

# Болгарская лаванда – высоко ценится на международном парфюмерном рынке

*Автор(и):* доц. д-р Иван Янчев, Аграрен Университет

*Дата:* 01.08.2015 *Брой:* 8/2015



В последние годы лаванда утвердилась в качестве основной эфиромасличной культуры в Болгарии. Соцветия содержат эфирное масло, которое широко используется в парфюмерно-косметической промышленности. Благодаря своему приятному специфическому аромату она все активнее входит в повседневную жизнь людей.

Болгария — одно из мест в мире, где лаванда находит наиболее благоприятные условия для выращивания. Ее высокая продуктивность сочетается с высоким качеством масла. В международной парфюмерной промышленности оно известно как болгарская лаванда или болгарское лавандовое масло. Благодаря своей высокой рентабельности в качестве постоянной плантации без особых требований к обрезке и без экономически значимых

болезней, лаванда быстро привлекает внимание людей различных профессий, желающих выращивать ее в свободное время для улучшения своего жизненного уровня.

Высокая экономическая эффективность, приносящая прибыль в 500–600 левов с декара, является мотивацией для закладки лавандовых плантаций. Ранее игнорируемая среди стратегических культур и отодвинутая на второй план в предгорных районах, сегодня ее выращивают как на равнинах, так и в Добрудже. Плодородные почвы и качественные болгарские сорта позволяют полностью реализовать продуктивный потенциал лаванды и вызвали значительный интерес к ее возделыванию.

Лаванда — растение средиземноморского происхождения. В диком виде она встречается в южных частях Европы, Северной Африки и в некоторых регионах Аравийского полуострова. Ее биологические особенности проявляются в том, что ее можно культивировать в различных почвенно-климатических условиях и на участках с высотой от 0 до 1000 м над уровнем моря.

Лаванда — теплолюбивое и одновременно холодостойкое растение. Ее тяготение к теплу связано с фазами бутонизации и цветения, когда высокие температуры в 40–50 градусов на солнце усиливают синтез масла, в то время как в состоянии покоя в холодные месяцы кусты выдерживают температуры до минус 30 градусов, что делает лаванду уникальной культурой с высокой урожайностью и высоким качеством в уникальном климате Болгарии. Лаванда — медоносное растение, и медоносная пчела является ее основным опылителем, что влияет на ее вегетативное размножение, а именно на укоренение черенков от аутентичных болгарских сортов. Любопытно, кто прочитал или слышал о возможностях, которые предлагает лаванда, задается вопросом: что нужно для закладки небольшой лавандовой плантации в 5, 10 или 15 декаров? Ответ заключается в том, что необходимо владеть или арендовать соответствующую площадь примерно на десять лет в таких масштабах. Участки должны быть на ровной или покатой местности, не должны задерживать воду, должны относиться к более темным типам почв и не должны отклоняться от нормальных параметров, таких как засоленность, кислотность и т.д. — для этого требуется консультация со специалистом. Что каждый может сделать, так это очистить землю от кустарников, камней, деревьев и других инертных примесей, выровнять площадь и вспахать ее дважды — сначала на глубину 20–25 см, а затем на 30–35 см. После первой вспашки проводится основное удобрение фосфорными и калийными удобрениями из расчета примерно 50 и 20 кг/декар. До посадки участки содержат свободными от сорняков с помощью культивации или дискования, в зависимости от их влажности.

Из семи болгарских сортов большинство плантаций закладывают сортами Севастополис, Дружба и Юбилейная из-за их пластичности и высокого качества масла. Посадочный материал должен поставляться сертифицированным производителем, который гарантирует подлинность сорта и его чистоту. Для большей уверенности выразите желание осмотреть маточную плантацию соответствующего производителя и на основе ее размера и состояния

оцените его возможности. С одного маточного куста можно получить 150 качественных черенков, а для одного декара плантации необходимо 2000 укорененных черенков. Для торговли посадочным материалом производитель должен производить от 300 000 до 400 000 черенков для площадей в 150–200 декаров соответственно, что означает обязательное наличие около 3000 обрезанных маточных кустов только с однолетними побегами. Таковы потенциальные возможности средних индивидуальных производителей.

Стандартный посадочный материал должен соответствовать следующим требованиям в соответствии с БДС (Болгарский государственный стандарт): высота надземной части не менее 10 см, длина корневой системы не менее 8 см, толщина условной корневой шейки не менее 4 мм и количество разветвлений надземной части не менее 2.

