



फसल चक्र का तरीका

प्रायः फसल चक्र एक से लेकर तीन वर्ष तक के लिए तैयार किया जाता है। अतः फसल चक्र अपनाते समय निम्न सिद्धांतों का अनुसरण करना चाहिए।

दलहनी फसलों के बाद अदलहनी फसलों- दलहनी फसलों की जड़ों में ग्रन्थियाँ पाई जाती हैं जिनमें राहजोविसम् जीवाणु पाये जाते हैं। ये जीवाणु वायुमण्डलीय नहान्दोजन का स्थिरकरण करते हैं जिससे भूमि को उत्पराहाक में बढ़ाव होती है जो कि आगे बढ़ जाने वाली फसलों को लिए उपयोगी होती है।

गहरी जड़ वाली फसल के बाद उथली जड़ वाली फसल- इस क्रम से फसलों को बोने से भूमि के विभिन्न स्तरों से पोषक तत्वों का समुचित उपयोग हो जाता है।

अधिक पानी चाहने वाली फसल के बाद कम पानी चाहने वाली फसल- खेत में लगातार अधिक पानी चाहने वाली फसलों का उपयोग किया जाएगा। पौधों की जड़ों का विकास प्रभावित होता है।

अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसल के बाद कम पोषक तत्व चाहने वाली फसल- अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसलों का उपयोग किया जाएगा। पौधों की जड़ों का विकास प्रभावित होता है। एवं अन्य प्रतिकूल प्रभाव पड़ते हैं।

अधिक किंवित कियायें या भूपरिक्षण चाहने वाली फसल के बाद कम किंवित चाहने वाली फसल- इस प्रकार के फसल चक्र से मिट्टी की सरचना ठीक बनी रहती है। एवं लगात में भी कमी आती है। इसके अलावा निर्झ-गुर्जाई में उपयोग किये जाने वाले संसाधनों का दूसरा फसलों में उपयोग करने अधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है।

दो तीन वर्ष के फसल चक्र में खेत को एक बार खाली या पड़त छोड़ा जायेगा। फसल चक्र में भूमि को पड़त छोड़ने से भूमि की उत्तरता में हो रहे लगातार व्याप से बचा जा सकता है। परती मिट्टी में नाइट्रोजन अधिक मात्रा में पायी जाती है। अतः अधिक पोषक तत्व चाहने वाली फसल से पूर्ण खेत को एक बार खाली अवश्य छोड़ा जाहिए।

दूर-दूर पांकयों में बढ़ जाने वाली फसल के बाद घनी बोई जाने वाली फसल वर्ष के दिनों में सबन एवं भूमि को आचारित करने वाली फसल लगाने से मिट्टी क्षण कम होता है जबकि दूर-दूर पांकयों में बोई गई फसल से मिट्टी का कटाव अधिक होता है। अतः ऐसी फसलों का हेरेफेर होना चाहिए जिससे मिट्टी कटाव एवं उत्तरता व्याप को रोका जा सकता है।

दो तीन वर्ष के फसल चक्र में एक बार खरीफ में हरी खाद वाली फसल- हरी

खाद के द्वारा भूमि में 40-50 किग्रा नाइट्रोजन प्रति हेक्टर स्थिर होती है। इसके लिए सनई, ढेंचा आदि फसलों का उपयोग किया जा सकता है।

फसल चक्र में साग-सब्जी वाली फसल का समावेश होना चाहिए- किसान की घरेलू आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सफल चक्र में साग-सब्जी वाली फसल का समावेश होना चाहिए।

फसल चक्र में तितहनी फसल का समावेश होना चाहिए- घर की आवश्यकता की व्यापार में खेत से हुए ऐसा फसल चक्र तैयार करना चाहिए जिसमें एक फसल तेल वाली हो।

एक ही प्रकार की कोट व बीमारियों से प्रभावित होने वाली फसलों को

खेती की एंटीबायोटिक फसल

लगातार एक ही खेत में नहीं बोना चाहिए- एक ही फसल तथा उसी समुदाय की फसलों को एक ही क्षेत्र या एक ही स्थान पर लगातार बोते रहने से कीटों व बीमारियों का प्रक्राप बढ़ जाता है।

फसल चक्र एसा होना चाहिए कि वर्ष भर उपलब्ध संसाधनों का समुचित उपयोग होता रहे- फसल चक्र निर्धारण के समय वह व्याप रखना चाहिए कि किसान के पास उपलब्ध संसाधनों जैसे भूमि, श्रम, पूँजी, सिंचाई इत्यादि का वर्ष भर सुधूयोग होता रहे एवं किसान की आवश्यकताओं की पूर्ति फसल चक्र में समावेशित फसलों के द्वारा होती रहे।

फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कारक

भूमि संबंधी कारक: भूमि संबंधी कारकों में भूमि की किस्म, मिट्टी प्रतिक्रिया, जल निकास, मिट्टी की भौतिक दशा आदि आते हैं। ये सभी कारक फसल की उपज पर गहरा प्रभाव डालते हैं।

सिंचाई का साधन- सिंचाई जल की उपलब्धता के अनुसार फसल चक्र अपनाना चाहिए।

किसान की आर्थिक दशा: किसानों की आर्थिक स्थिति का भी फसल चक्र पर प्रभाव पड़ता है। किसान के पास पूँजी एवं संसाधनों की स्थिति को देखते हुए फसल चक्र में ऐसी फसलों का समावेश किया जाना चाहिए जो किसान की आर्थिकतम लाभ दें।

