

इकाई-2

भारतीय कृषि

कक्षा ने प्रवेश करते ही भूगोल के शिक्षक ने बताया कि आज मध्याह्न भोजन के बाद हम लोग नजदीक के प्रखंड परिसर में लगे हुए कृषि मेला को देखने जल्दी। सभी बच्चों में खुशी और उत्सुकता की लहर ढौँढ़ गई। दोपहर बाद सभी बच्चे शिक्षक के साथ प्रखंड परिसर में लगे कृषि मेले में पहुँचे। वहाँ काफी घबल पहल थी। शामियाने लगे हुए थे, तन्में कई स्टॉल लगे हुए थे। स्टॉलों में कृषि उपकरण सजाकर रखे गये थे तथा पोस्टरों और मॉडलों की भरनार थी। बच्चों का सबह शिक्षक के नेतृत्व ने सबसे पहले वहाँ मैदान में बने सभागार ने पहुँच वहाँ लगी कुर्सियाँ और बच्चों को बैठाकर शिक्षक सभागार के प्रभारी के पास गए और वहाँ लगे बड़े स्क्रीन पर कृषि संबंधी वृत्त प्रित्र बलाने का आग्रह किया। प्रभारी ने तुरन्त उनकी बत मान ली और एमोट से बहन दबावर वृत्त प्रित्र शुरू कर दिया। सभी बच्चे एकाग्र होकर देखने लगे। उस पर खेतों में छाहलहाती हुई फसलों दिखाई दे रही थीं। नित्रों के साथ साथ आवाज भी सुनाई दे रही थी।

“खेती करना जिसे हम कृषि करते हैं, एक प्रार्थामिक क्रिया है। हमरे देश की 60% जनसंख्या कृषि कालों से हो जीविका भाती है। भूमि को जोतकर विभिन्न प्रकर की फसलें, सब्जियाँ, फल फूल उपचाना, पशुओं को ~~पर्स~~मा, मत्स्य पालन इत्यादि करना कृषि कार्य हैं। कृषि उत्पादों ने दूसरे अनेक उत्पादन निर्भर करते हैं। खेती करना एक गंत्र की राह है। इसमें बीज, सिंचाई, खाद, उपकरण व श्रनिक लगते हैं। जुआई-बुआई, निराई, कटाई वरणबद्ध प्रक्रियाएँ की जाती हैं तब जाकर अन्तिम उत्पाद के रूप में इमें अनाज, दलहन, फल-सब्जी, ऊन, डेयरी उत्पाद-दुध, नाँस इत्यादि प्राप्त होते हैं। कृषि करने की विधियाँ एवं तकनीक प्रत्येक भौगोलिक ध्वनि में अलग-अलग प्रबार की होती हैं।



वित्र 2.1 : धान की बुआई के लिए खेत को तैयार कर रहा किसान

अब पर्द पर दृश्य बदल गये थे। सीढ़ीनुमा खेत दिखाई पड़ रहे थे। कहीं लोग समतल मैदान में कुछ बोते हुए नज़र आ रहे थे। युन: आवाज गौंजी खेती की एक प्रक्रिया जिसमें जंगलों को साफ कर व गड्ढों को भरकर फसल उपजाई जाती है। सालों सल फसल उपजाते रहने से वहाँ जर्मन की उर्वरता कम हो जाती है तब वहाँ खेती करना छोड़ देते हैं और जंगल के किसी दूसरे हिस्से को साफ करके वहाँ खेती करने लगते हैं इसे 'स्थानान्तरित कृषि' कहते हैं। इस तरह की खेती में न तो आधुनिक उपकरण उपयोग किये जाते हैं और न ही खाद। इसमें गारिवरिक श्रम का ज्यदा उपयोग होता है और उपज भी अपेक्षाकृत कम प्राप्त होती है। इस तरह की कृषि को कर्तन एवं दहन कृषि के रूप में भी जान जाता है।

क्षेत्र के अनेक भागों में झूम कृषि की जाती है जिन्हें विभिन्न देशों में विभिन्न नामों से जाना जाता है। जैसे ब्रेनेजुवेला कोन्को, मलेशिया लटांग, मैक्रिस्को मिल्या, ब्राजील रोका

स्थानान्तरित कृषि को अलग-अलग क्षेत्रों में अलग-अलग नामों से जाना जाता है। जैसे असम और उत्तर पूर्व के क्षेत्रों में झूम खेती, आंध्र प्रदेश में पोडु, उडीसा में पामाडावी, केरल के क्षेत्रों में कुमारी, राजस्थान में बालरे, हिमालय क्षेत्र में खिल तथा इगरखंड में कुरुल इत्यादि।

