

группировок хлорофициевых зеленых водорослей почв придорожных газонов исследованных улиц города Гомеля.

С. Ф. Родионов

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

ВЕГЕТАТИВНЫЙ РОСТ И ПЛОДОНОШЕНИЕ СЪЕДОБНОГО ГРИБА ГЕРИЦИУМА ГРЕБЕНЧАТОГО НА ОПИЛОЧНЫХ СУБСТРАТАХ

Перспективным видом для культивирования в условиях Беларуси является съедобный гриб гериций гребенчатый (ежовик гребенчатый, *Hericium erinaceus* (Bull.: Fr.) Pers.). Народные названия гриба в странах Юго-восточной Азии – обезьянья голова, львиная голова, ежовая голова, ямабуситакэ, грибная лапша и другие. Плодовые тела гериция гребенчатого очень нежные, мясистые, в начале их формирования коралловидно-разветвленные, иногда напоминающие цветную капусту. Зрелые плодовые тела округлые или овальные, до 40 см в диаметре, состоят из спускающихся каскадом неветвящихся шипов, которые покрывают ветви почти целиком. Плодовые тела белоснежные, иногда имеют розоватый оттенок, при высушивании окрашиваются в коричневый или желто-коричневый цвет, особенно на верхушке. У него мясистая беловатая мякоть, желтеющая по мере высыхания. Гериций гребенчатый сочетает в себе высокие вкусовые и питательные качества, а также синтезируют физиологически активные соединения. *H. erinaceus* и получаемые из его плодовых тел препараты, используются для лечения и профилактики различных заболеваний человека. Полисахариды и хитин-глюкановый комплекс обеспечивают высокие онкостатические, иммунокорректирующие и другие свойства грибов.

Нами изучался рост на стерильных питательных субстратах, состоящих из опилок, смешанных с отрубями в соотношении 3 : 1 соответственно. Субстрат увлажняли до 60–65 %, помещали в пакеты из полиэтилена низкого давления по 0,7 кг и стерилизовали в автоклаве. После стерилизации охлажденный субстрат инокулировали посевным мицелием *H. erinaceus* в количестве 2 % от массы субстрата. После полного обрастания и созревания, блоки выставлялись на плодоношение. Плодообразование грибов происходило при 14–17 °С, 90–95 % влажности воздуха, 24 часовом освещении интенсивностью 60–150 люкс.

Выявлено, что полное обрастание субстрата мицелием *H. erinaceus* происходило в течение 28–30 суток. Появление примордий гриба отмечено на 35–59 сутки после инокуляции субстрата. Полное формирование плодовых тел при температуре 14–17 °С заканчивалось за 6–8 суток. Урожай первой волны *H. erinaceus* составил от 7 до 36 грамм с одного субстратного блока.

О. Н. Роскач

Науч. рук. **А. С. Соколов,**

ст. преподаватель

ПРЕИМУЩЕСТВО ВЕРМИТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Вермитехнологии – экологический способ утилизации органических отходов. В нашей стране около 2,4 млн т ТБО в год направляется на свалки и два мусороперерабатывающих завода (в Минске и Могилеве), не смотря на то что более 70 % от этого