

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПЛОДОНОШЕНИЕ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

СЕРЕДИЧ Марина Николаевна, магистрант
Полесский государственный университет

Главной задачей грибоводства в условиях интенсивного производства является получение безопасного продукта питания, обогащенного белком, витаминами и минеральными элементами [2]. Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus*) по производству и потреблению плодовых тел находится на втором месте в мире среди культивируемых макромицетов [5].

Вешенка – это белковый, биологически активный продукт питания, содержит незаменимые аминокислоты, ценные липиды, витамины, макро- и микроэлементы, в том числе вещества, обладающие терапевтическим и онкостатическим действием. Это экономически выгодная, урожайная и транспортабельная культура [4].

На жизнедеятельность и плодоношение вешенки обыкновенной влияют такие факторы как температура, свет, влажность, концентрация углекислого газа [1, 4]. Существует прямая зависимость между интенсивностью плодоношения и температурным режимом. Общее правило – температура при инкубации выше чем температура, необходимая для формирования примордиев. Для обрастания субстрата необходима температура не более 24°C [1, 5]. Оптимальной температурой для плодоношения вешенки является 16°C. При снижении температурного режима до 8-11°C интенсивность плодоношения угнетается. В случае повышения температуры до 18°C внешние показатели отвечают биологическим особенностям гриба формой шляпки и ножки. При такой температуре грибы формируются правильной формы, и их созревание может происходить на протяжении 3-4 суток [2].

При дальнейшем повышении температуры воздуха до 23°C интенсивность плодоношения снижается, при этом форма шляпки и ножки не отличается от плодовых тел, выращенных при температуре 18°C. В то же время плодовые тела более крупные в сравнении с плодовыми телами, выращенными при температуре 16°C [3]. При увеличении температуры до 27°C наблюдается еще более низкая интенсивность плодоношения, но по морфологическим особенностям плодовые тела соответствуют телам, выращенным при температуре воздуха 11°C [2, 3].

Таким образом, при поддержании температуры на уровне 16°C наблюдается наиболее интенсивный процесс плодоношения. С повышением или с ее понижением интенсивность уменьшается, изменяется форма и период созревания плодовых тел, что не способствует получению конкурентоспособной продукции.

Список использованных источников

1. Алексеева, К.Л. Защита съедобных грибов от вредителей и болезней в условиях применения интенсивных технологий выращивания / К.Л. Алексеева. – М., 2001. – С. 439-443.
2. Гарибова, Л.В. Выращивание грибов / Л.В. Гарибова. – Москва: Вече, 2005. – 95 с.
3. Jo, W.-S. Fruitbody development of *Pleurotus ostreatus* via bottle cultivation using recycled substrate / W.-S. Jo, J.-S. Kim, D.-H. Cho, S.-D. Park, H.-Y. Jung // Mycobiology. – 2008. – Vol. 36. – P. 157-160.
4. Neelam, S. Comparative studies on growth parameters and physio-chemical analysis of *Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus florida* / S. Neelam, S. Chennupati, S. Singh // Asian J. Plant Sci. Res. – 2013. – P. 163-169.
5. Sánchez, C. Cultivation of *Pleurotus ostreatus* and other edible mushrooms / C. Sánchez // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2010. – Vol. 85, No. 5. – P. 1321-1337.