

УДК 630*28:582.284

С.А. Коваленко, ст. науч. сотр., канд. с.-х. наук.;
Н.П. Охлопкова, науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г.Гомель)

ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ

Грибы являются ценным источником необходимых человеку минеральных веществ. Общее содержание важных для питания человека макроэлементов, в число которых входят К, Р, Na, Са, Mg, достигает 60–70% массы золы грибов. В грибах, как и в рыбных продуктах, больше всего калия и фосфора, содержание которых может составлять до 50 и 16% массы золы соответственно (Соломко, 1986). В грибах много микроэлементов, среди которых присутствуют дефицитные в нашем питании железо, кобальт, молибден и селен, входящие в структуру коферментов, участвующих во многих биохимических обменных процессах жизнеобеспечения.

Объектами исследования стали базидиальные макромицеты из коллекции штаммов грибов ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»: штамм 185 шиитаке (*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler); штамм 335 трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum* (Curt.) P. Karst); штамм 287 герциций гребенчатый (*Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.); штамм 174 аурикулярия густоволосистая (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.). Цель работы – изучение влияния микроудобрений «Наноплант – Co, Mn, Cu, Fe» (Наноплант-4) и «Наноплант – Co, Mn, Cu, Fe, Zn, Cr, Mo, Se» (Наноплант-8) на продуктивность исследуемых штаммов грибов.

Установлен положительный эффект от внесения микроудобрений Наноплант-4 и Наноплант-8 в субстраты до его стерилизации из расчета 0,35 мл на 1 л дистиллированной воды. В наибольшей степени результат стимуляции плодоношения выражен у *A. polytricha* и *H. erinaceus*. При внесении в субстрат микроудобрений Наноплант-4 и Наноплант-8 урожайность *H. erinaceus* в опытных группах превысила данный показатель в контроле на 38,5 и 77,1% соответственно; урожайность грибов *A. polytricha* превысила контрольные показатели на 43,4 и 14,5%. Внесение препаратов Наноплант-4 и Наноплант-8 в субстрат позволило улучшить контрольные показатели *L. edodes* по продуктивности на 32,7 и 35,8%; *G. lucidum* – на 19,9 и 21,5% соответственно.

Полученные плодовые тела переданы в РНИУП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси» для изучения нейропротекторных свойств экстрактов базидиомицетов.

Работа выполнена при поддержке гранта БРФФИ М17МС-038.