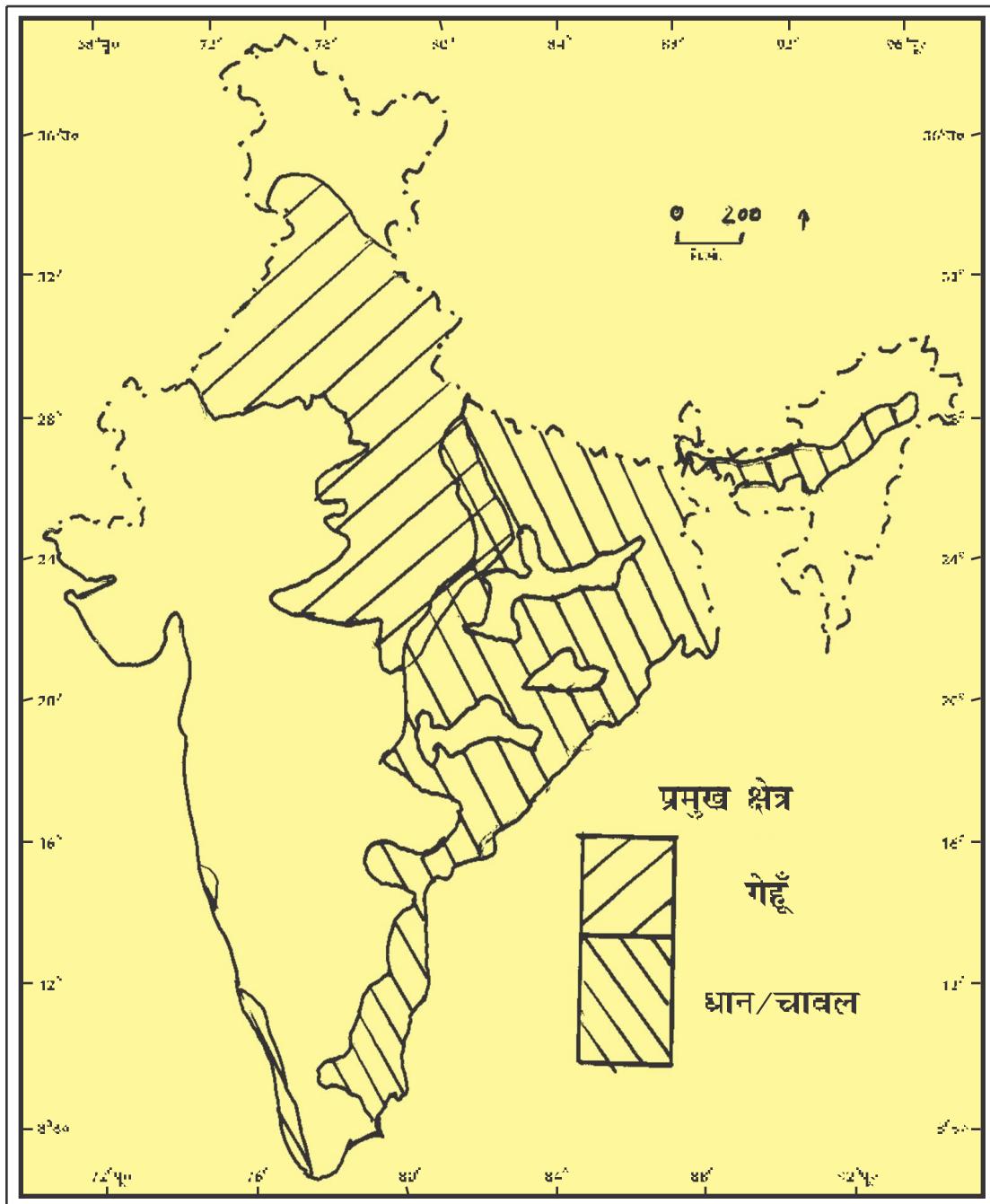
इस तरह से जो जाने वाली खेती में मुख्य रूप से चाबल और मध्के की फसल उगाई जाती है। बिहार में इस प्रकार की खेती के प्रमाण नहीं निलंते हैं। बच्चे बढ़ी उत्सुकता से देख और सुन रहे थे। इसी बीच किसानों का एक दल भी अकर सभागर में बैठ गया था। वे भी बूत नित्र देखने लगे। पर्द पर दृश्य बदल गये थे। भीटभाट बाले ग्रानीण और शहरी क्षेत्र दिखाई दे रहे थे। लम्बे लड़े मैदानों में धान



