

**ИНТРОДУКЦИЯ *DRACOCERPHALUM MOLDAVICA L.* И *SATUREJA HORTENSIS L.*  
В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ЖИТОМИРСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Котюк Л.А.

Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина

[kotyukl@mail.ru](mailto:kotyukl@mail.ru)

**INTRODUCTION OF *DRACOCERPHALUM MOLDAVICA L.* AND *SATUREJA HORTENSIS L.*  
IN THE BOTANICAL GARDEN OF ZHITOMIR NATIONAL AGROECOLOGICAL  
UNIVERSITY**

Kotyuk L.A.

Zhitomir National Agroecological University, Zhitomir, Ukraine

Optimal planting dates and peculiarities of plant vegetation have been considered. It has been stated that the vegetation period for *Dracocephalum moldavica L.* is 118-125 days, period from seeding till harvesting is 120-140 days; for *Satureja hortensis L.* these are 125-135 and 135-166 days correspondingly.

Человечество начало использовать ароматические растения очень давно, в первую очередь как пряности при приготовлении пищи, напитков, для консервирования продуктов, изготовления косметических и лечебных средств.

Очень большое количество эфиромасличных растений принадлежит семейству Губоцветные (Labiatae) или Яснотковые (Lamiaceae). Поэтому объектами исследований были выбраны представители этого семейства, не произрастающие в природных условиях Полесья Украины.

Нами на протяжении 2008-2010 гг. в условиях Ботанического сада ЖНАЭУ, территория которого находится в зоне Полесья Украины, были изучены биологические особенности возделывания змееголовника молдавского *Dracocephalum moldavica* L. и чабера садового *Satureja hortensis* L. В опытах использованы семена растений из коллекции пряно-ароматических культур Национального Ботанического сада им. М.М. Гришка НАН Украины (г.Киев).

Змееголовник молдавский имеет очень широкое практическое применение в медицине, консервной промышленности, для приготовления пищи, используется для изготовления косметических средств.

Змееголовник молдавский - однолетнее растение, высотой 35—80 см. Корень стержневой. Стебель прямостоячий, четырехгранный, короткоопушенный, от основания ветвистый, с длинными косо вверх направленными ветвями. Листья на коротких черешках, супротивные, продолговатояйцевидные или продолговато-ланцетовидные, по краям тупозубчатые, темно-зелёные; верхушечные листья ланцетовидные; прицветные листья продолговато-клиновидные. Цветки на коротких цветоножках в шестицветковых ложных мутовках. Чашечка двугубая, коротковолосистая; венчик длиной 15—20 мм, белый или голубовато-фиолетовый, снаружи опушенный. Плод — трехгранный, продолговатый орешек темно-бурого цвета (рис.1.).

Установлено, что *D. moldavica* L. в условиях ботанического сада проходит полный цикл развития, имеет высокие показатели продуктивности.

Всходы появляются на 14-20 суток независимо от погодных условий. Первые 20-30 дней развитие растений проходит очень медленно, растения имеют 5-6 листьев на стебле. В последующие 20 дней растения очень быстро растут. Именно в этот период они очень требовательны к наличию влаги в почве.

Вегетационный период длится 118-125 дней, период от посева до уборки семян 120-140 дней, длительность цветения 30-40 дней. Полная вегетация растений заканчивается в конце августа – второй декаде сентября в зависимости от срока посева и погодных условий (табл.1).

Урожайность надземной биомассы – 93-116 ц/га, семян – 10,7-18,8 ц/га. Семена змееголовника молдавского имеет высокие показатели всхожести (свежесобранные семена - 97%) и энергии прорастания (86%).

Нами изучены наиболее оптимальные сроки посева растений – конец апреля (27-31) - начало марта (1-8). Если семена высевают в июне месяце, то только с целью получения зеленой массы. В этом случае семена не успевают сформироваться - вследствие сентябрьских-октябрьских заморозков на поверхности почвы гибнут цветы.

