

मौसमी खेती के लिए ध्यान देने योग्य बातें

- उचित स्थान का चयन:** बाहरी मौसम के बावजूद, घर के अंदर खेती साल भर मशरूम उगाने की सुविधा प्रदान करती है। मशरूम उगाने वाले कमरे या ग्रीनहाउस जैसे नियंत्रित वातावरण का उपयोग करने से उत्पादकों को बाहरी मौसम की परवाह किए बिना, मशरूम के विकास के लिए इष्टतम स्थिति बनाए रखने में सहायता मिलती है।
- तापमान और आर्द्धता:** सफल खेती के लिए विशिष्ट मशरूम प्रजातियों के तापमान और आर्द्धता की आवश्यकताओं को समझना महत्वपूर्ण है। कवक जाल और फलन सहित विकास के विभिन्न चरणों के लिए सही परिस्थितियों को बनाए रखना आवश्यक है।
- उचित सबस्ट्रेट का चयन:** विशिष्ट मशरूम प्रजातियों के लिए उपयुक्त सबस्ट्रेट महत्वपूर्ण है। सामान्य सबस्ट्रेट्स में पुआल, लकड़ी के लड्डे तथा चूरा और अनाज शामिल हैं, जो कि खेती की गई मशरूम पर निर्भर करता है।
- प्रकाश और वायु संचालन:** पर्याप्त प्रकाश और वायु संचालन मशरूम की स्वस्थ वृद्धि और विकास को समर्थन देने के लिए आवश्यक है।
- स्वच्छता और शोगाणुबाहुन:** संदूषण को रोकने और एक सफल फसल सुनिश्चित करने के लिए स्वच्छ और शोगाणुहीन वातावरण बनाए रखना महत्वपूर्ण है।

मशरूम की मौसमी खेती एक महत्वपूर्ण तकनीकी है जो उत्पादकों को विभिन्न मशरूम प्रजातियों के लिए विकास की स्थिति को ठीक करने में सक्षम बनाती है, जिससे साल भर सफल पैदावार सुनिश्चित होती है। प्रत्येक मशरूम की विशिष्ट आवश्यकताओं को समझकर और उचित खेती तकनीकों को नियोजित करके, उत्पादक एक समृद्ध मशरूम खेती उदय को बढ़ावा दे सकते हैं। विभिन्न मशरूम प्रजातियों में अन्य कारकों के अलावा तापमान, आर्द्धता और प्रकाश से संबंधित विशिष्ट आवश्यकताएं होती हैं। प्राकृतिक मौसमी विविधताओं के अनुरूप खेती के तरीकों को अपनाने से इन स्थितियों का अनुकूलन होता है, जिससे समग्र उपज और गुणवत्ता में वृद्धि होती है। 140 करोड़ से अधिक की आबादी के साथ, भारत एक बहुत बड़ा मशरूम बाजार है। हालाँकि, जागरूकता की कमी के कारण, भारत में खेत काफी कम है। इसलिए, देश में मशरूम की मांग बढ़ाने के लिए मशरूम के विविध लार्गों के बारे में लेखों में जागरूकता पैदा करने की तकाल और अत्यधिक आवश्यकता है। मशरूम की खेती से आने वाले वर्षों में उत्पादन और खेत में अभूतपूर्व वृद्धि होने की संभावना है। इसलिए भारत के किसानों के पास कृषि-ठेस अवश्यों के द्वारा टिकाऊ आजीविका और विकास के लिए मशरूम उत्पादन को एक लाभकारी व्यवसाय के रूप में विकसित करने का अवसर है।



सफेद बटन मशरूम



शीषकालीन सफेद बटन मशरूम



विशेष जानकारी हेतु सम्पर्क करें:

निदेशक प्रसार शिक्षा

प्रसार शिक्षा निदेशालय

दरमास : 0510-2730808

ई-मेल : directorextension.rlbcau@gmail.com

प्रकाशित:

कृषि

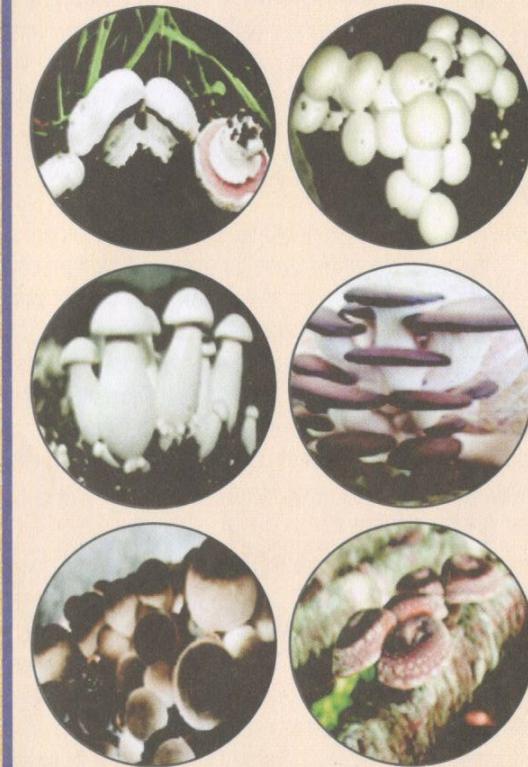
रानी लक्ष्मी बाई केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय

