

# मल्टीलेयर फार्मिंग में एक जगह पर कई फसलें उगाई जा सकती हैं, छत पर भी कर सकते हैं मल्टीलेयर फार्मिंग कम जमीन में ज्यादा मुनाफा, मल्टी लेयर फार्मिंग से करें एक साथ इतनी फसलों की खेती, होगी 4 गुना आमदनी

**मल्टी लेयर फार्मिंग: बहुस्तरीय खेती छोटे, सीमांत और प्रगतिशील किसानों के बीच अधिक प्रचलित है जो स्वयं उन्नत खेती करते हैं**



बहुनी जनसंख्या और तेजी से हो रहे शहरीकरण को जवाब देने कृषि योग्य भूमि लगातार कम होती जा रही है। खेती करने वाले किसानों का दायरा छोटा होता जा रहा है, लेकिन ऐसे में किसान किसानों के पास कम खेत है। यह भी उससे 2 से 4 गुना तक आमदनी ले सकते हैं। छोटे किसानों के लिए मल्टी लेयर फार्मिंग फायदे का साधन है। मल्टी लेयर खेती यानी एक ही जगह पर एक साथ कई तरह की फसलें उगा सकते हैं। ये कई मातनों में किसानों के लिए फायदेमंद है। किसानों को मुनाफे वाली खेती के लिए आधुनिक और एग्रीकल्चर एक्सपर्ट अपने स्तर से सिरच कर रहे हैं। एक खेती में दो-तीन फसल की बुआई कर किसान डबल बनिफिट ले लेते हैं। मल्टीलेयर फार्मिंग, जैसे नाम से ही स्पष्ट है कि एक ही स्थान पर कई तरह की खेती करना। इसमें 3, 4 तरह की फसलें 5 तरह की फसलें भी की जा सकती हैं। एक्सपर्ट के अनुसार, इन्हें भूमि के प्रयोग को देखा जाता है। इसमें कुछ फसलें जमीन को अंदर देवी होतीं, कुछ उपर, कुछ अधिक ऊंची और कुछ अलग प्रजाति की खेती की जा सकती है। फसल चक्र को बना कर तो कुछ कम, कुछ माध्यम और कुछ अनेक में अधिक समय ले सकते हैं। किसान अपनी एक ही फसल में एक ही समय में, एक बार में कई फसलें ले सकते हैं। जिससे किसान अपने कम क्षेत्रफल के खेत से अपनी आमदनी को 4 गुना कर सकते हैं। लेकिन किसानों को समझ लेना, जलवायु और मिट्टी को ध्यान में रखते हुए फसलों का चयन करना होगा। किसान एक ही खेत में कई वाली फसलें, सहज पर होने वाली फसलें, मनुष्य विधि से कई वार्षिक फसलें और फसलदार वृक्षों को लगाकर अपनी आमदनी बढ़ा सकते हैं।

किसान जब वाली फसलों में आयु, चुकंदर, मूली, गजर, अदरक, हल्दी और अरबी की फसल लगा सकते हैं। मिट्टी को ध्यान रखना है कि वह अपनी मिट्टी, जलवायु और समय को ध्यान में रखकर फसलों का चयन करें। जिससे फसल कम क्षेत्रफल में अच्छी आमदनी मिले। जब वाली फसलें के बाद किसान सहज के ऊपर भी फसल उगा सकते हैं। किसान उखर, मूंग, सोलहिया, चिन्टी और मटर की खेती कर सकते हैं। इनका ही नहीं बैंगन, गोभी, हरी पत्तेदार और मिमला जैसी सब्जियों को भी लगाया जा सकता है।

सहज पर होने वाली फसलों के बाद किसान मनुष्य विधि से कई वार्षिक फसलें कर सकते हैं। जिसमें किसान मचान मकान खीरा, ककड़ी, लौकी और तोरों की फसल ले सकते हैं। जिससे सहज पर

