

СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ И СОРТОИСПЫТАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ

Куликов Михаил Александрович, к.с.-х.н., заместитель начальника отдела технических культур, ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»

Куликова А.Н., главный агроном, ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»

Гончаров Андрей Владимирович, к.с.-х.н., доцент кафедры земледелия и растениеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»

Email: tikva2008@mail.ru

Аннотация: В статье представлены особенности, народнохозяйственное значение эфиромасличных культур, площади, ассортимент, учреждения лекарственного растениеводства, сортовые ресурсы, сортоиспытание, перспективные эфиромасличные культуры России.

Ключевые слова: эфиромасличные культуры, сортоиспытание, сортовые ресурсы.

В последнее время большое внимание уделяется производству экологически чистой сельскохозяйственной продукции, к которой можно отнести не только продукты питания, но и производство сырья для парфюмерной, косметической, фармакологической и прочих отраслей промышленности, сырьём для которых являются эфиромасличные растения.

Эфиромасличные растения — растения, содержащие в особых клетках (эфиромасличных ходах) или в железистых волосках пахучие эфирные масла — летучие соединения, практически не растворимые в воде. Они представляют собой многокомпонентные смеси органических соединений, главным образом терпенов и их кислородных производных — спиртов, альдегидов, кетонов, эфиров и др. [1-6].

Каждое эфиромасличное растение благодаря ароматическим веществам имеет свой неповторимый запах и вкус. Эти природные вещества обладают большей пахучестью, насыщенностью аромата и устойчивостью по сравнению с их синтетическими аналогами и поэтому пользуются большим спросом на рынке.

По данным Росстата в 2016 году в Российской Федерации эфиромасличные культуры возделывались на площади 123 тыс. га (105,5% к 2015 году).

Площади посевов эфиромасличных культур находятся в Ставропольском крае – 17,6 тыс. га, Краснодарском крае – 7,6 тыс. га, Ростовской области – 12,4 млн. га. Небольшие посевы эфиромасличных культур есть в Саратовской, Волгоградской, Самарской и Воронежской областях [1, 4, 6].

В силу особенностей почвенно-климатических условий более половины площадей эфиромасличных культур (69,2 тыс. га) находится на Крымском полуострове. Крупнейшее лавандовое поле в Европе – 120 га находится в Крыму. По данным Росстата площадь под эфирносами в Крыму в 2016 году увеличилась на 30 тыс. га по сравнению с 2015 годом.

Валовые сборы семян эфиромасличных культур в 2016 году в России составили 96,4 тыс. т или 90% к 2015 году. Вместе с тем в Республике Крым валовой сбор вырос по сравнению с 2015 годом на треть и составил 50 тыс. т [1, 4, 6].

После триумфального возвращения в состав России был реорганизован ряд научных учреждений Республики Крым, и создано ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»), наследующее традиции, опыт и достижения Всесоюзного НИИ эфиромасличных культур. Кроме того, работа по селекции эфиромасличных культур традиционно проводится и ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр».

Кроме того, в Российской Федерации селекционно-семеноводческая работа по созданию новых селекционных достижений эфиромасличных культур ведется в ФГБНУ «Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений» (ВИЛАР), ФГБУН «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» и Вознесенском филиале ФГБНУ «ВНИИМК им. В.С. Пустовойта».

Из-за сложности технологии по выделению и малому содержанию в растениях, эфирные масла обладают очень высокой рыночной стоимостью - от 50 до 500 евро за 1 кг. По информации, размещенной на интернет-ресурсах ФТС России, Минэкономразвития России, отраслевых союзов и ассоциаций, объединяющих сельхозтоваропроизводителей и переработчиков продукция эфиромасличной отрасли востребована на рынках Евросоюза, Центральной и Юго-Восточной Азии [2, 3, 5].

Возделываемые эфиромасличные растения требуют после уборки немедленной переработки, что предопределяет существование в отрасли перерабатывающего комплекса – от простых сушилок до маслоэкстракционных заводов. На территории Крымского полуострова пока действует лишь один завод, использующий новейшие экстракционные технологии получения эфирного масла из растительного сырья. Все остальные производства полукустарного типа, что в три-пять раз снижают эффективность производства.

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию (далее – Госреестр) широко представлены различные виды эфиромасличных культур. По состоянию на 1 ноября 2017 года в Госреестр

включены 74 сорта 21 сельскохозяйственной эфиромасличной культуры. Наибольшее количество сортов мяты, кориандра и шалфея мускатного – 16, 13 и 7, соответственно, селекционных достижений [1, 4, 6].

