезным признакам, приведены совместные разработки лекарственных препаратов и пищевых добавок с отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями.

Summary. The results of medicinal and aromatic plant introduction in the conditions of Belarus and their practical application are presented. Taxonomic composition and classification according to economical characteristics are shown together with the results of join implementation in the institutions

В вопросах интродукции новых полезных растений приоритетная роль отводится ботаническим садам, исследовательская работа которых концентрируется, в основном, на разработке теоретических и методических вопросов привлечения новых хозяйственно-полезных растений с целью обогащения растениеводства новыми видами, сортами и гибридами.

В последние годы вопросы обогащения культурной флоры новыми видами полезных растений приобретают особую значимость. Это обусловлено целым рядом объективных причин, в числе которых относительно невысокое биоразнообразие отечественной флоры и актуальная необходимость создания устойчивой базы растительного сырья как основы эффективного развития фармацевтической, пищевой, парфюмерно-косметической промышленности, а также решения практических вопросов зеленого строительства, нетрадиционного плодоводства, охраны окружающей среды.

Первым звеном для обеспечения интродукционных исследований служили работы по привлечению семян и живых растений методом Международного обмена с ботаническими садами и арборетумами Мира.

С учетом установленного и действующего положения Международного Совета ботанических садов для участия в международном обмене семенами и посадочным материалом ботаническим садом периодически издается список семян «Делектус» – Index Seminum, благодаря которому Центральный ботанический сад Национальной Академии Наук Беларуси (ЦБС НАН Беларуси) ведет обширную переписку по обмену семенами со многими научно-исследовательскими учреждениями стран дальнего и ближнего зарубежья.

Количество учреждений стран СНГ и Балтии, принимающих участие в обмене семенами, составило около 60 наименований. В то же время, показатель обмена со странами дальнего зарубежья был более чем в три раза выше – 220 наименований.

В порядке ведения научного обмена ЦБС НАН Беларуси ежегодно получает от 1330 до 2150 видообразов семян различной систематической принадлежности.

Особенно насущной проблемой для Беларуси является привлечение лекарственных и пряно-ароматических растений, потому что в естественных условиях в нашей стране произрастает ограниченное количество растений из этой группы, в то время как в составе отечественной и иностранных фармакопей насчитываются сотни субстанций лекарственных средств, произведенных на основе растительного сырья. Накоплен богатый опыт применения лекарственных препаратов растительного происхождения при инфекционных и паразитарных заболеваниях, в онкологии, при психических и нервных расстройствах, при болезнях эндокринной системы, аллергических заболеваниях, нарушениях обмена веществ, при болезнях крови и кроветворной системы, нарушении иммунитета, болезнях органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, костно-мышечной системы.

Таксономический состав интродуцированных лекарственных и пряно-ароматических растений ЦБС НАН Беларуси, выращиваемых в условиях открытого грунта, насчитывает более 360 видовобразцов, представленных 293 видами, принадлежащими к 159 родам из 52 семейства. Наиболее широко в генофонде представлены, в родовом отношении, семейства Asteraceae Dumort. – 25 родов, Lamiaceae Lindl. – 23 рода, Apiaceae Lindl. – 17 родов, Rosaceae Juss. – 11 родов, Fabaceae Lindl. – 9 родов, Ranunculaceae Juss. – 6 родов, а 35 семейств представлены по 1–3 роду. Самые многочисленны коллекции по количеству видов являются семейства: Lamiaceae – 63; Asteraceae – 48; Rosaceae – 32; Apiaceae – 20; Fabaceae – 12; Ranunculaceae – 14, а остальные семейства – до 3 – 8 видов.

В настоящее время проводятся углубленные исследования биохимических особенностей сырья интродуцированных пряно-ароматических и лекарственных растений. Ведется разработка научных основ их воспроизводства, изучение адаптационных возможностей в новых условиях, создание семенных и маточных участков, заготовка и поставка образцов сырья для биохимических исследований, а также медикам, биологам и биотехнологам для разработки лекарственных средств и пищевых добавок.