होने वाली फसल भी सुरक्षित रहेंगी। मचान पर कई वार्षिक सब्जियां किसानों को अतिरिक्त आमदनी देते। किसान जब वाली फसल सहज पर होने वाली फसल और मनुष्य विधि के अलावा फसल में फसलदार वृक्ष लगाकर अपनी आमदनी को और बढ़ा सकते हैं। किसान कम ऊंचाई वाले पीपे जैसे सिंबू, उतत किम्व के आयु, अमरुद और पपीता की खेती कर सकते हैं। जिससे उनकी सहाई और मनुष्य की फसलें भी सुरक्षित रहेंगी। फौजदार वृक्ष उनकी अतिरिक्त आमदनी देते।

**इस तरह करनी खेती खेती**  
मल्टीलेयर फार्मिंग में फसलों के चयन करने में सावधानी बेहद जरूरी है। पहली लेयर में बड़े पीपे लगा दिए तो दूसरी लेयर बेकार हो जाएगी। डिजाइनों का कहना है कि पहली पत में छोटे पीपे के रूप में हदनी, अदरक की बुआई कर सकते हैं। दूसरी लेयर में भी स्याम हार्डवॉ और कम ऊंचाई वाले-सब्जियों की फसलों का चयन करें। तीसरी लेयर में बड़े पेड़ या पीपे, पपीता या कौंसि अण्डरवुड पीसा लगाया जा सकता है। चौथी लेयर में बेल को कोई फसल लगाई जा सकती है। 5 पीपक तल जमीन से लेती रहेंगी, लेकिन इसका विस्तार बेहद सीमित होगा।

**मल्टीलेयर फार्मिंग का प्रादेशिक जलजल लॉज**

मल्टीलेयर फार्मिंग से सही मुनाफा कमाने के लिए इतना प्रशिक्षण लेना जरूरी है। कृषि विभाग, कृषि एक्सपर्ट या फिर किसी कृषि अधिकारी को सारा ताला जा सकती है। दरअसल, फसलों के उत्पादन के लिए एक्सपर्टों का अनुभव हीना करनी है। देश के अलग अलग इलाकों में तामान अलग अलग रहता है। ऐसे में जिस जगह मल्टीलेयर फार्मिंग की जाए। फसलों का चयन उसी के हितान से हो। इससे किसान 4 से 5 गुना अच्छी पैदावार पा सकते हैं।

**छत पर भी कर सकते हैं मल्टीलेयर फार्मिंग**

मल्टीलेयर फार्मिंग जमीन ही नहीं छत पर भी की जा सकती है। यह इसके लिए अलग घर जमीन जैसी कंडीशन बनानी होगी। देशी खाद मिट्टी कीजो की मोटी परत छत पर बिछा लीजिए। यदि पीपे अधिक गहरे हैं चले 2 से 3 मिमी को पत्र और अधिक मोटे हो। मकान, कुकड़ी, शैंग, टमाटर, चिन्टी और फसलें छत पर की जा सकती हैं।

**70 प्रतिशत फसल पाणी को जरूरत**  
मल्टीलेयर फार्मिंग का एक बनिफिट फसल की कम जरूरत का एक है। दरअसल, एक ही लेयर की परत में फसलें बोई जाती हैं। जब एक पसली को पानी दिया जाता है तो अन्य फसलों को भी

मिल जाता है। इस तरह करीब 70 प्रतिशत कम पानी की जरूरत पड़ती है।

**मल्टी लेयर फार्मिंग के लिए कौन से फसलें सफूड सहीफम हैं?**  
मल्टीलेयर खेती को बहू-फसल या बहु-स्तरीय खेती या मल्टीलेयर खेती भी कहा जाता है। यह पानी, उर्वरकों और मिट्टी के समतल उपयोग और प्रति इकाई अधिकतम उपज प्राप्त करने पर आधारित एक एकीकृत कृषि प्रणाली है। इसमें एक फसल के लिए आवश्यक उर्वरकों और सिंचाई के साथ एक ही खेत से एक बार 4 से 5 फसलों को उपज प्राप्त की जा सकती है। यही कारण है कि बहु-स्तरीय खेती प्रति इकाई भूमि की उच्च उत्पादकता को कम लागत पर अधिक आर्थिक लाभ प्रदान करती है। बहुस्तरीय कृषि फसल को छोटे और सीमित किसानों के लिए सहायक फसल के मानन के रूप में भी मान्यता दी गई है।

