

Vliv gama záření na růst čistých kultur *Suillus variegatus* (Sow. ex Fr.) O. Kuntze

The influence of gama radiation on the growth of *Suillus variegatus*
(Sow. ex Fr.) O. Kuntze in pure culture

Alois Sobotka

Kultury *Suillus variegatus* byly vystaveny gama záření po různě dlouhou dobu a po ukončení ozařování byl jejich růst dále sledován. Záření zpomalilo přírůstek kultur, takže byl po určitou dobu neměřitelný. Po přenesení do normálních podmínek kultivace se rychlost růstu jen do určité míry přiblížila rychlosti růstu kontrolních kultur. Záření vyvolalo i jiné změny ve vzhledu vzdušného mycelia. Zpomalený růst se po přeočkování nezachoval a bezpečná doba reprodukce byla třikrát delší než u kontrolních kultur.

Cultures of *Suillus variegatus* were exposed for varying lengths of time to gama radiation and their growth was investigated. The radiation retarded the growth of the cultures so that it was for a time unmeasurable, after transfer to normal culture conditions, the retardation was close to the growth of the control cultures for only a certain extent. The radiation also caused other changes in the appearance of the aerial mycelium. After reinoculation, the retarded growth was not maintained and the reliable period for reproduction was three times longer than for the control cultures.