स्त्री : ३३

झूम खेती के लिए जंगल दहन

के छेतों में काम करते हुए लोग दिखाई दे रहे थे। इसी दृश्य के साथ आवाज गौंजी, भारत के उन क्षेत्रों में जहाँ भूमि पर जनसंख्या का दबाव अधिक होता है वहाँ नहन जीविका कृषि की जाती है। इस पद्धति में कम से कम भूमि में अधिकतम उत्पादन का प्रयास किया जाता है। इसके लिए श्रम, उर्वरक और उपकरणों का भरपूर प्रयोग किया जाता है और एक वर्ष में एक ही खेत में अनेक फसलें उगाई जाती हैं। इसे 'गहन कृषि' भी कहते हैं। बिहार में इसे प्रकार की खेती होती है। पर्द पर बिहार का



चित्र 2.3 : भारत में चावल व गेहूँ के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र

नाम लूँजते ही बच्चों ने उल्लास से जोरदार तालियाँ लगाई। किसानों का दल भी पध्नुलत हो उठ। उन पर्दे पर आम, लीची, कपास, नारियल, चाय, कॉफी, नसाले, इबर, केला, बैंस आदि के दृश्य दिखाई दे रहे थे। पर्दे पर हाइली छाई थी। आधुनिक कृषि उपकरणों के साथ लोग इन बगानों और खेतों में कार्य करते दिखाई पड़ रहे थे। पर्दे पर आवाज गूँजी—“आधुनिक कृषि उपकरणों और ऐप्स में कार्य करते दिखाई पड़ रहे थे। पर्दे पर आवाज गूँजी—“आधुनिक कृषि उपकरणों और ऐप्स में कार्य करते दिखाई पड़ रहे थे। बैंज निवेश से जन बड़े पैमाने पर कसलों का उत्पादन करते हैं जिसकी बिक्री के लिए अब आजां उपलब्ध रहता है तो इस प्रकार की कृषि ‘चाणिज्यक कृषि’ कहलाती है। उत्तरी बिहार में मखाना, केला और तम्बाकू की खेती चाणिज्यक कृषि के उदाहरण हैं। बिहार का नाम आते ही बच्चों ने पिर जोरदार तालियाँ लगाई। बच्चों को भारतीय कृषि के बारे में जानकर काफी आगन्त्र आ रहा था तथा ढाको और अधिक जानने की उत्सुकता हो रही थी। अब पर्दे पर किसी गाहिला उद्योगिक की आवाज सुनाई देने लगी। भारत वर्ष में क्रहुओं के अनुत्तर फसलें रोपी और काटी जाती हैं। यहाँ गुरुत्व रूप से तीन फसल उत्पाद हैं— खरीक, रबी व जायद (गर्म)।

खरीफ फसलें- गांगरात जने के साथ ही अर्धात् जून-जुलाई में बोए जाने वाली और अक्टूबर-नवंबर में काटी जाने वाली फसलें खरीक फसलें कहलाती हैं। इसमें गुरुत्व रूप से धान, गक्का, जूट, गूँगफली इत्यादि उपजाए जाते हैं।

रबी फसलें- वे फसलें अक्टूबर-नवंबर में बोए जाती हैं और नार्च-अप्रैल में काट ली जाती हैं। इस दौरान उपजने वाली फसलों को तमगान एवं जल की आवश्यकता खरीफ की अपेक्षा कम होती है लेकिन खूली धूप और नगाँ आवश्यक होती है। रबी फसलों में गेहूँ, चना, गटर, गसूर, जौ इत्यादि फसलें आती हैं।

उद्योगिक ने आगे कहा— खरीफ व रबी के बीच अर्थात् गर्मी के मौसम में जो फसलें बोई जाती हैं वे जायद कहलाती हैं। जायद फसलें कम सगाने में उपजने वाली कसलें हैं। इसमें गुरुत्वतः शौष्ठ्र तैयार होने वाली फसलें उपजाई जाती हैं। तरबूज, ककड़ी, खींसा सब्जियाँ इत्यादि जायद फसलें हैं।

जासंभवा की ओर जग संबंधी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बिविध त्रकार की फसलें उपजाई जाती हैं। यही फसलें कृषि आधारित उद्योगों के लिए कच्चे गाल की आपूर्ति भी करती हैं। श्रग पर आधारित भारतीय कृषि में अब आधुनिक उपकरणों के गो तेजों से उपयोग बढ़ा है। इस तरफ गिलकर गांगरात कृषि को उन्नाति की ओर ले जाना है। जब जबान-जय किसान इतना कहकर बूत चित्र सगात्त हो गया। लूत चित्र काफी जानकारीप्रद रहा।

