

# Einfluss der Belichtungsintensität und anderer Faktoren des Milieus auf die Entwicklung der Fruchtkörper des Austernseitlings — *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) Kumm.

Vliv intenzity osvětlení a jiných faktorů prostředí na vývoj plodnic *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) Kumm.

Ivan Jablonský

Die Fruchtkörperbildung kann bei unzureichender Belichtung oder auch in volliger Dunkelheit eingeleitet werden, aber die Voraussetzung für eine normale Entwicklung der Fruchtkörper ist eine Belichtungsintensität über 150 Lux bei einer Temperatur von 10–13 °C. Ein Kennzeichen des Mangels an Belichtung war die Verlängerung des Stieles, mit dem Absinken der Belichtungsintensität bei einer Spanne von 150–20 Lux. Erwiesenermassen niedrigere Ausbeuten an Fruchtkörpern wurden bei der Belichtungsvariante von 50 Lux gegenüber Varianten zu 150, 200 und 400 Lux erzielt. In den Serien jener Versuche, die den Einfluss der Atmosphäre auf die Morphogenese der Fruchtkörper prüften, entwickelten sich normale Fruchtkörper lediglich in jenen Fällen, in denen ein Luftwechsel gesichert blieb, oder bei denen im Innern der Versuchsgefässe NaOH-Lösung aufgestellt war.

Plodnice *Pleurotus ostreatus* iniciovaly za nedostatku osvětlení nebo v úplné tmě, avšak předpokladem normálního vývoje plodnic byla intenzita osvětlení nad 150 luxů při teplotě 10–13 °C. Příznakem nedostatku osvětlení bylo prodlužování třeně se snižující se intenzitou osvětlení v rozmezí 150–20 luxů. Průkazně nižších výnosů plodnic bylo dosaženo u varianty osvětlené 50 luxy proti variantám 150, 200 a 400 luxů. V sérii pokusů ověřujících vliv ovzduší na morfogenézu plodnic se normální plodnice vyvinuly pouze v těch případech, když byla zajištěna výměna vzduchu, nebo když byl uvnitř prostoru pokusné nádoby umístěn roztok NaOH. Při zamezení výměny vzduchu uvnitř pokusné nádoby se vytvořilo velké množství malých nediferencovaných plodnic.