

Литература

1 Кузьменко, М. І. Техногенні радіонукліди у прісноводних екосистемах / М. І. Кузьменко, Д. І. Гудков, С. І. Кіреєв – К. : Наукова думка, 2010. – 263 с.

А. А. Казловская, Н. Ю. Клименкова

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСЕВНОГО МИЦЕЛИЯ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PLEUROTUS OSTREATUS* (JACQ.:FR.) KUMM.) НА ЗЕРНОВЫХ СУБСТРАТАХ

Посадочный материал съедобных грибов представляет собой мицелий, выращенный на питательной основе. Посевной мицелий должен соответствовать ряду основных требований: иметь высокую жизнестойкость, обеспечивающую быстрое разрастание гиф в субстрате; принадлежать отселекционированному сорту, обладающему значительной урожайностью, устойчивостью к заболеваниям, хорошими товарными качествами и т. д.

Цель наших исследований: изучение особенностей вегетативного роста вешенки обыкновенной (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) Kumm.). Для этого использовали штамм *P. ostreatus* НК35 из коллекции культур высших грибов ГГУ им. Ф. Скорины. Морфология колоний грибов и скорость вегетативного роста изучалась на агаризованных питательных средах при температуре 28 °С в чашках Петри.

Вегетативный рост *P. ostreatus* НК35 изучали на сусло-агаровой среде (САС) и картофельно-глюкозной среде (КГА). На САС вешенка обыкновенная образует ватные, пушистые колонии белого цвета, мицелий воздушный высокий, высота колоний до 3–4 мм, плотность 3 балла. При выращивании на КГА колония вешенки обыкновенной белая, шелковистая. Реверзум неизменный. Запах грибной. Высота колонии 1–2 мм, плотность – 2-3 балла.

Для подбора состава субстрата для выращивания посевного мицелия изучался вегетативный рост мицелия штаммов вешенки на агаризованных зерновых питательных средах в чашках Петри. Выявлено, что на всех изучаемых агаризованных зерновых средах колонии вешенки обыкновенной, как правило, пушистые, воздушный мицелий состоит из хорошо развитых прямых коротких гиф, цвет белый, край колоний ровный, плотность 3 балла, запах слабый, грибной, реверзум неизменный, высота 3 мм.

Показана высокая урожайность вешенки обыкновенной при использовании посевного мицелия на всех изучаемых зерновых субстратах.

П. П. Калашиникова

Науч. рук. **А. В. Хаданович,**

канд. хим. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ИОНОВ Mn^{2+} В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ

Марганец играет важную роль в окислительно-восстановительных процессах, протекающих в растениях, в процессах фотосинтеза, дыхания, в углеводном и белковом обмене. Данный микроэлемент ускоряет отток углеводов из листьев в корень, ионы марганца принимают участие в синтезе витамина С, поэтому изучение особенностей его накопления в различных частях растений представляет большой интерес [1].