Согласно проведенной классификации видовобразцов коллекционного генофонда интродуцированных растений по хозяйственно-полезным признакам выделены следующие группы: лекарственные, пищевые, парфюмерные, медоносные, технические, инсектицидные, фитомелиоративные, красильные, ядовитые (Энциклопедический словарь, 2002; Кухарева, 2007, 2009).

Лабораторией биоразнообразия растительных ресурсов ЦБС НАН Беларуси совместно с отраслевыми научно-производственными учреждениями разработаны: ароматизированные фиточаи лечебно-профилактического назначения для всех групп населения; ароматизированные безалкогольные напитки с использованием пряно-ароматических трав; коктейли на фруктовой основе; сухие приправы и пищевые добавки; ароматизированные плодово-ягодные вина, изготавливаемые на основе яблочного сока, с использованием в качестве ароматизаторов настоев трав; ароматизированная минеральная вода; сухие приправы к мясным и рыбным блюдам; несколько композиций пряностей для колбасного производства, которые с успехом могут заменить импортные.

Совместно с отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями медицинского профиля на основе местного лекарственного сырья разработаны новые составы биологически активных добавок (БАД) для профилактики заболеваний щитовидной железы, которые восполняют комплексное содержание недостающих в обычном питании биологически-активных элементов в легко усвояемой форме, не оказывая при этом побочного воздействия на организм при длительном их применении, обладают доступностью по цене и конкурентоспособностью на рынке среди препаратов данного класса.

В качестве перспективных растений для производства БАД были взяты: лапчатка белая, эхинацея, многоколосник морщинистый, бадан, плоды шиповника и другие.

На базе генофонда ЦБС НАН Беларуси были разработаны новые лечебные формы и препараты: антиоксидативного, противоанемического, иммуномодулирующего, общеукрепляющего, гепатопротекторного, антимикробного и другого действия. Изготовлены препараты содержащие сырьё бадана толстолистного, базилика, душицы, зверобоя, иссопа, котовника, Melissa, мяты перечной, различных полыней, ромашки аптечной, валерианы, пиретрума бальзамического, фенхеля, настойки женьшеня и другие. Проведены совместные исследования по содержанию флаволигнанов в различных морфологических группах семян расторопши пятнистой, обладающих гепатопротекторным действием. Разработан препарат седативного действия на базе сырья синюхи голубой и получен патент, а также проводятся исследования с лапчатками, расторопшей, пустырником и другими.

На базе коллекционных фондов проводилась селекционная работа по созданию отечественных сортов, адаптированных к местным условиям, итогом которой явилось создание 22 сортов лекарственных и пряно-ароматических растений, включенных в Государственный реестр: № 0002031 от 11.01.2006: *Althaea officinalis* 'Рассвет', № 0002034 от 11.01.2006 *Polemonium coeruleum* 'Синеглазка', № 0002606 от 08.01.2008 *Potentilla recta* 'Лучезарная', № 0003005 от 24.12.2008 *Melissa officinalis* 'Фантазия', № 0004924 от 31.01.2013 *Foeniculum vulgare* 'Успех'.

Семена и посадочный материал созданных сортов и перспективных видов новых пряно-ароматических и лекарственных растений, а также рекомендации по их возделыванию ежегодно передаются заинтересованным предприятиям и организациям республики.

ЛИТЕРАТУРА

Кухарева Л. В. Ассортимент лекарственных растений перспективных для выращивания в условиях Беларуси // Вестник фармации : научно-практический ежеквартальный рецензируемый журнал / Витебский государственный медицинский университет, 2007. – № 1. – С. 99–102.

Кухарева Л. В. Лекарственное и пряно-ароматическое растениеводство // Наука и инновации, 2009. – № 5. – С. 70–71.

Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения [Текст]: учебное пособие / Под ред. Г. П. Яковлева, К. Ф. Блиновой. 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит изд-во СПХФА, 2002. – 407 с.