Лаванда узколистная *Lavandula angustifolia* Mill. – многолетний сильно ветвистый полукустарник семейства Яснотковые, ценность которого главным образом заключается в том, что в соцветиях ее накапливается эфирное масло. Основными компонентами эфирного масла лаванды являются линалилацетат (до 30-50 %) и линалоол (10-20 %). Продукты переработки лаванды используются в медицине, ароматерапии, пищевом, парфюмерно-косметическом, мыловаренном, лакокрасочном производствах и пр. Цель исследований – изучить коллекцию лаванды, как основного источника исходного материала для селекции по комплексу хозяйственно ценных признаков. В ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» поддерживается специализированная коллекция лаванды узколистной в составе генофонда (УНУ №507515, http//www.ckp-rf.ru). Для успешного использования ее образцов в селекционном процессе необходимо иметь их предварительную характеристику.

Исследования проводили в 2023 г. в селекционно-семеноводческом центре ФГБУН «НИИСХ Крыма», в с. Крымская Роза Белогорского района, согласно методическим указаниям по селекции эфиромасличных культур (под ред. А. И. Ариштейн), обработку данных – по методике Б. А. Доспехова. Опыт заложен осенью 2021 года, делянки двухрядковые, повторность двукратная. Изучение начато на второй год вегетации культуры. Количество растений на делянке – 10 шт. (по 5 растений в ряду). Схема посадки – 0,5 × 1,0 м. Площадь делянки – 5,0 м^2. Предмет исследования – 60 образцов коллекции лаванды и формирование показателей их продуктивности. В ходе исследований проанализированы основные морфобиологические показатели (окраска куста и соцветий, высота и диаметр растений, длина цветоноса и соцветия, количество мутовок в соцветии и др.) и показатели продуктивности (урожай с делянки, массовая доля, сбор и компонентный состав эфирного масла).

Средний урожай соцветий у коллекционных образцов лаванды 2-го года вегетации, в среднем, составил 3,93±0,25 кг/дел. Вариабельность показателя в коллекции высокая от 3,21 до 8,10 кг/дел. (Cv= 43,5 %). Среднее содержание эфирного масла в соцветиях образцов лаванды составило в условиях отчетного года 4,69±0,17 % при диапазоне изменчивости 2,26-7,35 %. Перспективными для селекции следует считать образцы с показателем 5,0 % и более. Всего выявлено 16 (34,8 %) таких образцов, в том числе сорта НИИСХ Крыма Вдала (5,44±0,11 %) и Меркурий (7,35±0,21 %). Существенный интерес представляют образцы 410-44, 366-9, Зуйская, 38-71, содержание эфирного масла в соцветиях которых превышает 6,0 % от абсолютно сухой массы.

Таким образом, по комплексу и по отдельным показателям продуктивности выделены образцы, представляющие интерес в качестве исходного материала для селекции при создании новых сортов.

Ключевые слова: лаванда, показатели продуктивности, хозяйственно ценные признаки, эфирное масло.

УДК 631.527
DOI 10.5281/zenodo.13910868

Каширина Наталья Александровна
Kashirina N.A.

Морфометрическая характеристика и показатели продуктивности образцов *Hyssopus officinalis* L.

Morphometric characteristics and productivity indicators of *Hyssopus officinalis* L.

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Симферополь

Одной из перспективных эфиромасличных, пряно-ароматических и лекарственных культур является иссоп лекарственный – многолетний полукустарник семейства Губоцветные. Ценность растения заключается в содержании эфирного масла, основными компонентами которого являются пинокамфон, изопинокамфон, элемол. Кроме того, в иссопе содержатся биологически активные вещества, флавоноиды (диосмин, иссопин, гесперидин), дубильные вещества, смолы, камеди, тритерпеновые кислоты (урсоловая и олеаноловая), аскорбиновая кислота. Иссоп применяется в медицине как противопростудное, отхаркивающее, ранозаживляющее, общеукрепляющее средство. В пищевой промышленности используется как приправа к салатам, овощным, мясным и рыбным блюдам. В ландшафтном дизайне является хорошим фитонцидным растением, очищает воздух от вредных микроорганизмов.

В ФГБУН «НИИСХ Крыма» поддерживается, пополняется и изучается коллекция эфиромасличных, пряно-ароматических и лекарственных культур, в состав которой входит 5 образцов иссопа лекарственного. В настоящее время актуальным является поиск перспективных образцов иссопа для создания высокопродуктивного сорта. Цель исследований – изучение образцов иссопа лекарственного коллекции ФГБУН «НИИСХ Крыма» по морфо-биологическим и хозяйственно ценным признакам и выделение перспективных для дальнейших селекционных исследований. В 2022-2023 гг. были начаты исследования по изучению образцов иссопа лекарственного на опытном участке в с.Крымская Роза, Белогорского района, РК. Анализ по комплексу признаков проводили согласно существующим методикам по изучению эфиромасличных и лекарственных культур.

Все коллекционные образцы иссопа лекарственного имели ланцетную форму листовой пластинки, темно-зеленого цвета, с клиновидным основанием, заостренной верхушкой, цельным краем. Соцветие иссопа – продолговатое, колосовидное, окраска цветков у разных образцов – сине-фиолетовая, белая, синяя.

Высота образцов варьировала от 52,6±2,4 до 64,0±6,6 см, диаметр растений – от 40,7±7,5 до 50,1±7,9 см, урожай зеленой массы – от 1,38±0,91 до 1,94±0,97 кг/дел., сбор эфирного масла – от 15,35±7,07 до 30,48±0,02 г/дел., массовая доля эфирного масла от воздушно-сырой массы – от 0,09±0,01 до 0,12±0,09 %, массовая доля эфирного масла от абсолютно-сухой массы – от 0,32±0,03 до 0,41±0,30 %, содержание изопинокамфона в эфирном масле – от 34,8±14,8 до 51,6±11,3 %, содержание пинокамфона в эфирном масле – от 4,3±0,2 до 20,3±2,8 %, содержание элемола в эфирном масле – от 8,5±0,5 до 13,5±1,4 %.

По результатам исследований выделены 2 образца, перспективных для селекции по показателю урожая, а также содержанию эфирного масла и его основных компонентов.

Ключевые слова: иссоп лекарственный, морфометрическая характеристика, показатели продуктивности, эфиромасличные культуры.

УДК 633.174:631.527
DOI 10.5281/zenodo.13910874

Кибальник Оксана Павловна
Kibalnik O.P.

Некоторые особенности селекции гибридов сорго с повышенным содержанием крахмала в зерне

Some features of the breeding of sorghum hybrids with a high starch content in the grain

ФГБНУ Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы, г. Саратов