Установлено, что для возделывания растений змееголовника молдавского наиболее оптимальная площадь питания - 45 x 40 см. В данном случае длина и вес стебля, корня, размер листьев и цветов превышает в 1,5 - 4 раза эти же показатели при возделывании растений на площади питания 10 x 30 см.

Род Чабер (*Satureja*) – очень распространен, известно около 30 видов чабера. Наиболее известен чабер садовый *Satureja hortensis* L. В настоящее время его можно встретить в одичавшем состоянии на пустошах, каменистых склонах в различных регионах Европы. Культивируют растение в Крыму, на Кавказе, Алтае, Средней Азии.

Чабер – пряно-ароматическое растение, часто используется как заменитель перца для приготовления мяса, рыбы, овощных блюд, а также в лечебных целях.

Таблица 1.

Морфогенез *Dracocephalum moldavica* L. и *Satureja hortensis* L.(2008-2010 гг)/

Фаза	Этапы органогенеза	Начало и окончание фазы	Длительность, дней	
			<i>Dracocephalum moldavica</i> L.	<i>Satureja hortensis</i> L.
Проростание семян	I	От посева до появления всходов	7-18	15-24
Всходы	II	От всходов до 5-6 пар на-	25-30	25 - 34

		стоящих листьев		
Вегетативный рост	III - V	От 5-6 до 8-9 пар настоящих листьев	12-20	35 - 45
Бутонизация	VI - VIII	От 8-9 настоящих листьев до цветения первого цветка	10-16	46 - 51
Цветение	IX - XI	Начало-окончание	32-52	53 - 84
Созревание се- мян	XI-XII	От побурения нижней части растения до увядания всего растения	20-35	98- 105

Таким образом, исследования показали, что змееголовник молдавский *Dracocephalum moldavica* L. и чабер садовый *Satureja hortensis* L. характеризуются могут успешно возделываться в экологических условиях Житомирского Полесья. Вегетационный период *D. moldavica* L. длится 118-125 дней, период от посева до уборки семян 120-140 дней; *S. hortensis* L. соответственно - 125-135 дней, 135-166 дней.

Чабер садовый - однолетнее травянистое растение. Стебель у растения ветвистый, 30-70 см высотой, листья линейно-ланцетные, остроконечные, длиной 1,5-2,5 см, усеянные точечными железками. Светло-лиловые или белые цветки сидят по 1-5 в углах листьев, собраны в ложную мутовку. Цветение и созревание семян длительное. Плод по созревании распадается на 4 орешка. Цветет во второй половине лета (рис.3).

Установлено, что *S. hortensis* L. в условиях Полесья Украины проходит полный цикл развития. Всходы появляются на 15-22 день независимо от погодных условий (рис.2). Период формирования растений от всходов до бутонизации длится от 38 до 49 дней. Цветение длится 35-40 дней, созревание семян - 35-40. Полная вегетация растений заканчивается в конце сентября - начале октября в зависимости от срока посева и погодных условий. Вегетационный период длится 125-135 дней, период от посева до уборки семян 135-166 дней. Для получения свежей зеленой массы его можно высевать в несколько сроков. При летних посевах вегетативная масса нарастает интенсивнее, чем при весенних, но семена в таком случае не успевают созреть (табл.1).

Исследованиями установлено, что с увеличением площади питания чабера (от 30x10 до 45x40) наблюдается рост показателей продуктивности растений, а именно: длина стебля в 1,5 раза; дл. корня - в 1,3; количество стеблей I порядка - в 1,5; дл. стеблей I порядка - в 1,2; количество соцветий - в 1,2; дл. соцветий - в 1,2; количество цветков в соцветии - в 2,0; количество листьев - в 1,3; масса растения - в 1,2. Установлено, что для растений чабера садового наиболее оптимальная площадь питания - 45 x 40 см..