



ЛАВАНДА НАСТОЯЩАЯ. Биологические особенности и перспективы выращивания в Беларуси

Шкляр А. П.,

кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет»

Отечественное лекарственное растениеводство требует пристального внимания и финансирования для разработки комплексных технологий, проведения селекционной и семеноводческой работы. Доля отечественных лекарственных трав на внутреннем рынке Беларуси составляет только 60%. Лекарственные травы выращивают 22 хозяйства республики, из которых 14 являются фермерскими. Именно от них зависит успешное развитие отрасли. Самым крупным производителем является КСУП «Совхоз "Большое Можейково"». В фермерском хозяйстве «Арника горная» на 200 гектарах занимаются выращиванием более 20 видов лечебных и пряных трав, на которые есть спрос. Но для поставок за границу нужны более значительные объемы сырья, чтобы окупались транспортные расходы. Значительную часть сырья приносит на заготовительные пункты население.

Всего заготавливается более полусотни видов лекарственных растений. Многие травы, которые можно возделывать у нас, к сожалению, пока закупаем за границей. Сегодня предлагаем обратить внимание на такую интересную культуру, как лаванда настоящая. Многолетние наблюдения показали, что в почвенно-климатических условиях Беларуси возможно ее промышленное выращивание.

Насчитывается около 28 видов лаванды, но в промышленности используются только 2 вида – Лаванда настоящая (узколистная) и Лаванда широколистная. Наиболее интересна и ценна, как представительница эфирноносных, Лаванда настоящая, которая является многолетним вечнозеленым полукустарником с продолжительностью жизни около 50 лет.





Немного биологии. У себя на родине, в Средиземноморье, и в зоне естественного произрастания (от Канарских островов до Аравии и Восточной Индии) высота этого растения достигает 1–2 м. Корень одревесневший, ветвистый, способен проникать на глубину

до 4 м, но все же основная масса корней расположена в верхнем слое. В зоне с умеренно-континентальным климатом размеры данного вида Лаванды весьма скромны. Вся ее надземная часть без цветоносов редко достигает высоты 30–40 см, приблизительно такие же размеры куста в диаметре.

Куст лаванды состоит из значительного количества надземных побегов, соединенных между собой под землей. Один из них является материнским, а все остальные – дочерние. Листья супротивные, сидячие, линейные или ланцетно-линейные, длиной 3,5–6 см, шириной 0,7–1,5 см, чаще всего серого цвета. Параметры листа во многом зависят от погодных-климатических условий. В Крыму размеры листьев и самого куста гораздо меньше. Цветки обоеполые, расположены на концах длинных (15–20 см) цветоносов, собраны в соцветие, напоминающее колос. Они могут быть белыми, розовыми, но чаще всего венчик окрашен в синий, сине-фиолетовый цвет.

Требования к условиям выращивания.

Лаванда настоящая характеризуется довольно широкой экологической пластичностью. Она прекрасно себя чувствует в зоне, где зима длится 5–6 месяцев и морозы достигают 25–30 °С. За 23 года наблюдений за этой культурой в условиях Минского района, не было отмечено ни одного случая гибели растений. Замечено, что в случае недостатка влаги с осени и рано весной, отрастание лаванды сильно задерживается.

Весной 2014 года отрастание (у 50% растений) было отмечено лишь в конце мая – начале июня. Это почти на 1,5 месяца позже среднелетних показателей. К концу вегетации растения наверстали упущенное и практически не отличались от нормально развивающихся.

К почвам эта культура не предъявляет повышенных требований. Хорошо себя чувствует на всех типах почв, встречающихся в Беларуси (дерново-карбонатные, дерново-



На Западе лаванду начали возделывать с конца XIX столетия для получения эфирного масла. В 20-х годах прошлого века культурой занялись во Франции, несколько позже на нее обратили внимание в США, Венгрии, Германии, Болгарии. На территории СССР первые промышленные плантации появились в 1929 году в Крыму, в 1937 году на Кубани, затем в Молдавии. К 1979 году на территории СССР этой ценной культурой было занято 9 тысяч гектаров, а ежегодное производство эфирного масла доходило до 150 тонн.



Франция производит более 50% мирового запаса лаванды.
Фото: lifeinitaly.com

подзолистые, торфяно-болотные, пойменные). Исключением могут быть только дерново-подзолистые заболоченные, дерновые заболоченные карбонатные.

Лаванда настоящая – растение светлюбивое и засухоустойчивое. Возобновляет рост сразу после таяния снега, когда среднесуточные температуры достигают выше 5 °С. Цветение начинается в июне. К августу семена созревают, и масса 1000 семян составляет 0,8–1,0 г.

