

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений
имени Н.И. Вавилова» (ВИР)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по возделыванию кок-сагыза (*Taraxacum kok-saghyz* Rodin)

Санкт-Петербург
2017

УДК 631.535:681.325.3

В методическом указании по возделыванию кок-сагыза (*Taraxacum kok-saghyz* Rodin) представлены на русском и китайском языках: морфологическое описание, сведения о биологических и хозяйственных особенностях, технологии возделывания, микроклональном размножении *in vitro*, анализе содержания каучука. Методическое указание предназначено для научных работников в области селекции растений, специалистов сельскохозяйственных предприятий, занимающихся вопросами возделывания и использования каучуконосных растений.

Авторы:

**ВИР: В. А. Гаврилова, Н. Г. Конькова, С. Н. Кутузова,
Т. А. Гавриленко, Г. И. Пендинен, С. Е. Дунаева, Л. П. Подольная,
И. Петросян;**

Академия наук провинции Хэйлунцзян: Фань Янь Синь, Цзэн Сян Цзюнь, Чжан Цзи Чуань, Шэнь Гуан

Под научной редакцией

С. Н. Кутузовой (русская часть текста);

**Фань Янь Синь, Цзэн Сян Цзюнь, Чжан Цзи Чуань, Шэнь Гуан
(китайская часть текста)**

Утверждено Ученым советом
Протокол № 13 от 23 октября 2017 г.

ISBN 978-5-905954-57-3

© Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н. И. Вавилова
(ВИР) 2017

ВВЕДЕНИЕ

В промышленном производстве всего мира огромным спросом пользуется натуральный каучук, который в большинстве случаев не смогли заменить синтетические аналоги. Натуральный каучук необходим для производства шин для самолетов, скоростных и большегрузных автомашин. Латекс используется для изготовления гипоаллергенных перчаток и других резиновых изделий специального назначения.

В нашей стране в качестве источника натурального каучука в 1940–1950-е годы широко использовался кок-сагыз (*Taraxacum kok-saghyz* Rodin). Это растение – эндемик Казахстана, было обнаружено в долинах Тянь-Шаня, введено в культуру и возделывалось в Центральной зоне России, Казахстане, Украине, Белоруссии, странах Прибалтики до момента открытия синтетического каучука (Вахрушева и др., 1998). В корнях кок-сагыза содержится 6–11% каучука (у дикорастущих многолетних растений – до 27%), по качеству не уступающего каучуку гевеи, и до 45% инулина – источника ценного сырья для пищевой и фармацевтической промышленности, который может быть преобразован в этанол для использования как биотопливо.

В настоящее время в различных странах уделяется большое внимание работам по получению натурального каучука на основе растительного сырья. Интенсивная научно-исследовательская работа в этом направлении ведется в США, Китае, Германии, Испании, Голландии и ряде других стран (Кутузова и др., 2015).

Коллекция кок-сагыза ВИР насчитывает 128 образцов и состоит из дикорастущих представителей, собранных экспедициями ВИР в местах его произрастания в пределах естественного ареала, а также сортов и планационных популяций, созданных селекционерами в различных регионах страны в 1930–1940-е годы (Вахрушева и др., 1994).

При подготовке методических указаний использована брошюра «Как возделывать кок-сагыз» под редакцией И. Г. Эйхфельда, изданная в 1949 г.