शिक्षक गहोदय ने किसानों के दल में सबसे लुजुर्म सदस्य से अग्रह किया कि वे बच्चों को कृषि के बारे में कहुँ और बताएँ। बच्चे उस लुजुर्म किसान के चारों ओर घेर कर बैठ गये। किसान द्वाया कहने लगे, देखो बच्चों फसलों को चिनिन् उपयोग हैं। उपयोगिता के आधार पर फसलों को पाँच

भानों में आँदा गवा है।

1. खाद्य फसलें
2. रेशेदार फसलें
3. देव फसलें
4. बाग वनों के फसलें
5. व्यापरिक फसलें।

खाद्य फसलें जिनमें धान, गेहूँ, चना, मूँग, गटर, अरहर, ज्वर, बाजरा, राणी, गक्का इत्यादि हैं। इनमें से ज्वर, बाजरा, जै, गक्का, राणी, गढ़बा आदि गोटे अगाजों को श्रेणी में आते हैं। इनकी उपज का उपजाऊ गूण और अल्प वर्षा में भी होती है।

खाद्य फसलें

खाद्य फसलों में दलहन और तेलहन मुख्य कसलें हैं। दलहन सर्वाधिक प्रोटोनयुक्त शाकाहारी खाद्य नदर्थ है। इसको खेती रखी और खरीफ बोनों ही अधिक नहीं की जाती है। इसमें चना, अरहर, मूँग, मसूर, उदाद, मटर इत्यादि हैं। विहार के टालक्षेत्र में दलहन की फसल खूब होती है। तेलहन को कसलें बैसों के फसलें हैं जिनके बीज काम में लाये जाते हैं। छेटे बीज बले सरसों, तिल, अरसी, सूरजमुखी हैं जबकि बड़े बीज बाले सोयाबीन व नारियल हैं। इन बीजों से तेल निकाले जाते हैं। नारियल को फसलें दक्षिण भारत, हैल्टाइंक्षेत्र के सुदूरतटीय इलाकों में खूब होती है। जबकि सरसों गोदान, उत्तर प्रदेश, हरियाणा, पंजाब में तथा सौनागोन पध्यप्रदेश, महाराष्ट्र में खूब उपजाया जाता है।

खाद्य फसलें

वे फसलें जिन्हें किसानों द्वारा शोजन संबंधी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए उपजाया जाता है।

अनाज उत्पादन की भौगोलिक दशाएँ

फसल	औसत तापमान	बर्पा की मात्रा	उपयुक्त मिट्टी
1. धन/चावल	25°C से ऊपर	75-100 सेंटीमी॰	निकने वाली गिर्दी
2. गेहूँ	10°C से 15°C बोआइ वे समर 20°C से 25°C कटाई के तमव	50-75 सेंटीमी॰	रोमट मिट्टी
3. ज्वर	अधिक तापमान	लम वर्षा	लाल, नीली, दोमट व बलुई गिर्दी
4. बाजरा	अधिक तापमान	लम वर्षा	बलुई मिट्टी
5. राणी	अधिक तापमान	लम वर्षा	लाल, नीली, दोमट व बलुई मिट्टी
6. मक्का	21°C से 27°C	—	जलांड़ मिट्टी

रेशेदार फसलें

बच्चे बड़े व्यान से उनकी खातें सुन रहे थे। उन्होंने उन्हीं बहत आगे बढ़ाई, कपास और जूट की फसलें एमुख रेशेदार फसलें हैं। कपास के पौधों के लिए काली मिट्टी और 50 से 100 से.नी. वर्षा के साथ 210 (दो सौ दस) तला रहित दिन व खिले खूप की आवश्यकता होती है। गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, तमिलनाडु, राजस्थान इत्यादि मुख्य उत्पादक राज्य हैं। बिहार में जगास की खेती तो नहीं होती लोअर्न जूट की फसल खूब उन्हाँ जाती है। यह कहते हुए वे मुस्कुराए। पुनः आगे कहने लगे- इसे 'मुनहगा रेशा' भी कहते हैं। बिहार में किशनगंज, पूर्णिया, अररिया, दरभंगा, सहरसा में इसकी खूब उपज होती है। जूट की उपज के लिए साधारण तापमान 25°C से 35°C तक और वर्षा 100 से 200 से.मी. तक होनी चाहिए। पश्चिम बंगाल, उडीसा, असम में यह खूब उपजाया जाता है। उन्होंने पास बड़े झोले को उठाकर दिखाय कि यह जूट से ही बनी है। दीवारों पर चूने से की जाने वाली पोताई की कूची भी जूट से ही बनती है। भारत और बांग्लादेश इसके उत्पादन में अगण्य देश हैं। बच्चों को यह जानकार बहुत उच्छ्व लगा।

पेय फसलें

किसन दादा ने कुछ सौंचते हुर पूछा- आप लोगों को कौन-कौन से पेय पसन्द हैं?

