

# Vliv složení substrátů a způsobu pěstování na výnos plodnic penízovky sametonohé, *Flammulina velutipes* (Curt. ex Fr.) Sing.

The influence of substratum composition and cultivating method on fruit-body yield in *Flammulina velutipes* (Curt. ex Fr.) Sing.

Stanislava Zajícová, Ivan Jablonský, Bohumil Jaša

Při studiu vlivu složení substrátů na růst mycelia a na tvorbu plodnic *F. velutipes* (Curt. ex Fr.) Sing. bylo zjištěno: nejvyšších lineárních denních přírůstků v růstu mycelia bylo dosaženo na pšeničné slámě (0,51 mm) a na drcených kukuřičných vřetenech (0,50 mm). U neobohacených substrátů dosáhla houba nejvyšších výnosů na kukuřičných vřetenech (20,97 %) a na pšeničné slámě (19,13 %). Jako přídatek k substrátům se nejlépe osvědčila kombinace 10 % kostní moučky s 12 % pšeničného šrotu, která u substrátu z kukuřičných vřeten zvýšila výnos na 28,44 %. Při hodnocení vlivu různých pěstitelských postupů na výnosy *F. velutipes* bylo zjištěno: doba inkubace byla u obohacených kukuřičných vřeten optimální po 21 dnech, zatímco u neobohacených kukuřičných vřeten a směsi PSK bylo nejvyšších výnosů dosaženo po 35 dnech inkubace. Zmenšením fruktifikační plochy o 2/3 se dosáhlo podstatného zvýšení průměrné hmotnosti plodnic při mírném snížení celkového výnosu oproti nekrytým parcelám s neomezenou fruktifikační plochou. Na sterilizovaném substrátu bylo dosaženo o 1 % vyššího výnosu v porovnání s pasterizovaným substrátem.

In studies of the influence of optimal substratum composition on mycelia growth and fruit-body formation in *F. velutipes* was found out: the highest linear daily mycelia growth rate was achieved on cultivating media from wheat straw (0,51 mm) and shredded corn cobs (0,50 mm). Cultivated on unsupplemented media the best yields were achieved on corn cobs (20,97 %) and wheat straw (19,13 %). The best yields were obtained from *F. velutipes* cultivated on corn cobs supplemented by a mixture of 10 % bone meal and 12 % wheat corn meal (28,4 %). Evaluating the influence of different methods of cultivation on yield the following was found out: the optimal duration of media incubation by mycelia in supplemented corn cobs was 21 days, whereas in unsupplemented mixture sawdust : straw : corn cobs (ratio 1 : 1 : 1) the best yield was achieved after 35 days of incubation. By the reduction of the yielding surface by 2/3 a substantial increase in the average weight of fruit-bodies was obtained with a slight drop of yield as compared with plots with unlimited yielding surface. Sterilized media gave a yield which was higher by 1 % than pasteurized ones.