

ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ Essential oil crops

Д. К. Кураш, студент

Н. Л. Лопаева, кандидат биологических наук, доцент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: О. В. Горелик доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Аннотация

Сельское хозяйство является одной из наиболее важных отраслей экономики во всем мире. Оно обеспечивает нас пищей, одеждой и другими товарами. В последние годы производство эфиромасличных культур стало особенно популярным в сельском хозяйстве. Эти культуры широко используются в качестве лекарственных и ароматических растений, а также в промышленных процессах. В данной статье мы рассмотрим технологию производства эфиромасличных культур.

Ключевые слова: эфирные масла, методы, культура.

Summary

Agriculture is one of the most important sectors of the economy worldwide. It provides us with food, clothing and other goods. In recent years, the production of essential oil crops has become especially popular in agriculture. These crops are widely used as medicinal and aromatic plants, as well as in industrial processes. In this article we will consider the technology of production of essential oil crops.

Keywords: essential oils, methods, culture.

Что такое эфиромасличные культуры?

Эфиромасличные культуры - это растения, из которых можно извлечь эфирные масла. Эфирные масла являются комплексными смесями органических соединений со сложной химической структурой. Они обладают ароматом, который может использоваться в качестве ароматизатора в пищевой и парфюмерной промышленности. Кроме того, эфирные масла могут использоваться в качестве активных ингредиентов в лекарственных препаратах.

Какие растения можно отнести к эфиромасличным культурам?

В качестве эфиромасличных культур выделяют такие виды растений, как мята, лаванда, ромашка, эвкалипт, чайное дерево, апельсин, лимон, розмарин, тимьян, имбирь и многие другие.

1. Мята. Мята – это одно из наиболее распространенных эфиромасличных растений, которое используют в различных отраслях. Она выращивается во многих странах, включая Россию, США, Китай, Индию и другие. Мята относится к семейству губоцветных и имеет разные виды, такие как перечная, лимонная, ароматная, мятная и другие.

Мята содержит до 2% эфирных масел, которые легко выпариваются и могут быть получены путем гидродистилляции. Эти масла имеют характерный пряный аромат и вкус и используются в производстве жевательной резинки, конфет, мягких напитков и других продуктов.

2. Лаванда. Лаванда является эфирномасличной культурой, которая выращивается в засушливых или полупустынных регионах большинства стран Европы, Африки и Азии. Лаванда

относится к семейству губоцветных и имеет различные виды, такие как английская, французская, болгарская и другие.

Лаванда содержит от 1,5% до 3,5% эфирных масел, которые содержатся в ее цветах и листьях. Эти масла имеют специфический аромат, имеющий легкие нотки лекарственных трав, и используются в парфюмерной, косметической и медицинской промышленности.

3. Кориандр. Кориандр – это еще одна эфирномасличная культура, которая выращивается в разных странах, таких как Россия, Индия, Китай, США и другие. Кориандр относится к семейству зонтичных и имеет характерный запах и вкус.

Кориандровые масла получают из семян или верхушек растения путем гидродистилляции. Они имеют сложный химический состав и используются в производстве пищевых добавок, косметических средств, моющих средств и других продуктов.

4. Розмарин. Розмарин – это эфирномасличная культура, которую выращивают в странах Южной Европы, Африки, Австралии и других регионах. Розмарин относится к семейству губоцветных и имеет характерный запах и вкус.

Розмарин содержит от 5% до 6% эфирных масел, которые получают из листьев и цветков путем гидродистилляции. Эти масла имеют ярко выраженный аромат и способствуют улучшению пищеварения, повышению кровяного давления и другим полезным эффектам.

5. Эвкалипт. Эвкалипт – это эфирномасличная культура, которую выращивают в Австралии, Индонезии, Южной Америке и других регионах. Эвкалипт относится к семейству миртовых и имеет множество видов, различающихся по цвету и форме листьев.

Эвкалиптовые масла получают из листьев путем гидродистилляции. Они имеют характерный аромат, охлаждающий эффект и используются в производстве медикаментов, косметических и парфюмерных средств.

Чем обусловлено популярность производства эфирных масел?

Популярность производства эфирных масел обусловлена высоким спросом на них со стороны различных отраслей экономики. Это связано, в первую очередь, с их широким применением в лекарственных препаратах, парфюмерии, косметических средствах и промышленности. Кроме того, производство эфирных масел является доходной отраслью и может стать источником значительного дохода для фермеров.

Технология производства эфирных масел

Производство эфирных масел начинается с посева семян в специально подготовленную почву. После высадки необходимо ухаживать за растениями, в том числе поливать их, удалять сорняки и пестициды. В зависимости от вида растения, возраста и сезона, масло может собираться из цветков, листьев, стеблей, корней или плодов.

Существует несколько методов извлечения эфирных масел. Одним из наиболее распространенных методов является паровая дистилляция. В этом методе растительное сырье помещается в специальный бак, который нагревается до определенной температуры. Пары, которые образуются в процессе нагрева, затем конденсируются и собираются в отдельный контейнер.

Другой метод - экстракция - основан на использовании растворителей для извлечения масел из растительного сырья. Этот метод используется в тех случаях, когда паровая дистилляция неэффективна, например, когда необходимо извлечь масло из сырья, содержащего большое количество воска.

После извлечения масла оно проходит обработку и упаковывается в специальные контейнеры для дальнейшей продажи.

Заключение

Производство эфирных масел становится все более популярным в сельском хозяйстве и является доходной отраслью. Эти масла имеют много применений в различных промышленных процессах, а также являются основными компонентами в лекарственных и косметических средствах. Однако производство эфирных масел требует определенных знаний и навыков, чтобы гарантировать высокое качество и безопасность продукции.

Библиографический список

1. *Шитикова А. В.* Полеводство: учебник. СПб.: Лань, 2022. 200 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206024> (дата обращения: 03.05.2023).
2. Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие / А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина. СПб.: Лань, 2022. Т. 2. Технические и кормовые культуры, 2022. 384 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/213257> (дата обращения: 03.05.2023).