Для лаванды следует выбирать хорошо освещенное и достаточно просматриваемое место, поскольку лаванда – это еще и украшение участка. Весьма эффектно смотрится это растение на альпийской горке, или в небольшом декоративном сосуде. В качестве декоративного сосуда можно использовать емкости из камня, глины, пластмассы, стеклопластика. Вполне подойдут пустотелые бревна и пни, корзины, автомобильные шины, ободья колес. Выбор емкости зависит от эстетического вкуса и материальных возможностей.



На одном месте лаванда настоящая может расти не один десяток лет и выглядеть привлекательно, если к выбору и подготовке участка подходить ответственно и проводить соответствующие омолаживающие обрезки.

Способы размножения. Лаванда настоящая размножается семенами и вегетативно. Очень часто при семенном размножении происходит расщепление, и получаются растения, резко отличающиеся от родительских форм по размерам куста, срокам цветения, содержанию эфирного масла. Конечно, для выращивания на дачном и приусадебном участке это не имеет принципиального значения, а наоборот, может быть правильно использовано в озеленении. Промышленное же возделывание разнокачественных растений недопустимо.

К посеву приступают в марте – апреле. Субстрат должен быть легким и рыхлым. Глубина заделки семян – не более 1 см. Лаванду лучше выращивать с пикировкой. Сразу после посева для создания оптимальной и постоянной влажности участок следует укрыть пленкой. Любителям достаточно посеять лаванду в небольшую емкость с влажным субстратом, поместить ее в полиэтиленовый пакет и поставить в теплое место. При температуре 20–23 °С и в условиях достаточной влажности почвы единичные всхо-

ды появляются через 7 дней, а массовые – через 18–20 дней.

Когда появится первая пара настоящих листьев (чаще всего через месяц после появления всходов), растения пикируют. Не следует выбирать большие емкости, так как сеянцы растут медленно и корневая система не скоро займет выделенную ей площадь. При посеве в конце марта – начале апреля к июлю сеянцы начинают ветвиться, молодые растения имеют 2–3 и более стеблей, их высота достигает 5–7 см. В период вегетации растения регулярно поливают и подкармливают. Хороший результат дает чередование подкормок минеральными и органическими удобрениями.

Самый распространенный способ размножения лаванды – *вегетативно черенкованием*. Он широко используется в хозяйствах, специализирующихся на ее возделывании. В условиях Крыма черенки заготавливают в конце сентября – начале октября. Берут однолетние побеги, нарезают на 2–3 черенка и высаживают в парник. Парник на зиму укрывают, а рано весной открывают, растения регулярно поливают и подкармливают. К осени сеянцы высаживают на постоянное место.

В условиях Беларуси черенки берут в августе или начале – середине апреля. Срезают часть



Лаванда своим ярким цветом отпугивает целый ряд летающих насекомых-вредителей, защищая сельхозкультуры. Фото: lifeinitaly.com

побега с приростами текущего года. Если черенки берутся весной, то это будут побеги прошлого года. По возможности побеги не должны быть цветущими (если черенки брать в августе), хотя у лаванды найти такие побеги не просто. Если используются цветущие побеги, то все цветоносы удаляются.

Черенки можно укоренять во влажном песке, торфе, перлите. Субстрат возле посаженного черенка уплотняют и при необходимости устанавливают этикетку. Растения слегка притеняют, регулярно осматривают, при необходимости поливают. Когда осенью освещенность уменьшается, затенение прекращают, поливы сокращают. В зимний период растения дополнительно укрывают, предохраняя их от низких отрицательных температур. Поскольку в условиях Беларуси отсутствуют промышленные плантации лаванды, этот способ размножения не нашел широкого распространения.

Очень удобно размножать лаванду *отводками при заглубленной посадке маточного растения*. Присыпку растений лучше всего провести весной, а в апреле следующего года получить посадочный материал.

Подготовка почвы и удобрение. Перед посадкой рассады на участок вносят около 4 кг на м² перепревшего навоза и по 20–30 г суперфосфата или аммофоса, хлористого калия или сульфата калия. Азотные удобрения (аммиачную селитру, сульфат аммония, мочевину) лучше давать в подкормку.

На альпийских горках и в сосудах подготовка почвы имеет некоторые особенности, ведь сооружение альпинария и размещение растений в декоративных сосудах – большое искусство. Выбрав место для альпинария, необходимо подготовить соответствующие материалы для его оборудования: камни, гравий, щебень, песок, торф, перепревший навоз, дерновую почву, листовую перегной. Без хорошего дренажа почва в сосудах очень часто заболачивается.

Необходимо, чтобы у основания сосуда находилось достаточно дренажных отверстий, что позволит свободно уходить избытку влаги. Дренажные отверстия в сосудах прикрываются осколками глиняных горшков, положенных выпуклой стороной кверху. Над крупным осколком и вокруг них размещают более мелкие. Сверху все присыпают крупным песком, или торфом.