बाजार की मांग: बाजार की मांग के अनुरूप फसलें ली जानी चाहिए जैसे शहर के नजदीक वाली भूमियों में साग-सब्जी वाली फसलों को प्रारम्भिकता देना चाहिए।

आवागमन के साधन: आवागमन के समुचित साधन उपलब्ध होने से फसल चक्र में सुधार के अनुसार फसलों का समावेश करना चाहिए।

श्रमिकों का उपलब्धता: कृषि में श्रमिकों का मुख्य कार्य होता है। यदि श्रमिक आसानी से व पर्याप्त संख्या में उपलब्ध होते हैं तो ऐसी फसलों को समावेशित कर लाभ लिया जा सकता है।

खेती का प्रकार: यदि पूरा पालन खेती का मुख्य अवयव है तो ऐसी जगह चारे वाली फसलों का जायें।

किसान जी की घरेलू आवश्यकताएँ: किसान को अपनी घरेलू आवश्यकताओं का व्यापार में रखकर फसल चक्र अपनाना चाहिए।

दलहन की पुख्ता सुरक्षा

फसलों से कम पैदावार मिलने के अनेकों कारण हैं जिनमें फसल की खड़ी अवस्था पर आक्रमण करने वाले घानिकारक कीटों की भूमिका मुख्य है। अतः वह अवश्यक हो जाता है कि इन कोइंगों से फसल की सुरक्षा का उत्तर विप्रबंध किया जाये।

चने की फसल भेदक: पहचान- यह दलहनी फसलों का अल्ट्यूड घानिकारक कीट है जो कि देश के सभी भागों में पाया जाता है तथा वर्षभर सक्रिय रहता है। यह एक बहुप्रकारी कीट है। प्रैढ़ शर्क रम्भ मजबूत एवं हल्के भूरे रंग की होती है अपाले जाली पंखों पर बिन्दु होते हैं जो कि धारीदार रेखाएँ बनाते हैं। तथा उत्तर की तरफ काले रंग के धब्बे पाये जाते हैं। पिछले जाली पंख सफेद हल्के रंग के होते हैं। इस कीट की सुंदरी कीटों के शरीर के रंग धारियाँ होती हैं। ये सुंदरीयों को खाना प्राप्त कर देती हैं। सुंदरीयों मध्यम अकार की चिकित्सा एवं सफेद पीले रंग की होती है। यह कीट तथा अप्रैल में खेत में आ जाता है तथा अस्त माह में अल्ट्यूड संख्या में पाया जाता है।

प्रबंधन

● चने की फसल कटते ही ग्रीष्मकालीन जुराइ कर दें। तकि उसमें मौजूद ध्यूपा आदि तेज धूम में मर जाये। सुंदरीयों का पकड़ कर नष्ट करें।

● फसल के आस-पास प्रकाश प्रपञ्च एवं फेमेन प्रपञ्च लगाकर भूरे रंग की फसल करने की दृष्टि करें। इन प्रपञ्चों की संख्या एक देवेयर में 20 हो।

● प्रथम- दिनीय व तीव्री अवस्था की सुंदरीयों को निर्यात करने के लिए न्यूक्रीय पानी हायड्रोसिस वायरस (एन्पीकी) का 350 एप्लैन प्रति हेक्टेयर में दी जानी चाहिए।

● कार्बोरिल 10 प्रतिशत अथवा मिथिल पैराग्नाइट 20 प्रतिशत धूम का 20-25 किग्रा प्रति हेक्टर करके उपयोग करें।

● कार्बोरिल 200 लीटर पानी में घोल बनाकर उड़ने की दृष्टि करें।

● घोल बनाकर उड़ने की दृष्टि करें। इसका पालन एवं विचरण प्रकार का कीट है। इसका पालन बहुत अधिक तेज उड़ने वाला कहा जाता है।

● जब खेत खाली हो उस समय खेत की गहरी जुटाई करें ताकि जमीन में मौजूद ध्यूपा आदि

अरहर का प्ररोह मोड़ कीट

पहचान- इस कीट का पतांगा छोटा, गहरे भूरे रंग का होता है तथा इसकी सुंदरी छोटी छाली, हल्के पीले रंग की होती है। सर्वप्रथम सुंदरीयों की बाह्य त्वचा को खुरकर खाली होती है तथा बाद में परित्यों को मोड़क के अंदर रखकर खाना प्राप्त कर देती है। सुंदरीयों मध्यम अकार की चिकित्सा एवं सफेद पीले रंग की होती है। यह कीट तथा अप्रैल में खेत में आ जाता है तथा अस्त माह में संख्या में पाया जाता है।

प्रबंधन

● मुझी हुई परित्यों को हाथ से तोड़कर नष्ट करें।

● फसल पर मिलायित्वान 10 ईसी 1.5 मिली प्रति लीटर पानी के हिसाब से घोल बनाकर छिड़काव करना चाहिए।

अरहर की फल मक्खी

पहचान- प्रैढ़ मक्खी धात्विक हरे रंग की होती है। इस कीट का जमाव होता है। आंखें विभूजिकार, बड़ी तथा हरे रंग की होती हैं। मादा में जनन शुरू लग्नी होती है। इस कीट के सक्रिय होने का समय मार्च-अप्रैल होता है।

प्रबंधन-

● प्रारंभिक अवस्था में इस कीट से ग्रसित फलियों को तोड़कर नष्ट करें।

<p

