

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВИРУЛЕНТНОСТЬ
ЭНТОМОПАТОГЕННОГО ГРИБА *BEAUVERIA BASSIANA*
(BALS.) VUILL. ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА РАЗНЫХ
ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

Лесное хозяйство Беларуси ежегодно несет ощутимый ущерб от повреждения еловых насаждений короедом типографом. В качестве дополнительных мер борьбы актуальным является использование энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana*. Проводили подбор оптимальной питательной среды для твердофазного культивирования трех изолятов энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* 5-07, 13-07, 20-08 для наработки биопрепарата. Изучали продуктивность, жизнеспособность и биологическую активность изолятов на четырех видах сыпучих субстратов: ячмене, пшене, перловой крупе и пшенице.

Проведенные исследования показали, что наибольшая продуктивность спор по сравнению с остальными средами наблюдается у изолятов 5-07 и 20-08 на ячмене ($25,5 \cdot 10^8$ и $17,7 \cdot 10^8$ спор/г). Меньшие значения продуктивности отмечены у данных изолятов на перловой крупе и пшене. У изолята 13-07 наибольшая продуктивность выявлена на пшене и ячмене ($6,0 \cdot 10^8$ и $5,65 \cdot 10^8$ спор/г). Более низкую продуктивность этот изолят имеет на перловой крупе ($3,6 \cdot 10^8$ спор/г). Самый низкий выход спор у всех изолятов оказался на пшенице. Жизнеспособность спор изолятов была достаточно высокой на ячмене (87,6–96,9%), пшенице (86,3–90,9%) и пшене (68,8–84,1%). На перловой крупе уровень прорастания спор у изолятов 20-08 и 5-07 оказался невысокий (12,9–45,6%). Наибольшая биологическая активность выявлена у изолятов на ячмене. $LT_{100} = 144$ ч. для изолята 5-07, $LT_{100} = 240$ ч. для изолятов 13-07 и 20-08 на выше указанной среде. На пшене $LT_{100} = 240$ ч. для изолята 20-08 и $LT_{100} = 336$ ч. для «Боверина зернового-БЛ» и 13-07 на пшенице. На остальных вариантах опыта изоляты показали меньшую биологическую активность.

Таким образом, наиболее оптимальными средами для наработки биопрепаратов являются ячмень для изолятов 5-07, 13-07, 20-08; пшено для изолята 20-08 и пшеница для изолята 13-07, так как на данных средах изоляты проявили наибольшую биологическую активность, жизнеспособность спор и продуктивность по сравнению с остальными средами.