Торговля посадочным материалом осуществляется в октябре и ноябре в виде связок по 50 растений каждая. Саженцы, приобретенные раньше, необходимо развязать и свободно разложить в глубокой борозде, которую затем засыпают землей и слегка уплотняют. Ноябрь и декабрь — наиболее благоприятные месяцы для посадки в поле. Пересадка чаще всего производится вручную с помощью посадочных инструментов, называемых «мечами», используемых в лесоводстве для лесоразведения. Это заточенные трубки диаметром 3/4 дюйма, снабженные подножкой и ручкой. На более крупных и ровных участках можно использовать пересадочную машину для перца. При ручной посадке поле предварительно размечают культиватором с междурядьем 140 см, что является принятым расстоянием для выращивания лаванды и кратно универсальному междурядью в 70 см, используемому для большинства машин. Это позволяет проводить прополку в первый и второй год культиваторами для подсолнечника и кукурузы без перестановки рабочих элементов.

На лавандовых полях также очень удобно использовать УНЛМ — универсальную навесную виноградниковую машину, с помощью которой можно проводить окучивание и разокучивание плантаций. Расстояние в ряду составляет 30 см, что обеспечивает 2000 растений на декар. Глубина посадки чаще всего — до начала первого разветвления, или растения окучивают до этой точки, если они были посажены более мелко, или через две недели, если почва оседает. Качество посадки связано с предстоящими холодными месяцами, в которые, с одной стороны, необходимо предотвратить вымерзание, а с другой — избежать риска выпирания, которое имеет гораздо более негативные последствия. Лаванда — растение, не терпящее пересадки, и забота об обеспечении указанного количества растений ведется в течение первого и частично второго года, так как более поздняя пересадка приводит к угнетению молодых растений корнями старых и не дает экономического эффекта. Посадочный материал представляет собой растения в состоянии покоя на момент покупки и после пересадки на основное поле, в котором состоянии они остаются до начала следующей весны. Пробуждение растений происходит при повышении температуры с 0 до 2–3°C, но наиболее выражено оно при достижении 7–8°C, что является температурным диапазоном, характерным для ранних яровых культур. Лаванда — растение, очень чувствительное к температуре; когда она опускается ниже нуля, оно

впадает в вынужденный покой, и, наоборот, возобновляет рост при повышении температуры. Это явление может происходить несколько раз осенью, весной и часто зимой, когда существует риск негативных, хотя и незначительных, последствий.

Лаванда не переносит переувлажнения, поэтому низменные участки необходимо дренировать. Ранней весной основной уход за лавандой заключается в защите полей от сорняков, к которым она очень чувствительна.

Исследования, связанные с удобрением лаванды, установили, что однократное внесение 30 кг/декар аммиачной селитры и 50 кг/декар двойного суперфосфата ранней весной полностью удовлетворяет растения и гарантирует урожай цветков от 500 до 650 килограммов с декара. Уже в течение первого вегетационного периода на постоянном поле лаванда начинает цвести. Для лучшего формирования молодых кустов в начале цветения соцветия удаляют косой или моторизованной косилкой с нейлоновой леской. Уборка соцветий в первый год не прибыльна, но небольшую их часть можно перегнать на дистилляционном аппарате, чтобы ознакомиться с процессом скашивания, транспортировки и отчасти с качеством масла.

В зависимости от сорта и региона, где выращивается лаванда, цветение начинается в последней декаде июня и продолжается до конца июля. В более теплых регионах с меньшей высотой над уровнем моря оно начинается раньше, а в более высокогорных местностях — позже. Многолетние исследования установили, что содержание эфирного масла варьируется в разные фазы цветения, а также в разное время суток. Проведенные исследования динамики цветения и накопления эфирного масла в цветке позволяют сделать следующие практические выводы:

- Общая тенденция в накоплении эфирного масла в цветках лаванды — увеличение его содержания по мере развития. Наиболее благоприятное время для уборки — фаза цветения — при 75–100% цветении. Запаздывание с уборкой, проводимое после 100% цветения, даже незначительно, не приводит к существенным потерям. На больших площадях уборку следует начинать уже при 50% цветении и проводить в основном при 75–80% с целью завершения к полному цветению, но она не должна длиться более 20–25 дней.
- Линалилацетат сохраняется без существенных изменений от 50% цветения растений до конца цветения.
- Общая тенденция содержания эфирного масла в течение 24-часового периода — его увеличение днем и уменьшение ночью.
- Уборку следует проводить в солнечную и безветренную погоду. Дождь резко снижает содержание эфирного масла на 20–40%.
- Убранное сырье должно быть немедленно транспортировано и перегнано. Собранные цветы нельзя оставлять в мешках, так как они легко перегреваются и портятся.
- Хранение можно осуществлять без значительных потерь до 24 часов после уборки, когда собранные цветы оставляют небольшими кучками на кустах.
- Уборку можно проводить вручную серпом, полумеханизированно — с помощью кустореза, и механизированно — с помощью лавандоуборочных комбайнов.

