

УДК 582.949.2:633.88:581.522.4 (476)

## **К ВОПРОСУ ИНТРОДУКЦИИ *HYSSOPUS OFFICINALIS* L. В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ**

Кухарева Л.В., Гавриленко Т.К., Гиль Т.В., Тычина И.Н., Савич И.М.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул.Сурганова, 2в, [cbg@it.org.by](mailto:cbg@it.org.by)

### **Scientific bases introduction *Hyssopus officinalis* L. in Central Botanical Garden of the NAS of Belarus**

Kuhareva L.V., Gavrilenko T.K., Gill T.V., Tychyna I.N., Savich I.M.

Central Botanical Garden of The NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2v, [cbg@it.org.by](mailto:cbg@it.org.by)

Long-term researches *Hyssopus medicinalis* on questions of biology, ecology, reproductive ability, feature of growth and development in conditions of republic and the basic receptions of cultivation, have shown his high plasticity, stable stability in conditions интродукции and is recommended for a bookmark of an industrial plantation.

[Lamiaceae *Hyssopus officinalis* L. ]

Среди большого количества новых видов лекарственных и пряно-ароматических растений (более 150), прошедших первичную интродукционную проверку в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, был выделен перспективный вид – иссоп лекарственный. В дальнейшем он вошел в разработанные специалистами Сада рецептуры ароматизированных чайных напитков, сухих приправ и смесей пряностей. По результатам исследований были изданы рекомендации по агротехнике возделывания. Выведен сорт иссопа лекарственного «Лазурит».

Иссоп – древнесредиземноморский род, включающий около 15 видов, распространенных в Южной Европе, Малой Азии, Северной Африке и на Кавказе. Культивируется со времен глубокой древности. В настоящее время выращивается в культуре стран СНГ, Средней и Южной Европы, в Индии. Во флоре Беларуси представители рода иссоп не произрастают.

*Hyssopus officinalis* L., представитель семейства губоцветных - Lamiaceae. Надземная масса иссопа лекарственного содержит 0,3-1,0 % эфирного масла, 8 % дубильных веществ, гликозиды (диосмин и иссопин), олеооловую и урсоловую кислоты, горькие вещества и пигменты. Иссоп богат аскорбиновой кислотой - около 170 мг в 100 г свежих листьев. Содержит бактерицидные вещества. Народная медицина рекомендует иссоп больным, страдающим невротами и стенокардией. Его назначают в виде полосканий и внутрь при заболеваниях дыхательных путей, кашле, бронхите, туберкулезе легких, бронхиальной астме, стоматите, охриплости голоса. При гастритах и нарушениях пищеварения настои иссопа применяют внутрь. Наружно настои и отвары используют в качестве ранозаживляющего средства для примочек, промывания ран и язв, а также при сильной потливости. Настой травы оказывает мочегонное и потогонное действие.

Иссоп лекарственный – полукустарник, многолетник. Имеет деревянистый корень и прямостоячие четырехгранные, одревесневшие у основания, стебли высотой 50- 70 см.

Листья ланцетные, короткочерешковые, цельнокрайние, расположены супротивно, сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые. Цветки мелкие, темно-голубые, розовые, лиловые, иногда белые, по 5—7 штук в пазухах листьев, образуют продолговатые колосовидные соцветия. Плод – орешек яйцевидно-трехгранный, мелкобугорчатый, темно-бурый или буровато-желтый, 2,5 см длиной. Масса 1000 штук семян - 0,85-1,0 г. Цветет иссоп продолжительное время с июня по октябрь, плоды начинают созревать в августе. Семена в стратификации не нуждаются. В лабораторных условиях семена иссопа начинают прорастать на 3-5-й день. Энергия прорастания их составляет 75-82%. После 1-го года хранения максимальная всхожесть семян иссопа лекарственного достигала 77% и этот показатель довольно высоким сохранялся на протяжении 3-х лет.

Размножают иссоп семенами, рассадой, а также делением материнских растений и зелеными черенками. Семена иссопа можно высевать в три срока: под зиму (середина октября), весной (начало мая), летом (середина июля).

Иссоп растение засухоустойчивое, нетребовательное к плодородию почвы, хорошо зарекомендовал себя на освещенных участках с рыхлыми воздухо- и водопроницаемыми почвами, и рН 5,3 – 6,0. При повышенной кислотности почвы проводится обязательное известкование из расчета – 5-8 т/га доломитовой муки.

Иссоп многолетняя культура, на одном месте может выращиваться до 8 лет и более, и обеспечивать высокий сбор сырья 3-4 года. Лучшими предшественниками являются озимые зерновые, зернобобовые, пропашные культуры.

Многолетние исследования иссопа лекарственного в почвенно-климатических условиях Беларуси показали довольно высокие его репродуктивные способности. Растения проходят полный цикл развития и формируют жизнеспособные семена. Сроки прохождения фенологических фаз в разные годы наблюдений календарно не совпадают и зависят от погодных условий. По многолетним данным, весеннее возобновление наступает при наличии суммы активных температур 22,4-26,6оС, календарно это приходится на 26.03 – 20.04. В фазу массовой бутонизации растения вступают на 70-80 день (14.06 –30.06) и через 10-12 дней (25.06 – 10.07) иссоп зацветает.

В Беларуси, при благоприятных погодных условиях, достаточном количестве осадков, необходимой суммы активных температур за вегетационный период иссоп может формировать два укоса. При этом урожай первого укоса составляет 60-80% от общего сбора сырья.

Период вегетации иссопа лекарственного на первом году жизни от посева семян до начала их созревания составляет 142 дня. Растения в зеленом состоянии уходят под зиму.

Многолетние исследования иссопа лекарственного, проводимые в ЦБС, показали его высокую пластичность, стабильную устойчивость в условиях интродукции и перспективность для закладки промышленной плантации.