झाँसी 284003, उत्तर प्रदेश (भारत)

मुद्रक : क्लासिक इंटरप्राइजेज, झाँसी. 7007122381

प्र.गि.गि./त.प्र.सा.-फोल्डर/2024/119

बुक्केलरिएट में वर्षभर मशरूम उत्पादन



वैभव सिंह, शुभा ब्रिवेदी एवं
पी.पी. जाम्भुलकर



प्रसार शिक्षा निदेशालय
रानी लक्ष्मी बाई केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय
झाँसी 284003, उत्तर प्रदेश (भारत)
वेबसाईट : www.rlbcau.ac.in

बुंदेलखण्ड में वर्षभर मशरूम उत्पादन

मशरूम अत्यधिक पौधिक और आवश्यक विटामिन, खनिज और प्रोटीन से भरपूर होते हैं। जैसे-जैसे वैशिक आबादी बढ़ती जा रही है, ऐसे वैकल्पिक प्रोटीन स्रोत ढूँढ़ना महत्वपूर्ण हो जाता है जो पौधिक और टिकाऊ दोनों हों। मशरूम पारंपरिक प्रोटीन स्रोतों को पूरक या प्रतिस्थापित कर सकता है। इसके अलावा, मशरूम में औषधीय गुण होते हैं और सदियों से पारंपरिक चिकित्सा में इसका उपयोग किया जाता रहा है। इनमें संभावित स्वास्थ्य लाभ वाले बायोएविटर यौगिक होते हैं, जिनमें एंटी-इंफ्लेमेटरी, एंटीऑक्सिडेंट और प्रतिरक्षा-बढ़ाने वाले गुण शामिल हैं। मशरूम अपेक्षित गुण और चिकित्सीय मूल्यों के लिए विश्व स्तर पर प्रसिद्ध हो गए हैं। उन्हें विकसित करना एक लाभकारी जैव-रूपांतरण विधि है जो कृषि अवशेषों को संभावित मूल्यवान संसाधनों में बदल देती है।

मशरूम तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला ($10\text{--}35^\circ\text{C}$) और pH 6.0 से 8.0 पर उगते हैं, एंजाइमों की एक विस्तृत श्रृंखला का स्राव करते हैं जो सब्सट्रेट के लियनोसेल्यूलोसिक बायोमास को कम करने में सक्षम होते हैं और इस प्रकार मूल्यवान और पोषक तत्वों से भरपूर भोजन के लिए कृषि-ठोस अपशिष्टों का उपयोग करते हैं। मशरूम की खेती, सदियों से हो रही है जो पोषण और स्वादिष्ट होने के कारण एक संपन्न उद्योग के रूप में विकसित हो गया है। समय के साथ हमने ज्ञान और उन्नत तकनीकें प्राप्त की हैं जो हमें पूरे वर्ष मशरूम की खेती करने में सक्षम बनाती हैं। मौसम के आधार पर अपनी खेती के तरीकों को अपनाकर हम उनके विकास को अनुकूलित पैदावार और गुणवत्ता सुनिश्चित कर सकते हैं।

मशरूम कई अनिवार्य कारणों से भावी पीड़ियों के लिए महत्व रखता है। सबसे पहले और सबसे महत्वपूर्ण, मशरूम एक टिकाऊ और पर्यावरण-अनुकूल खाद्य स्रोत है। इन्हें कृषि उत्पादों सहित विभिन्न अपशिष्ट पदार्थों का उपयोग करके उत्पादन करता है, जिससे ये खाद्य अपशिष्ट को कम करने और एक चक्रीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए एक संभावित समाधान बन सकते हैं। कुछ मशरूम प्रदूषकों को तोड़कर और उन्हें कम हानिकारक पदार्थों में परिवर्तित करके दूषित वातावरण को ठीक करने में भी मदद करते हैं। मशरूम में खाद्य सुरक्षा, पाण्य, स्वास्थ्य, स्थिरता और आर्थिक विकास से संबंधित भविष्य की चुनौतियों का समाधान करने की अपार क्षमता है। आने वाली पीड़ियों के उच्चवल भविष्य के लिए अनुसंधान, नवाचार और टिकाऊ खेती प्रथाओं के माध्यम से इस क्षमता का उपयोग करना आवश्यक है। कृषि तकनीकों में मशरूम उत्पादन एक महत्वपूर्ण स्रोत है।