कमिश्न इन्फेक लोप और बेहतर खाद और पोषण सुरक्षा मिलती है। खेती की यह विधि कृषि के सभी आवश्यक कारकों, यानी पानी, भूमि, उर्वरक, वायु और सौर विकिरण को उत्पादकता और उपयोग में सुधार करती है। इसमें हमें खरपटायों का प्रकोप कम होना पड़ता है।

**मल्टी लेयर फार्मिंग की विशेषताएं**  
मल्टीलेयर खेती छोटे, सीमांत और प्रगतिशील किसानों के बीच अधिक लोकप्रिय है जो उन्नत खेती करते हैं, यानी जो खेत मजदूरी पर निर्भर नहीं करते हैं। यह उन्नत-स्तरीय किसानों और ब्यापक आवासीय फसलों के लिए बहुत उपयोगी पाए गई है। यह छोटी-फसली विशेष रूप से नाशियर, मूगुरी, ककड़ी, पनीर, अदरक, मनुष्य विधि और काजू की फसलों के लिए अत्यधिक समतल और टिकाऊ है। सामान्य या परंपरिक खेती में किसानों को पूरी निरंतरता आमतौर पर सीमाय चक्र पर होती है। इसलिए मीसमी फसलें और उनकी खरसे उत्पादा प्रचलित है। लेकिन मीसमी फसलें मीसमी उतार-चढ़ाव और आवदनओं से भी काफी प्रभावित होती हैं।

असम क्षेत्रों की खड़ी फसलों के कारण होना या अत्यधिक उत्पादन के कारण बाजार में माफको मूल्य न मिलने की समस्या से जूझने पड़ता है। जैसे बुनियादीय का समान करने में मल्टीलेयर खेती काय मददगार साबित होती है। क्योंकि इस खेती में बाजार की मांग के हितान से फसल उन्नत आमन होता है।

**सर्वित खेती के लिए उपयुक्त फसलें**  
कृषि विशेषज्ञों ने निम्नलिखित फसलें समूहों को सर्वित खेती के लिए अत्यधिक उपयुक्त पाया है।  
नाशियर + कफनी + काली मिर्च  
नाशियर + केला + कफनी



आम + अमरुद + सोलहिया नाशियर + कदहन + कफनी + पनीर + अनामस अदरक + मूंगफली + तिल अदरक + चावल (पहाड़ी) + काला चना मूला + सरसों + अलू

मिर्च + मूली + कन्दर बीन + चुकंदर पाक + मूली + प्याज  
लौकी + राखू + ककड़ी + फूलगोभी की मकका + मूंग + मूंगफली

**मल्टी लेयर फार्मिंग का मूल सिद्धांत**  
बिज्ञानिक, पारिस्थितिक और आर्थिक विज्ञानों के अनुसार फसलों का विविधीकरण।

- सिस्टम की उत्पादकता को अधिकतम करके अधिक लाभ प्राप्त करना।
- कृषि संसाधनों का प्रबन्ध रहता के साथ उपयोग करना।
- अधिकतम लाभ के लिए गहन निवेश 'दृष्टि का उपयोग।
- कृषि प्रदानाओं और पर्यावरण को संतुलित करके निरक्षर।

