

Создание микроклимата при промышленном выращивании шампиньонов

И.А. Шихарев, студент,

А.В. Крутов, канд. техн. наук, доцент

В докладе отмечается пищевая ценность грибов, в частности шампиньонов. Обоснована экономическая целесообразность их производства. Приведены агротехнические требования и периоды при выращивании грибов. Это подготовка субстрата, покровной смеси, заращивание мицелием, создание температурно-влажностных условий для завязывания и роста плодовых тел, сбор грибов, хранение. Технология возделывания предусматривает создание требуемых температуры, влажности как воздуха так и субстрата. В разные периоды выращивания температура изменяется от 18 до 24 °С. Относительная влажность воздуха 85-90%, покровной смеси – 60-75%. Концентрация углекислого газа менее 0,08% [1]. Выращивание шампиньонов в промышленных масштабах требует высокотехнологичного оборудования. Цель настоящей работы – выбрать наиболее перспективное электрооборудование для создания микроклимата в помещениях для выращивания шампиньонов. В промышленном выращивании грибов применяют климатическое оборудование – микотроны. Комплексное оборудование для обеспечения климата при выращивании шампиньонов предлагают зарубежные производители из Голландии, Польши, России, Украины и других стран. Для поддержания нужных параметров выращивания грибов может применяться климатическая установка типа КУ-5000/16, автоматизированный климат-контроль. Концентрация углекислого газа регулируется смешиванием подаваемого воздуха. Температура регулируется летом при необходимости с помощью системы охлаждения, зимой – калориферного обогрева. Освещение требуется только для выполнения рабочих процессов. Шампиньоны хорошо растут в темноте.

Выводы

1. Применение специальных камер, климатических установок, увеличивает срок окупаемости вложенных средств. Экономически целесообразно применять в помещениях климатические контроллеры, регуляторы и датчики температуры, влажности, CO₂, переносные измерители с системой вентиляции, электрообогрева и охлаждения.

Список использованных источников

1. Условия выращивания шампиньонов в промышленном масштабе. [Электронный ресурс] Сельскохозяйственный каталог товаров и услуг – Режим доступа : <http://Agropk.by/itma/shampinoni-usloviya>. – Дата доступа : 31.03.2021.