मशरूम की खेती के प्रमुख लाभ

- प्रोटीन का एक अच्छा स्रोत
- मशरूम खनिज और विटामिन से भरपूर होता है।
- कुछ किस्मों में औषधीय गुण भी होते हैं।
- विटामिन डी का बहुत अच्छा स्रोत
- रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाते हैं।

- कृषि अवशेषों का उपयोग कर प्रदूषण कम करते हैं।
- भूमि की उर्वरता स्थिति और मौसम की अनिश्चितता से स्वतंत्र घर के अंदर उगाये जा सकते हैं।
- संभावित लाभ कमाने वाली फसल है।
- खेती श्रम प्रधान है और ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार प्रदान करती है।
- पर्यावरण अनुकूल तथा प्रति इकाई उत्पादन अधिक होता है।
- निर्यात की अच्छी गुंजाइश, इसलिए विदेशी मुद्रा कमाने का जरिया।

- वसंत की खेती:** ऑयस्टर मशरूम (ल्युरोटस प्रजाति) की खेती के लिए वसंत एक अनुकूल मौसम है। वसंत का तापमान और आर्द्रता का स्तर उनकी वृद्धि के लिए अनुकूल है।
- बीजकालीन खेती:** हालांकि उच्च तापमान और कम आर्द्रता के कारण पारंपरिक रूप से गर्मियों को मशरूम की खेती के लिए आदर्श नहीं माना जाता है। भारत में आमतौर पर दूधिया मशरूम (कैलोसाइब इंडिका) की खेती की जाती है क्योंकि मशरूम की इस प्रजाति को अपनी वृद्धि और विकास के लिए उच्च तापमान ($30\text{--}35^\circ\text{C}$) की आवश्यकता होती है।
- शरद क्रतु की खेती:** शरद क्रतु को अक्सर मशरूम का मौसम कहा जाता है। ठंडा तापमान और बढ़ी हुई आर्द्रता विभिन्न मशरूम प्रजातियों के लिए एक उत्कृष्ट वातावरण प्रदान करती है, जिसमें शीटाके (लैटिनुला एडोडस), मिटाके (प्रिफोला फ्रॉडोसा) और ऑयस्टर मशरूम की विभिन्न प्रजातियां (ल्युरोटस) शामिल हैं।
- शीतकालीन खेती:** कम तापमान और कम प्राकृतिक रोशनी के कारण शीतकालीन मशरूम की खेती के लिए एक अनोखी चुनौती पेश करती है। हालांकि, इस मौसम के दौरान कुछ ठंड-प्रिय प्रजातियाँ शीतकालीन मशरूम की सफल खेती के लिए उचित तापमान और प्रकाश नियंत्रण के साथ घर के अंदर खेती आवश्यक है। सदियों के महीनों के दौरान ऑयस्टर मशरूम की विभिन्न प्रजातियों की खेती भी की जाती है।

जलवायु के अनुसार मशरूम प्रजातियों की उपलब्धता

भारत में, पाँच प्रजातियाँ अर्थात् एगारिक्स (बटन), ल्युरोटस (दिंगरी), वोल्वेरीला (पुआल), कैलोसाइब (मिल्की) और लैटिनुला (शीटाके) की आमतौर पर व्यावसायिक रूप से खेती की जाती है। हमारे देश की जलवायु विभिन्न मशरूमों की खेती के लिए उपयुक्त है क्योंकि देश के विभिन्न क्षेत्रों में गर्म, आर्द्ध-शीतोष्ण,

उष्णकटिबंधीय, उपोष्णकटिबंधीय आदि उपलब्ध हैं। इसलिए, हमारे देश में विभिन्न प्रकार के मशरूमों को ब्रह्म से उगाना संभव है क्योंकि इन्हें उगाने के लिए अलग-अलग तापमान की आवश्यकता होती है।

वैज्ञानिक नाम	सामाज्य नाम	इष्टतम तापमान ($^{\circ}\text{C}$)		खेती के महीने
		दर्पान रुब	फलन कार्य उत्पादन	
एगारिक्स बिस्पोरस	सफेद बटन मशरूम	22–25	14–18	अक्टूबर–फरवरी
एगारिक्स बिटोरिक्विस	समर बटन मशरूम	28–30	24–26	फरवरी–अप्रैल एवं सितंबर–नवंबर
ल्युरोटस प्रजाति	ऑयस्टर या दिंगरी मशरूम	15–25	14–26	जून और जुलाई को छोड़कर पूरे वर्ष
कैलोसाइब इंडिका	मिल्की/दूधिया मशरूम	25–30	30–35	जून–अगस्त
वोल्वेरीला वोल्वेसिया	पुआल मशरूम	32–34	28–32	जून–अगस्त
लैटिनुला एडोडस	शीटाके मशरूम	22–26	15–20	नवंबर–अप्रैल
ऑरिकुलेरिया प्रजाति	वुड ईयर मशरूम	20–34	12–30	फरवरी–अप्रैल

(स्रोत: डीएमआर, सोलन, 2010)