बच्चे एक साथ बोले- नाय, कॉफी, कोक।

किसन दादा नीच में बोले- वे सब ये फसलों के उत्पाद हैं।

चाय की फसल अपने देश में खूब होती है। चाय की इांडियाँ जीवांशमुक्त गहरी मिट्टी और दलवं क्षेत्रों में उगाया जाता है।

उत्तम, पश्चिम बंगाल, मेघालय, त्रिपुरा, तमिलनाडु, केरल हिमाचल उदेश में चाय की फसल होती है। बिहर के किशनगंज और पूर्णिया जिले में भी चाय की फसल होती है। भारत विश्व में चाय का अगणी निर्यातिक देश है।

चाय और कॉफी खेचने वाली क्षंपनियों के नाम पता करें।

दूसरों पेय फसल कोन्हो है। भारतीय कॉफी को मधुर कॉफी भी कहा जाता है। यह कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल में ऐला किया जाता है। भारतीय कॉफी अपने गुपत्वता के करण कॉफी लोकांग्रेव है।

उच्छ्व बच्चों, आप कल, संज्ञयों तो खाते होंगे। आपको बता है फल, सब्जी, बागवानी फसलों के उत्पाद हैं।

बागवानी फसलें- केला, आम, लीनी, संज्ञयों, फूलों आदि की बरेत्त खपत खूब है। फूलों की खेती पर्व-त्योहारों, शादी-स्थाह और औषधियों की आपूर्ति करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभती है। संज्ञयों की माँग प्रतिदिन होती है इसलिए शाक-संज्ञयों की खेती को ट्रक फर्मिंग भी कहा जाता है।

व्यापारिक फसलें- खर, मछान, तम्बाकू, मिर्च, गन्ना ये सब व्यापारिक फसलें हैं। खर को छोड़कर नाकी फसलें बिहार में बहुतायत में डाल्डाई जाती हैं। ये फसलें कई उद्योगों के लिए कच्चे माल का काम करती हैं। बीड़ी, सिगरेट, नीनी, दाढ़ी आदि उद्योग इन्हीं फसलों पर आधारित हैं। बिहार में नीनी की कई भित्तें हैं। यही है कहानी हमारी फसलों और उसके उपयोग की। इनका कह कर चुप हो गए।

बच्चों को फसलें के बारे में यह जानकारी बड़ी अच्छी लगती। खेल डाक्ते अन्यवाद दिया। शिक्षक के नेतृत्व में सभी बच्चे स्टॉल को देखने निकले। एक स्टॉल पर एक कैलेन्डरनुमा पेपर पर लिखा था ‘‘कृषि को प्रभावित करने वाले कारक’’

वर्षा पर निर्भरता भारतीय कृषि क्षेत्र का एक तिहाई भाग ही सिंचित है शेष क्षेत्र पौनसून की बारिश पर निर्भर करते हैं। कभी अल्पवृष्टि तो कभी अतिवृष्टि फसलों के उत्पादन को प्रभावित कर देते हैं। भारत व बिहार सरकार अधिक से अधिक भूमि को सिंचाई के अन्यगत लाने का त्रयस्करण कर रही है।

खेतों के छोटे आकार- भारत में छोटे और सीमान्त किसानों की संख्या अधिक है। जमीन के पारिवारिक बैठवारे के कारण खेतों का आकार छोटा होता जा रहा है। चक्करदी के आभाल में भू-जोत बिखरे हैं। छोटे भू-जोत आर्थिक दृष्टि से अलाभकारी होते हैं।

भूमि का असमान वितरण- भूगि का असमान वितरण से पी भारतीय कृषि प्रभावित है। अंग्रेजी शासन के द्वारा भू राजस्व बसूली को लिए लागू की गई जमीदरी प्रथा ने किसानों का शोषण किया। स्वतंत्रता के बाद भू सुधारों की प्रक्रिया शुरू तो हुई लेकिन इसमें गति लाने को अवश्यकता है। कहीं कहीं किसानों के पास बड़ी संख्या में जोत हैं तो अधिकतर जोतहीन हैं।

