

OYSTER MUSHROOM PRODUCTION

शुक्ति मशरूम उत्पादन

(Theory)

(353)

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 60

समय : 2 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Note : All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक सामने दिए गए हैं।

1. Choose the correct answer and write (A) or (B) or (C) or (D) in the answer-book given separately :

1×9=9

सही उत्तर चुनिए और अलग से दी गयी उत्तर-पुस्तिका में (A) या (B) या (C) या (D) जो भी हो, लिखिए :

(i) White button mushroom is

- (A) *Lentinus* (B) *Agaricus*
(C) *Volvariella* (D) *Scleroderma*

सफेद बटन मशरूम है

- (A) लेन्टिनस (B) एगैरिकस
(C) वोल्वेरिएला (D) स्कलेरोडर्मा

(ii) How much old spawn can be used for bed preparation?

- (A) 10 to 15 days (B) 15 to 20 days
(C) 18 to 20 days (D) 20 to 30 days

बेड की तैयारी के लिए कितना पुराना स्पॉन उपयोग में लाया जा सकता है?

- (A) 10 से 15 दिन (B) 15 से 20 दिन
(C) 18 से 20 दिन (D) 20 से 30 दिन

- (iii) Spawn is sterilized at
- (A) 20 psi for 2 hours
 - (B) 20 psi for 4 hours
 - (C) 20 psi for 6 hours
 - (D) 20 psi for 8 hours

स्पॉन को किस दाब पर निर्जर्मिकृत करते हैं?

- (A) 20 पी एस आइ पर 2 घंटे के लिए
- (B) 20 पी एस आइ पर 4 घंटे के लिए
- (C) 20 पी एस आइ पर 6 घंटे के लिए
- (D) 20 पी एस आइ पर 8 घंटे के लिए

- (iv) What is the use of sterilized 5 mm iron rod?

- (A) To remove seed from bottle
- (B) To stir the spawn to get individual grains
- (C) To inoculate spawn
- (D) To close seed bottle

5 मि०मी० की निर्जर्मिकृत लौह छड़ का क्या कार्य है?

- (A) बोतल से बीज निकालना
- (B) स्पॉन को हिलाकर अलग-अलग दाने प्राप्त करना
- (C) स्पॉन का टीका लगाना
- (D) बीज बोतल को बंद करना

- (v) Oyster mushroom grows well at

- (A) 30–35% relative humidity
- (B) 70–75% relative humidity
- (C) 75–90% relative humidity
- (D) 80–90% relative humidity

शुक्ति मशरूम अच्छी तरह बढ़ता है

- (A) 30–35% सापेक्षिक आर्द्रता पर
- (B) 70–75% सापेक्षिक आर्द्रता पर
- (C) 75–90% सापेक्षिक आर्द्रता पर
- (D) 80–90% सापेक्षिक आर्द्रता पर

(vi) The spray of malathion is used to control

- (A) green mould (B) olive green mould
(C) inky caps (D) phorids

मैलाथियॉन के छिड़काव का उपयोग

- (A) हरे कवक के नियंत्रण के लिए करते हैं (B) ओलिव हरे कवक के नियंत्रण के लिए करते हैं
(C) इंकी कैप्स के नियंत्रण के लिए करते हैं (D) फोरिडों के नियंत्रण के लिए करते हैं

(vii) The temperature of spawn running room should be

- (A) between 23 °C and 25 °C
(B) between 24 °C and 28 °C
(C) between 10 °C and 20 °C
(D) between 15 °C and 20 °C

स्पॉन चलाने के कमरे का तापमान

- (A) 23 °C से 25 °C के बीच होना चाहिए
(B) 24 °C से 28 °C के बीच होना चाहिए
(C) 10 °C से 20 °C के बीच होना चाहिए
(D) 15 °C से 20 °C के बीच होना चाहिए

(viii) The protein content of mushroom is

- (A) 1.9 percent (B) 2.0 percent
(C) 2.9 percent (D) 5.0 percent

मशरूम में प्रोटीन का अंश होता है

- (A) 1.9 प्रतिशत (B) 2.0 प्रतिशत
(C) 2.9 प्रतिशत (D) 5.0 प्रतिशत

(ix) Crop cycle of oyster mushroom is

- (A) 120 days (B) 30 days
(C) 45 days (D) 150 days

शुक्ति मशरूम का जीवन-चक्र है

- (A) 120 दिन (B) 30 दिन
(C) 45 दिन (D) 150 दिन

2. Write 'T' for True and 'F' for False statement in the answer-book : 1×9=9

उत्तर-पुस्तिका में सही कथन के लिए 'T' और गलत कथन के लिए 'F' लिखिए :

- (a) Spawn running and mushroom cropping can be done in the same room.
स्पाँन और मशरूम की खेती एक ही कमरे में की जा सकती है।
- (b) Poisonous mushrooms release good flavour on cooking.
पकाते समय विषैले मशरूम अच्छी सुवास छोड़ते हैं।
- (c) Bavistin is an insecticide.
बाविस्टीन एक कीटनाशक है।
- (d) Inoculation can be done in open room.
टीकाकरण खुले कक्ष में किया जा सकता है।
- (e) Inoculated bottles should be stored in refrigerator.
टीकाकृत बोतलों को रेफ्रिजरेटर में संग्रहित करना चाहिए।
- (f) Full growth of mycelium could be seen only after 15 days.
कवकजाल की पूर्ण वृद्धि केवल 15 दिनों के बाद ही देखी जा सकती है।
- (g) Mushrooms contain more protein than apple and banana.
मशरूमों में सेब और केले से अधिक प्रोटीन होती है।
- (h) Mushrooms are good source of energy.
मशरूम ऊर्जा के अच्छे स्रोत हैं।
- (i) Toad stool is poisonous mushroom.
टोड स्टूल विषैला मशरूम है।

3. Match the items of *Column—A* with the items of *Column—B* : 2×6=12

<i>Column—A</i>	<i>Column—B</i>
(1) Mushroom	(a) 0.1 N hydrochloric acid
(2) Cropping room	(b) PDA slants
(3) Button mushroom	(c) 24–28 °C
(4) Adjustment of pH	(d) Seed material
(5) Stock culture	(e) Fungi
(6) Spawn	(f) Oyster mushroom

कॉलम—क को कॉलम—ख के साथ सुमेलित कीजिए :

कॉलम—क	कॉलम—ख
(1) मशरूम	(a) 0.1 N हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(2) फसल कक्ष	(b) पी०डी०ए० स्लांट
(3) बटन मशरूम	(c) 24–28 °C
(4) pH का समायोजन	(d) बीज सामग्री
(5) स्टॉक संवर्ध	(e) कवक
(6) स्पॉन	(f) शुक्ति मशरूम

4. Write short notes on the following :

3×6=18

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Spawn
स्पॉन
- (b) Freeze drying
हिम शुष्कन
- (c) Packing and storage
पैकिंग और संग्रहण
- (d) Cropping
फसल लेना
- (e) Spawn running room
स्पॉन वृद्धि का कक्ष
- (f) Diseases of mushroom
मशरूम के रोग

5. Describe the following :

6×2=12

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (a) After care in mushroom beds
मशरूम बेडों की देखभाल
- (b) Method of preparing mother spawn
मातृ स्पॉन तैयार करने की विधि

★ ★ ★