Около половины всех сортов эфиромасличных культур, включенных в Госреестр, созданы специалистами ФГБУН «НИИСХ Крыма». Необходимо отметить, что в Госреестре отсутствуют сорта и гибриды эфиромасличных сельскохозяйственных культур зарубежной селекции.



Рисунок – Роза эфиромасличная

Эфиромасличные культуры проходят государственное сортоиспытание на основе экспертной оценки. Селекционные достижения эфиромасличных культур проверяют на отличимость, однородность, стабильность, а также обязательна закладка насаждений на одном из государственных сортоиспытательных участков филиалов ФГБУ «Госсорткомиссия» или осмотр имеющейся плантации у селекционера/оргинатора.

В 2015-2016 годы в Госреестр включены перспективные для возделывания сорта эфиромасличных культур:

- мята Ажурная (ФГБНУ «НИИСХ Крыма»). Содержание эфирного масла в сухих листьях 4,85%, Содержание ментола в эфирном масле растений 1-го года жизни ментола - 67,1%, ментона - 22,9%. Сорт устойчив к ржавчине и мучнистой росе;

- роза эфиромасличная Золушка (ФГБНУ «НИИСХ Крыма»). Массовая доля декантированного эфирного масла - 0,013%, сбор декантированного эфирного масла - 0,510 кг/га, масла конкрета 8,68 кг/га. Сорт зимостойкий, устойчив к ржавчине (Рисунок);

- шалфей мускатный Салют «ФГБНУ «Ставропольский НИИСХ». Содержание эфирного масла в соцветиях - 0,39%, жирного масла в зелёной массе - 0,29 %. Устойчив к полеганию, засухе. Зимостойкость высокая;

- кориандр Силач (ФГБНУ «НИИСХ Крыма»). Урожайность семян - 22,5 ц/га. Содержание эфирного масла - 2,73%. Сбор эфирного масла - 61,5 кг/га. Содержание линалоола в эфирном масле - 70-75%.

Выводы. Посевные площади и валовые сборы эфирномасличных культур в Российской Федерации имеют общую тенденцию к увеличению, особенно подходят для этого природно-климатические условия в Республике Крым.

Рынок эфирномасличных культур востребован и постоянно увеличивается. Наличие обширной сортовой базы и широкого ассортимента эфирномасличных культур (24 вида), мощного научного потенциала (НИИСХ Крыма, Никитский ботанический сад, ВИЛАР) дает основание считать перспективным направление развития отрасли возделывания эфирномасличных культур и создание новых урожайных сортов эфирносов с высоким содержанием ароматных масел.

Целесообразно рекомендовать федеральным и региональным органам управления АПК субъектов Российской Федерации разработать меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей на создание материально-технической базы по переработке эфирномасличного сырья.

Библиографический список

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. Сорты растений. – М.: ФГБНУ Росинформагротех, 2019. - 516 с.
2. Гончаров, А.В. Овощные, лекарственные, плодовые и ароматические растения: словарь-справочник / А.В. Гончаров, В.Д. Стрелец. – М.: ФГБОУ ВО РГАЗУ, 2016. – 44 с.
3. Гончаров, А.В. Влияние освещенности на продуктивность и качество растений примулы весенней и использование ее в озеленении ГСБ им. Н.В. Цицина РАН / А.В. Гончаров, М.А. Ермаков, Г.С. Левандовский // В сб.: Актуальные вопросы агрономической науки в современных условиях. – М.: РГАЗУ, 2014. – С.19-21.
4. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в ландшафте / Е.Л. Маланкина. – М.: Вече, 2006. – 272 с.
5. Соколова, Г.Ф. Аптекарский огород Петра I / Г.Ф. Соколова, А.С. Соколов // В сб.: Актуальные вопросы агрономической науки в современных условиях. – М.: РГАЗУ, 2017. – С. 120-123.
6. Стрелец, В.Д. Древесно-кустарниковые лекарственные и эфиромасличные растения /В.Д. Стрелец, А.А. Терехин, А.Н. Цицилин. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 190 с.

Variety resources and variety testing of essential oil crops in Russia

Kulikov M.A., PhD in Agricultural Sciences

Kulikova A.N., Chief agronomist

State Commission of the Russian Federation for Testing and Protection of Breeding Achievements

107996, Russia, Moscow, Orlikov lane, 1/11

Goncharov, A.V., PhD in Agricultural Sciences

Russian State Agrarian Correspondence University

143907, Russia, Moscow region, Balashikha, Enthusiasts Highway str., 50

Abstract: *The article presents the features, national economic importance of essential oil crops, areas, assortment, medicinal plant growing institutions, varietal resources, variety testing, promising essential oil crops in Russia.*

Key words: *essential oil crops, variety testing, varietal resources.*