कृषि ऋण छोटे किसान बोज, खाद, कोटनाशक, श्रमिक अदि के लिए महाजनों या अन्य संस्थाओं से कर्ज लेते हैं। ऊँची सूद दर, कम उत्पादन, मीसम की बेरुखी, बिनालियां के करण किसनें को पर्याप्त लाभ नहीं हो गता। ऐसी स्थिति में वे ऋण नहीं हैं लैटा पाते। यह इनके कृषि उत्पादन क्षमता व्यापक व्यापक करती है।

कृषि विपणन- अच्छी बाजार व्यवस्था के आभाल में किसान अपने उत्पादों के विचालियों व ल्यापरियों जो सस्ते दामों पर बेचने के लिए बाध्य हैं जो उनके उचित नूल्य नहीं हैं। फसलों की अत्यधिक उत्पादकता को न तो साथी ढंग से बाजार में पहुँचा पाते हैं और न ही बिक्री कर पाते हैं। विचालिये इस विक्री का लाभ उठा लेते हैं।

परंपरागत कृषि भारतीय किसान हल बैल, कुदाल, खंती, खुरपी, हँसुआ इत्यादि परंपरागत औजारों से खंती करते हैं। फसल की छटाई रोपड़ मानव अपने पर आधारित हैं। फसल के एक भाग को हो बीज के रूप में ग्रन्थांग करते हैं। उन्नत किस्म की बीजों का प्रचलन कम है।

सभी बच्चों ने इसे पढ़ा। कुल ने अपनी कॉपियों में नोट गो किया। तभी शिक्षक गहोदव ने एक व्यक्ति से सभी लड़कों को परिनव करते हुए कहा, “आप प्रखंड कृषि पदाधिकारी हैं। अगर आप में से किसी को कृषि के बारे में कुछ जूँड़ना है तो मूँछ लीजिए। एक बच्चे ने प्रश्न किया— विहर प्रांत के कृषि की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

प्रखंड कृषि पदाधिकारी ने कहना शुरू किया, बिहार जी कृषि की मुख्य विशेषताएँ इस प्रकार हैं—

बिहर प्रांत की कृषि मॉनसून पर आधारित है। वर्षा पर निर्भर होने के कारण फसलों के डत्यादन में अनिश्चितता बनी रहती है। पर्याप्त वर्षा से अच्छी फसल होती है। जबकि अल्पवृष्टि से फसलों का नुकसान होता है। इस तरह यहाँ की कसलें प्राकृतिक वर्षा पर निर्भर करती हैं।

खेती करने के तरीके पुराने हैं। हल, बैल, कुदाल, खुरपी ही प्रमुख उपकरण हैं। खेती श्रम जर अधिक आश्रित है। परंपरागत कृषि यहाँ की विशेषता है।

छुपी हुई बेरेजगारी हमारी कृषि की खास विशेषता है। यहाँ परिवार के अधिकांश सदस्य फसल बुआई कराई ले दौरान कृषि कार्यों में लगे रहते हैं। ऐसे में उन्हें स्वयं के लिए गेजगार में लगा होना समझ में आता है जबकि वे वस्तुतः गेजगार के आधार ने ही इन लायों में स्लाम्न होते हैं।

राज्य में कृषि जीवन निर्बन्धन के लिए किया जाता है। जनसंख्या का अत्यधिक बोझ, गेजगार के अन्य साधनों के आधार से कृषि ही अर्थ प्राप्ति का स्रोत होता है। यहाँ कृषि का स्वरूप व्यवसायिक नहीं हो जाता है लेकिन वर्तमान में बिहार में कृषि के क्षेत्र में ट्रैक्टर, पबर, टोलर,



निम्न 2.4 : आधुनिक कृषि उपकरणें

बीड़िविभार आदि का उपयोग बढ़ा है।

यहाँ की कृषि सांस्कृतिक जीवन को प्रभावित करने वाला है। फसलों की बुआई और कटाई से जुड़े नई त्योहार मनाए जाते हैं। खेती कार्य करने के दौरान सौकरीतों का गायन, कसल भंडरण पर विभिन्न पर्वों का आयोजन, कृषि यंत्रों का पूजन, कृषि कार्यों से जुड़े गीत पहेलियाँ, कहावतें आदि जीवन को झँकूत भी करती हैं और किसानों में लज्जा भी करती है। यहाँ तक कि पशुओं पर भी प्रभाव डालती है। ये मांगलिक कार्य समाज और जीवन को प्रभावित करते हैं। इनसे बाजार प्रभावित होते हैं।

