

Otázka: Pěstování hub

Předmět: Zelinářství

Přidal(a): Petr Pavel

Biologie:

- Jsou to houby stopkovýtrusné, rouškaté, v půdě mají podhoubí a nad zemí plodnice.

Podhoubí:

- Spleť jemných vláken podrůstající substrát.

Plodnice:

- Klobouk, třeň, mladý klobouk je uzavřen závojem, který po zavnutí zůstává na třeni. Na spodní straně klobouku jsou zpočátku růžové, později hnědé a červeno-fialové lupeny, na nichž se tvoří výtrusy.

Odrůdy:

- S bílým kloboukem
- Se žlutým
- S hnědým

Význam: Do salátů, nakládáme, sušené, mražené, jako příloha.

Teplota: V rozmezí mezi 10-30 C, optimum 22-26 C, pro růst plodnic 14-18 C.

Světlo: Není potřebné, může být škodlivé, jestliže přehřívá nebo zvyšuje substrát a plodnice.

Voda: Vlhkost substrátu by se měla pohybovat 60-65%- vyšší- hnití podhoubí, nižší-zpomaluje růst. Substrát nesmí být mazlivý ani sypký.

Vzduch: Větrání musí být dobré, nejlépe přirozené s pomalou výměnou vzduchu. Průvan a suchý vzduch způsobuje osychání substrátu a praskání plodnic. Zvýšený obsah Co2 stimuluje násadu plodnic. Nad 10% zastavuje jejich tvorbu.

Hygiena: Prostředí, nutná desinfekce prostorů, substrátu a celková čistota provozu.

Pecárka dvouvýtrusná, zahradní - Agaricus bisporum, hortenzis

Houby stopkovýtrusné, v půdě mají podhoubí, mycelium a nad zemí plodnice.

Odrůdy: S bílým kloboukem- Nejčastější a nejvýnosnější.

Pěstování:

- Desinfekce pěstírny a substrátu, desinfikujeme parou 75-80% nebo 2% formalínu syrového, cuprikolem nebo vápnem. Náradí, bedny se také desinfikuje do 4% roztoku formalínu. Substrát desinfikujeme parou nebo 1% formalínem. Při použití formalínu se substrát musí 2x vyvětrat.

Příprava substrátu:

- Dříve koňský hnůj, dnes sláma a hnůj skotů, seno, rašelina, kukuřičná sláma, hrabanka. Přidává se síran amonný, močovina, draselná sůl, superfosfát. Materiál se fermentuje na hromadách, po založení prolejeme močůvkou, jakmile se prohřeje na 50-60 C převrstíme. To opakujeme po 5-7 dnech 3x.

Sadba: Speciální sadbu vyrábějí laboratoře.

1) Husová

- Ve tvaru cihliček se hromadí výtrusy, naklíčí na agarové živné půdě.
- Vyklíčené výtrusy se přenesou na substrát. Prorůstání podhoubí trvá 2 měsíce.

2) Zrnitá

- Používají se vařená, pšeničná zrna, které se naočkují vyklíčenými výtrusy.

Způsoby pěstování:

a) Záhonový

b) Bednový

c) Policový

d) Rukavcový.

Ošetřování kultivary:

- Sledujeme teplotu, udržujeme vlhkost, substrát nesmí být příliš přemóčený, větráme.

Sklizeň:

- Rostou pomaleji, jsou kvalitnější, mají krátký a silný stonek. Doba plodnosti 2-4 měsíce, není pravidelná sklizeň. Sklízíme neotevřené, plody opatrným vykroucením, tak aby se nepoškodilo podhoubí. Jamky pro žampiony se vyplní, plodnice se prodávají v přepravech.

Hlíva ústřičná - Pleurotus ostreatus

Klobouky připomínají barvou i tvarem větší ústřice. V mládí sklenuté s podvinutým okrajem, později 5-25 cm široké, vějířovité, hladké, pružné. Zbarvení široce proměnlivé, závisí na podmínkách růstu a vzdušné vlhkosti.

Lupeny: Nízké, měkké, husté, sbíhající na třeň.

Třeň: Velmi krátký, 1-4 cm dlouhý, 1-3 cm tlustý, po straně tuhý.

Dužnina: Bílá, pružná, šťavnatá, nasládlá chuť.

Pěstování:

- Substrát s hlívou v půdním obale umístíme do prostoru s vlhkostí 85%. Teplota 10-18 C. Plodnice vyrůstají z otvorů, které jsou v obale prořezány. Potřebuje rozptýlené světlo, rosíme několikrát denně.

Sklizeň:

- Těsně před tím než začne vypouštět výtrusy, poznáme to tak, že střední kloboučky v trsu plodnic, začnou narovnávat podvinuté okraje do roviny, vykroučíme celý trs.
- Substrát plodí do doby, než jeho obsah změkne a objem se značně zmenší.

Použití:

- Hotová jídla, nakládání, sušení, polévky, omáčky, konzumují se pouze klobouky hub.

Zvyšuje odolnost proti infekcím, tvorba červených krvinek.