**Карта урока для организации занятий с использованием**

**электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

7а технология Гудимова Татьяна Васильевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Учитель** | Гудимова Татьяна Васильевна |
| **Предмет** | Технология |
| **Класс** | 7а |
| **Дата проведения урока** | **28.04.2020** |
| **Тема урока** | Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вешенок. |
| **Основные изучаемые вопросы** | **Шампиньоны**  Подземные грибоводческие фермы иногда устраивают в старых шахтах на глубине 300–600 метров. Температура на такой глубине в течение всего года колеблется в пределах 13–17 градусов, а относительная влажность составляет 85–90%. Эти показатели являются оптимальными на стадии роста шампиньона. Для полива на таких фермах используют шахтные воды. Подземные выработки имеют микроклимат, который идеально подходит для культивирования грибов, поэтому отпадает необходимость в подогреве или охлаждении, не требуется дополнительных усилий для поддержания влажности воздуха. Это позволяет значительно снизить себестоимость продукции.  Наземные грибоводческие комплексы представляют собой конвейер, производство грибов на котором так же не зависит от времени года и внешних климатических условий. Такая ферма состоит из нескольких камер (от шести до двенадцати), имеет специальное помещение для приготовления и пастеризации компоста, снабжена сложной автоматикой для поддержания необходимого микроклимата на разных стадиях выращивания. Все работы на таком производстве механизированы. Однако для организации и обслуживания подобного комплекса необходимы большие финансовые затраты.  Некоторые огородники научились выращивать шампиньоны на своих приусадебных территориях. Для этого они используют подвальные или полуподвальные помещения. В районах, где безморозный период продолжается более 6 месяцев, летом шампиньоны выращивают в открытом грунте. Успех при выращивании этих грибов напрямую зависит от правильно приготовленного компоста.  **Вешенки**  Вешенка в отличие от шампиньона является древесным сапрофитом. В естественных условиях субстратом для нее являются древесные и кустарниковые растения, часто она произрастает на пнях, валежнике, бревнах тополя, бука, березе и др. видах древесных пород. Вешенка обыкновенная хорошо переносит заморозки, в природе она плодоносит с июля по декабрь. Плодовые тела вешенки появляются группами в виде сростков черепицеобразно, располагаются друг над другом или рядом от 2-3 до 20-25 экземпляров. Размеры плодовых тел варьируют от 5 до 30 см в диаметре, шляпка неправильной округлой формы, гладкая, раковиновидная, оттенки различны: от светло-серой, бежевой до темной, почти фиолетовой окраски с сизым отливом. Ножка размером от 2-3 см до 5-8 см, белая, желтоватая, вытянутая. Мякоть гриба белая с приятным грибным запахом. По требованиям к условиям выращивания в искусственных условиях она почти не отличается от шампиньона, однако есть и особенности: после посева и вегетативного роста мицелия вешенки в субстрате наступает период созревания, когда культура готовится к плодоношению. Как правило, в этот период блоки субстрата с проросшим мицелием становится плотными и гомогенными. Кроме того, нормальное плодообразование происходит при низких положительных температурах +3…+5°С в течение 2-3 суток. Для культивирования используют бесшоковые штаммы и другие виды вешенки: например, вешенка флоридская, которая в период плодообразования не нуждается в низко-температурной стимуляции, и тем самым привлекает внимание производителей, так как очень часто практически трудно обеспечить резкое снижение температуры в культивационном помещении, где поддерживалась температура на уровне 18-20°С. |
| **Ссылка на эл. платформу** | https://coreapp.ai/app/player/lesson/5e7dc4a2729d4842b1b1cbd6/1 |
| **Тип урока** | Онлайн |
| **Форма обратной связи** | WhatsApp |
| **Задания** | |
|  | конспект |
| **Домашнее задание** | Составьте перечень технологических приемов ухода за шампиньонами или вешенками? |
| **Критерии оценивания** | «Отлично» - Конспект, ответы на вопросы устно, домашнее задание.  «Хорошо» - Конспект, и домашнее задание.  «Удовлетворително» - Домашнее задание. |

Вопросы можно задать по адресу электронной почты tatgudimova@yandex.ru

или в мессенджерах: WhatsApp (№89614030626) или в онлайн формате по ссылке

с 11 00 до 11 30 (*время фактического проведения урока*),

с 13 00 до 14 00 *(часы неаудиторной занятости,* *проведение индивидуальной*

*консультации)*

Выполненное практическое задание необходимо предоставить в любом доступном формате (скан, фотография, документ MS Word; *указывается вариант, которым владеет учитель и учащиеся (группы учащихся))*:

* письмом на адрес электронной почты для обратной связи tatgudimova@yandex.ru;
* сообщением в WhatsApp №89614030626
* сообщением на странице в социальной сети (WhatsApp).