बच्चों की उनकी संवाद अदायगी बड़ी अच्छी लगती है। शिक्षक ने उन्हें धन्यवाद दिया और बच्चों को निर्देश दिया कि वे शीघ्र सभी स्टॉलों को देख लें। बच्चे आगे बढ़े। कुछेक स्टॉलों पर कृषि के वैज्ञानिक उपलब्ध हैं। कहीं फसल काटने की पशीन थीं तो कहीं फसल से भूसा अलग किया जाने वाला थंब। एक स्टॉल पर एक कृषि विशेषज्ञ किसानों से संवाद स्थापित करते हुए कह रहे थे कि 1960 के दशक में कृषि के क्षेत्र में व्यापक बदलाव आए। इन्हीं बदलावों के कारण इसे 'हरित क्रांति' का नाम दिया गया। इसके अन्तर्गत परंपरागत कृषि के बदले वैज्ञानिक उपकरणों, संकर बोजाँ, कोटनाशकों एवं स्लिंबाई के विभिन्न उन्नत तकनीकों का प्रयोग शुरू हुआ। एक ही फसल के साथ दूसरों फसलों को लगाना उन्नत उपकरणों के साथ सरसों की कसल बोना, आलू के साथ बजुली, मूली, सरसों उपजाने से पैदावार नें बढ़ेतारी हुई।

भारत में पंजाब, हरियाणा, पश्चिमी उत्तर प्रदेश के किसानों ने सबसे पहले ऐन निक कृषि उपकरणों का उपयोग शुरू किया। यहाँ के किसानों ने खेतों की जुताई और फसल हूलाई के लिए ट्रैक्टरों का प्रयोग शुरू किया। फसल काटने के लिए पशीनों का उपयोग होने लगा। सिंपर्ड वे लिए डैम बना कर नहरों का जल बिछाया गया जिससे मानसून पर निर्भरता कम हुई। राजस्थन जैसे प्रदेशों में भी इन्दिरा गांधी नहर बनाकर धान की फसल लगाई जाने लगते। प्राकृतिक आपदाओं से रक्षा के लिए फसलों की बीमा का प्रावधान और कम ब्याज पर बैंक से या स्वयं सहायता समूहों के माध्यम से ऋण उपलब्ध कराया गया। ग्रामीण बैंक, सहकारी समितियों, पैक्सों का गठन, किसान क्रेडिट काउंट की सुविधा से किसानों को वित्तीय मदद उपलब्ध कराई गई। बिस्कोमान द्वारा खाद और बीज उपलब्ध

श्री विधि तकनीक

यह तकनीक उत्तम बीज चयन की प्रक्रिया है। इसके लिए सबसे पहले बड़े ड्रम जैसे बर्तन में पानी डालकर उसमें नमक डाला जाता है ताकि पानी का घनत्व बढ़ जाय। इस पानी में धान के बीज डाल दिए जाते हैं। अच्छे बीज पानी की तली में बैठ जाते हैं ऐसे ही बीजों को निकाल कर सुखा लिया जाता है। इन बीजों को खेती में छींटकर पौधे तैयार किए जाते हैं। इन पौधों को उखाड़ कर पुनः एक-एक पौधा अलग-अलग रोपा जाता है। इन पौधों को कम पानी व कम उर्वरक की आवश्यकता होती है।

कराने और सहकारी भूगि निकास बैंक की स्थापना से विश्वर में कृषि कार्यों में बढ़ोत्तरी छुट्टी। अन्तर्राष्ट्रीय और दूरदर्शी पर किसानों के कृषि संबंधों नई जागज्ञारियाँ उपलब्ध कराई गईं। अपने प्रांत में 'श्री चिधि' नामीक संघ उपजाने की प्रक्रिया पर जोर दिया गया। अब तो कग लागत में बेहतर उत्पादन बनाने वालों को 'किसान श्री' पुरस्कार भी दिए जाते हैं।

केंचुओं का पालन कर खाद तैयार किया जाता है।

जैविक खाद
जीवों के अवशेष, खर-पत्तार, गोबर, पञ्जियों छिलकों को सड़ाकर बनाया जाता है।

जैविक खादों के उपयोग पर भी बल दिया गया। अब तो किसानों के लिए साधारणिक रेडियो ट्रेशन भी खोले गए हैं जहाँ से किसानों के लिए विशेष प्रसारण या डग्के प्रश्नों का हल किया जाता है। प्रखंडों ने कृषि सलाहकार 'गी किसानों को सलाह देते हैं। गिट्टी जाँच के लिए सारी प्रखंडों में प्रबोन्धालाई स्थापित की गई हैं। तकि गिट्टी की उर्वरक्ता की जाँच कर आवश्यकतागुसार उपाय लिये जा सकते हैं। ATMA एवं बागेति जैसी संस्थाएँ कृषि के क्षेत्र में किसनों की गदरगार समरक रूप ऐन्टिकर्मी हैं। जैव खाद बनाने, केंचुआ पालन का प्रशिक्षण किसानों को दिया जा रहा है। इसके अलावे कृषि उत्पादन की प्रदर्शनियाँ लगाकर, उत्पादनों के पुरस्कृत करके भी खेतों को बढ़ावा दिया जा रहा है। अब तो बड़े-बड़े उपग्रेड की वाजार शृंखला के ब्यापारी किसानों ने सीधे उत्पाद खरीद रहे हैं।

