

Секція «Інноваційні технології вирощування та переробки продукції овочівництва»

УДК 632:633.88

ДУШИЦА – УНИВЕРСАЛЬНОЕ РАСТЕНИЕ В ФИТОЦЕНОЗАХ ЛАТВИИ И УКРАИНЫ

А.М. Адамович, д-р с.-х. наук, профессор
И.В. Сивицка, магистр с.-х. наук, преподаватель
Латвийский университет естественных наук и технологий
Институт почвоведения и растениеводства
Л.К. Антипова, д-р с.-х. наук, профессор
Николаевский национальный аграрный университет

Душица - это многолетнее травянистое растение, которое относится к семейству яснотковые (*Lamiaceae*). Известно более 20 видов, произрастающих в Европе, Азии и Северной Америке, в СНГ - 5 видов. Больше всего распространена душица обыкновенная - *Origanum vulgare*; народные названия: духовой цвет, душинка, маринка, душица пахучая, матердушка. В США, Франции и некоторых других странах душицу культивируют [1-3].

Наиболее известны: душица белая (душица южная) *Origanum heracleoticum* L., душица обыкновенная (мята лесная) *Origanum vulgare* L., душица мелкоцветковая (*Origanum tyttanthum* Gontsch).

Origanum vulgare в переводе означает «украшение гор», от слов «oros» - «гора», «ganos» - «украшение» (по-гречески) «Vulgare» на латинском - "повсеместная» или «обычная» [3].

Растет в сухих лесах, на опушках, среди кустарников, на сухих открытых, каменистых местах, по склонам оврагов. Теневыносливое растение.

Высота душицы колеблется на уровне 30-100 см. Корень ветвистый, от которого отходит большое количество четырехгранных стеблей. Они в верхней части ветвистые, бело-опушенные. Листья у душицы мелкие, имеют эллиптическую форму, цельнокрайние. Расположены, на коротких черешках, сверху темно-зеленого цвета, а снизу - белоопушенные. Цветки у этого растения белые или розовые. Они расположены в пазухах больших прикрывающих прицветников, образующих колоски. Душица имеет приятный запах. Цветет в течение июня - августа. В этот период и заготавливают траву.

Душица обыкновенная содержит до 1,2% эфирного масла, в состав которого входят такие вещества, как тимол, цимол, карвакрол, α -пинен, камфен, феландрен, дипентен, линалоол, би- и трициклические сесквитерпены, геранилацетат, свободные спирты, а также дубильные вещества - 1,9-4%; флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, алкалоиды, аскорбиновая кислота. Из травы душицы в фазе цветения выделены полифенольные соединения - 12-20% и 5 флавоновых гликозидов. Семена содержат до 28% жирного масла [4].

Душица распространена по всей Украине, особенно значительны запасы ее сырья в Лесостепи и Полесье, в частности в Волынской, Житомирской, Киевской, Ровенской, Черниговской, Полтавской, Сумской областях [3].

Сферы применения душицы разнообразны. Она используется как лекарственное, эфиромасличное, медоносное, красильное, инсектицидное, декоративное растение. Траву душицы используют как приправу вместо черного перца. Эфирное масло душицы (под названием «хмелевое масло») применяют при зубной боли. Душицу заваривают и пьют как чай.

Как лекарственное растение, душица возбуждает аппетит, стимулирует деятельность кишечника, улучшает пищеварение, снимает спазмы желудка и кишечника, тошноту, рвоту и головную боль. Растение обладает потогонным, мочегонным, желчегонным, отхаркивающим действиями. Душицу применяют в качестве обезболивающего, противовоспалительного успокаивающего, противосудорожного, антисептического и ранозаживляющего [4].

Душицу размножают как семенами, так и делением куста (можно осенью или ранней весной). Норма высева семян 2 кг/га на глубину 1-1,5 см. Способ посева широкорядный (70см). Обычно душицу размещают вне севооборота. После уборки предшественников проводится вспашка на глубину 25-27 см. Под вспашку вносят перегной — 20-25 т/га, и расчетные дозы минеральных фосфорно-калийных удобрений.

Ученые, проводившие исследования в Украине, установили, что технология выращивания душицы обыкновенной должна быть основана на применении рассадного способа и капельного орошения. Результаты их опытов свидетельствуют, что с увеличением количества растений от 41,7 до 166,7 тыс. шт./га урожайность сухой травы на 1-м году вегетации повысилась с 1,76 до 3,16 т/га. Во 2-й год эксплуатации плантации за 2 укоса сформировано от 6,10 до 10,08 т/га. Самые лучшие условия для накопления эфирного масла в траве душицы сложились при густоте посадки растений 55,6 тыс./га, потому что в 1 кг содержание эфирного масла составляло 2,77 мл. Этот показатель соответствует требованиям национальной части ГФУ и GACP (Надлежащая практика культивирования и сбора лекарственных растений) [5].

Исследованиями ученых, проведенными в Латвии, установлено, что душицу можно выращивать в многокомпонентных смесях для реконструкции пересеянных земель. Выращивание душицы на склонах может контролировать эрозию почвы (водную эрозию). Это растение можно использовать для реконструкции и восстановления пастбищ после стихийных бедствий, связанных с нерациональной деятельностью человека в сельскохозяйственной практике [5].

Распространено использование душицы для лечения животных.

В Латвии популяции этой травы различаются по морфологии, цитологии, генетике, биохимии и агроботанике. Душица может формировать большое количество свежей биомассы (до 1 кг на растение). Ее можно успешно выращивать в одном поле в течение пяти лет, но после этого количество биомассы уменьшается. Изменчивость биомассы между годами и между образцами значительна, но изменчивость между растениями каждого образца незначительна.

Литература

1. Душица обыкновенная. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D1%88%D0%B8%D1%86%D0%B0%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F>

2. Adamovics A.M., Sivicka I.V., Antipova L.K. The role of oregano (*Origanum vulgare* L.) in rational land use // Матер. II Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво». 16–18 жовтня 2019 р. Миколаїв, 2019 р. С. – 72-73.

3. Материнка звичайна [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0>

4. Материнка звичайна [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/1349/materinka>

5. Приведенюк Н.В., Глуценко Л.А. Адаптація технології вирощування материнки звичайної (*Origanum vulgare* L.) до вимог ГАСР [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: https://agrovisnyk.com/pdf/ua_2020_01_07.pdf