Можно легко определить качество дренажа. Полностью заполните емкость водой. Если

вода через дренажные отверстия пойдет через несколько минут, значит, все сделано правильно. Внимательно относитесь и к подготовке почвенных смесей. В качестве основных компонентов можно использовать: дерновую почву, торф, ферментированные опилки, листовую перегной, песок, вермикомпост (биогумус).

При размножении семенами и черенками лаванда, как правило, зацветает на второй год жизни, а вот растения, полученные в результате деления материнского экземпляра, цветут уже в первый год. Цветение продолжается 30–40 дней. Взрослые экземпляры (6–7 лет) имеют до 1000 цветоносов, на каждом может быть до 100 цветков.

Несмотря на долговечность, продуктивность 7–8-летних растений резко снижается. В этом случае весной проводят омолаживающую обрезку. Надземную массу срезают на высоте 4–5 см от поверхности почвы. После этого почву следует подрыхлить. Не помешает растению подкормить и полить.



В каждой цветке – маленькая капелька эфирного масла. Если все эти капельки соединить, то с 1 га можно получить 60–100 кг этого ценного продукта, ради которого в основном и возделывается лаванда настоящая.



Применение. Издавна лаванда хорошо известна, как ароматическое, пряное и лекарственное растение. Ее используют в парфюмерно-косме-

тической промышленности при производстве духов, одеколонов, мыла, шампуней, кремов. Эфирное масло лаванды обладает дезодорирующим свойством и может широко использоваться для ароматизации и очищения воздуха в жилых и производственных помещениях. Специальные свечи из лаванды зажигают в целях выкуривания кровососущих насекомых. Сухие соцветия и листья придают белью приятный аромат и предохраняют шерстяные изделия от моли.

Лаванда обладает сильным антисептическими и антиспазматическими свойствами. В лечебных целях используют цветки и эфирное масло. Масло способствует активному заживлению ран, а при приеме внутрь снижает кровяное давление, снимает бронхоспазм, повышает тонус кишечника и кислотность желудочного сока. Это растение обладает мочегонным действием, помогает при гриппе. Известны случаи положительного действия чая из лаванды в острых стадиях ревматизма. Очень часто цветками или эфирным маслом, настоянным на спирте, растирают больные места при невралгии и суставном ревматизме.

Лаванду применяют в кулинарии, но, как правило, у нее есть свои почитатели. Она обладает сильным пряным ароматом и пряно-терпким, слегка горьковатым вкусом. Молодые веточки лаванды, собранные в начале цветения, сушат в тени, размалывают в порошок, который используют, как приправу для блюд из мяса, рыбы, овощей, грибов. Этим растением ароматизируют уксус, соусы, чай. В некоторых странах листьями лаванды перекладывают яблоки при мочении. Лаванда хорошо сочетается с тимьяном, мятой, мелиссой, чабером, шалфеем. Французские повара, особенно специализирующиеся на провансальской кухне, используют цветы и семена лаванды для приготовления множества блюд и даже мороженого.

Главная польза лаванды для сельского хозяйства заключается в том, что она своим ярким цветом отпугивает целый ряд летающих насекомых-вредителей, которые могут уничтожить сельхозкультуры.

Лаванда – хороший медонос. С 1 га можно получить 150 кг лечебного меда. ■

Заморозка – перспективный способ хранения малины

Емельянова О. В.

РУП «Институт плодородства»

Заморозка – один из перспективных способов консервирования и хранения плодов и ягод, позволяющих максимально сохранить их биологически активные вещества. Особенно такой способ подходит для ягод малины, которые отличаются невысокой транспортабельностью и кратковременным сроком хранения.

Заморозка – один из популярных способов заготовки плодов и ягод. Быстрозамороженные продукты, полуфабрикаты и готовые блюда пользуются популярностью во всем мире. Общий объем потребления замороженных овощей и фруктов – 160–170 тыс. тонн в год. Тенденция к росту – 10–15% ежегодно. В таких странах, как Великобритания, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Швеция, Швейцария, США, Япония, их потребляют от 40 до 100 кг в год на человека.

Крупнейшими в мире производителями и экспортерами замороженных плодов являются Польша, Германия, Голландия, Бельгия и Китай. Налаживается собственное производство и в России. Большая часть плодов идет на переработку (57%), на десерт в свежем виде (47%), при этом около половины (21%) – на экспорт. При переработке преобладает заморозка плодов (63%) и производство концентрата (29%).

Различают следующие виды замороженной плодово-ягодной продукции:

- замороженные плоды и ягоды россыпью (как одного вида плодов и ягод, так и смеси плодов и ягод);
- замороженные плоды кусочками, дольками;
- соки прямого отжима замороженные;
- соки концентрированные;
- соки с мякотью;
- протертые плоды и ягоды.

Хозяйства, занимающиеся не только выращиванием ягодников, но и переработкой при на-