**मल्टी लेयर फार्मिंग के अर्थक लाभ**  
मल्टी लेयर फार्मिंग, अन्न जैसे आवश्यक कृषि संसाधनों का प्रभावी उपयोग।

- जलवायु आधारित खत को कम करना।
- मृदा स्वास्थ्य एव उर्वरता बढ़ाना।
- लगावकृषि के कारण मिट्टी को उम्री को हानि को कम करके मिट्टी के कुशल उपयोग के माध्यम से पानी को बचाना करती है।
- खेत के प्रति इकाई क्षेत्र से अधिक आय प्राप्त करना।
- कई से मीसमी फसलें उठाकर एव एवं अक्षरी आय और रोजगार पैदा करना।
- अन्न से अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करना।
- पानी एव अति पानी वर्षा में मिट्टी के पोषक तत्वों को रूट होने से बचाना तथा मृदा अपरदन एव भूस्तरण जैसे आपदाओं को प्रभावी रोकथाम करना।
- निम्नतर गहवारों पर पाई जाने वाली मृदा पानी का इक्षण उपयुक्त प्रदान करना।
- समस्त पर फसल मिट्टी में अम्लीय पदार्थें बढ़ाना है। खरपटायों पर पानी मिट्टी।
- किसी एक वस्तु की नानासं से अधिकता के विरुद्ध आर्थिक स्थिति प्राप्त करना।
- फसल पर कौटो और बीमारियों के प्रकोप को कम करना।

● ऐसा मूम जलवायु परिस्थितियों का विकास करना जिससे आगामी फसलों की बेहतर उत्पादकता सुनिश्चित हो संके।

**मल्टी लेयर फार्मिंग के लिए आवश्यक कदम**  
फसल और खेती का चुनाव: इस क्षेत्र के लिए चुनी जाने वाली फसलें अलग-अलग उर्वरकों और पानी की आवश्यकता होतीं चाहिए। इसके लिए उपजाऊ मिट्टी वाले चौकारों का उपयोग करते अछे माने जाते हैं। अनुभव के समय खेत में एफ.वाइ.एम। (फार्मयाइड खाद) खाद मिलाना चाहिए और खाद पतन को प्रक्रिया हमेशा अपनीनी चाहिए। खेत में जुताई के समय एक अच्छी बीज बकरी तैयार करनी चाहिए।

**बुवाई और सिंचाई:** फसलों के लिए केवल उच्च गुणवत्ता वाले नूद, व्यावहारिक और अधिक उपज देने वाले बीजों की ही चयन करना चाहिए। बीज जलाने और मृदा जलन रोगों से मुक्त रखने के लिए बीजोत्पाप करना चाहिए। बहुस्तरीय खेती में सिंचाई का विविध ध्यान रखना चाहिए। सम्ये पानी तो अधिक होना चाहिए और न ही कम। इसके लिए आसानी सिंचाई संरचना है।

**आसानी सिंचाई संरचना:** खाद और उर्वरक का उपयोग करने से पहले यह ध्यान रखना चाहिए कि मल्टीलेयर फसलों में ध्यान में आने वाली फसलों को पोषक तत्वों को भरकरें अलावा-अनाम होती है। इसलिए 'बैलर खोज' ब्यापक पैरद की जाती है। बैलर खोज से तात्पर्य मल्टी में छले जाने वाले सभी तरह के प्राथमिक उर्वरकों से है। खाद में इसके अनुकूल बैक्टीरिया और अनुकूल ककड़ी भी शामिल होते हैं। खाद के रूप में पानी से भरपूर कम्पोस्ट के अलावा नूदरुन, फॉस्फोरस और पोटाश का संतुलित उपयोग होना चाहिए।

**खरपटायन निकालना और रोग प्रबंधन:**  
बहु-परत खेती में, यह से खरपटायन निकालना और दरारी विधि बहुत उपयोगी साबित होती है। इसके लिए खरपटायनसाधक का भी इस्तेमाल किया जा सकता है। कौटो और बीमारियों से निपटने के लिए उपयुक्त कौटानाशकों का इस्तेमाल किया जाता है।

