

Chapter:-4

अध्याय 4

बटन मशरूम फार्म की योजना, रूम डिज़ाइन एवं इंफ्रास्ट्रक्चर

4.1 परिचय

 बटन मशरूम की सफल खेती केवल अच्छे कम्पोस्ट पर निर्भर नहीं करती, बल्कि सही फार्म डिज़ाइन, उचित तापमान, नमी (Humidity), वेंटिलेशन और स्वच्छता पर भी निर्भर करती है। यदि फार्म की योजना शुरू से वैज्ञानिक तरीके से बनाई जाए, तो उत्पादन बेहतर होता है और रोगों का खतरा कम हो जाता है।

4.2 फार्म के लिए स्थान का चयन

फार्म बनाते समय निम्न बातों का ध्यान रखें:

- ऊँची एवं जलभराव रहित जगह चुनें।
- सड़क और बाजार तक पहुँच आसान हो।
- स्वच्छ पानी की उपलब्धता हो।
- 24 घंटे बिजली या बैकअप (जनरेटर/इन्वर्टर) की व्यवस्था हो।
- फार्म के आसपास सफाई बनी रहे।
- दूषित वातावरण, कूड़ा या गंदे नालों से दूरी रखें।

4.3 📍 बटन मशरूम फार्म के मुख्य भाग

एक व्यावसायिक फार्म में सामान्यतः निम्न सेक्शन होते हैं:

1. कम्पोस्ट प्राप्त करने या तैयार करने का क्षेत्र
2. स्पॉनिंग रूम
3. ग्राइंग (Cropping) रूम
4. केसिंग मिट्टी तैयार करने का क्षेत्र
5. पैकिंग रूम

6.  कोल्ड स्टोरेज (यदि उपलब्ध हो)

7. वॉश एवं सैनिटाइजेशन क्षेत्र

8. स्टोर रूम

4.4 ग्राइंग रूम की विशेषताएँ

- अच्छी इंसुलेशन (PUF Panel या अन्य उपयुक्त सामग्री)
- साफ और धोने योग्य दीवारें
- नमी सहन करने वाली फर्श
- नियंत्रित वेंटिलेशन
- तापमान नियंत्रित रखने की व्यवस्था
- साफ पानी की सुविधा

4.5 रैक (Rack) सिस्टम

रैक का उपयोग स्थान का बेहतर उपयोग करने के लिए किया जाता है।

रैक बनाते समय:

- मजबूत GI या स्टील फ्रेम का उपयोग करें।
- रैक के बीच चलने के लिए पर्याप्त जगह रखें।
- प्रत्येक लेवल पर कार्य करने के लिए पर्याप्त ऊँचाई रखें।
- रैक जंग-रोधी और साफ करने में आसान हों।

4.6 आवश्यक उपकरण

- एयर कंडीशनिंग या कूलिंग सिस्टम
- ह्यूमिडिफायर / फॉगिंग सिस्टम
- एग्जॉस्ट फैन
- फ्रेश एयर इनलेट
- CO₂ मॉनिटर (यदि उपलब्ध हो)
- थर्मामीटर

- हाइग्रोमीटर (Humidity Meter)
- स्प्रे पंप
- डिजिटल वजन मशीन
- प्लास्टिक क्रेट
- स्टेनलेस स्टील के औजार

4.7 स्वच्छता (Hygiene)

सफल मशरूम उत्पादन के लिए सफाई अत्यंत आवश्यक है।

- कमरे में प्रवेश से पहले हाथ साफ करें।
- जूते और उपकरण साफ रखें।
- संक्रमित कम्पोस्ट या मशरूम को तुरंत अलग करें।
- नियमित सफाई और कीटाणुशोधन करें।
- अनावश्यक लोगों का प्रवेश सीमित रखें।

4.8 बिजली और पानी

फार्म में लगातार बिजली उपलब्ध होना महत्वपूर्ण है क्योंकि तापमान नियंत्रण पर इसका सीधा प्रभाव पड़ता है।

पानी: 

- साफ और स्वच्छ हो।
- अत्यधिक गंदा या दुर्गंधयुक्त पानी उपयोग न करें।
- सिंचाई के लिए हल्की फुहार (Fine Mist) उपयुक्त रहती है।

4.9 नए किसानों की सामान्य गलतियाँ

- बिना इंसुलेशन के कमरा बनाना।
- गलत वेंटिलेशन।
- तापमान नियंत्रण की व्यवस्था न करना।
- अत्यधिक भीड़ वाले रैंक लगाना।

- सफाई की अनदेखी।
- बिजली बैकअप की व्यवस्था न रखना।

4.10 फार्म शुरू करने से पहले चेकलिस्ट

- ✓ भवन तैयार है।
- ✓ बिजली और बैकअप उपलब्ध है।
- ✓ पानी की व्यवस्था है।
- ✓ रैंक लगाए जा चुके हैं।
- ✓ तापमान और नमी मापने के उपकरण उपलब्ध हैं।
- ✓ सफाई और सैनिटाइजेशन पूरा हो चुका है।
- ✓ स्पॉन और कम्पोस्ट की व्यवस्था हो चुकी है।

अध्याय 4 का सार

एक सफल बटन मशरूम फार्म की नींव उसका सही डिज़ाइन, स्वच्छता और नियंत्रित वातावरण है। अच्छी योजना से उत्पादन

स्थिर रहता है, रोग कम होते हैं और संचालन आसान हो जाता है।

अगला अध्याय: फार्म में उपयोग होने वाले सभी उपकरण, मशीनें और उनकी उपयोगिता। इसमें प्रत्येक उपकरण का कार्य, चयन के सुझाव और रखरखाव विस्तार से समझाया जाएगा।