बच्चों, क्या आपको गालूग है कि विश्व में जबसे अच्छी चाय किस प्रदेश में होती है, जिसको गाँग विश्व में सबसे अधिक रहती है ?

असम प्रदेश में चाय की सर्वाधिक खेती होती है। दक्षिणी चीन में भी चाय के बड़े-बड़े बगान हैं लेकिन टार्जिलिंग के हैपी घाटी के चाय की विश्व में सर्वाधिक माँग है।

उत्तर-पूर्व भारत का चाय प्रदेश - असम घाटी प्रदेश

असम घाटी जो ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी में स्थित एक नगर भूगि है जो चीन के बाद विश्व का दूसरे सबसे बड़ा चाय उत्पादक प्रदेश है। "भारत के अन्य चाय उत्पादक देशों के विपरीत जहाँ चाय उत्पादन पर्याप्त द्वालों पर किया जाता है। असम में चाय उत्पादन नदी घाटी में अनेकान्दूह बग उचाई पर किया जाता है।

चाय बगान में काम करने वाले अधिकांश स्थानीय कछारी लोग होते हैं।

चाय उत्पादन के लिए लगभग सभी भौगोलिक परिस्थितियाँ यहाँ पाई जाती हैं। यहाँ का औसत तापमान लगभग 25° से 30° सेंटीग्रेड व बर्फ 150 सेंटीमीटर से अधिक होती है जो यहाँ पर उष्ण कटिबंधीय जलवायु को जन्म देती है। माथ ही ब्रह्मपुत्र नदी द्वारा लाई गई उपजऊ जलोद्ध मिट्टी



स्थिति : १२

चाय बगान

1823 ई० में यहाँ के उत्पादित चाय को ब्रिटेन के बाजारों में पहुँचाने में महत्वपूर्ण भूमिका आदा की। ब्रिटेन से आने वाली माँग को कारण यहाँ चाय उत्पादन का तेजी से विकास हुआ। आज यहाँ लगभग 6 लाख 80 हजार चार सौ किलो ग्राम चाय का उत्पादन प्रतिवर्ष होता है।

पहले चाव उत्पादन की ऋक्षिता मानव श्रम पर आधारित थी। इसका स्थान अब आधुनिक मशीनों ने ले लिया है। ये कुछ हो समझ में चाय की पत्तियों को बेचने वोग्य उत्पाद का रूप देती है।

उत्तर-पश्चिम भारत का खाद्यान्न उत्पादक प्रदेश - पंजाब

पंजाब भारत का अग्रणी कृषि उत्पादक प्रदेश है। भारत में हरित क्रांति का चारस्तविक असर पंजाब में ही देखने को निलata है जहाँ हरित क्रांति के अन्तर्गत उन्नत बीजों के प्रयोग व सिंचाइ सुविधा तथा आधुनिक कृषि उपकरणों के उपयोग के कारण खद्यान्न फसलों विशेष रूप से गेहूँ का उत्पादन बहुत तेजी से बढ़ा इसलिए इस प्रदेश को 'गेहूँ का टोकरा' कहा जाने लगा। आज देश का 20% से अधिक गेहूँ का उत्पादन पंजाब में होता है। सिंचाइ की बढ़ती सुविधाओं के कारण यहाँ देश के अन्य भागों की अपेक्षा वर्ष में अधिक फसलों (समान्तर: चार प्रतिवर्ष) का उत्पादन होता है। साथ ही इस कम वर्षाचाले क्षेत्रों में धान का उत्पादन भी तेजी से बढ़ा है। इन दो फसलों के अतिरिक्त मक्का, तेलहन, दलहन, कमास इत्यादि फसलों के साथ साथ व्यापक स्तर पर डेयरी फार्मिंग भी की जाती है। जिससे बड़े पैनाने पर डेवरो उत्पाद जैसे दूध, घी, डांड़ा, मास का भी व्यापक उत्पादन होता है।

भारतीय कृषि में पंजाब का उत्तरोत्तर स्थान है। इसके बावजूद भारत को खाद्यान्न

इसके उत्पादन को बढ़ाती है ऐसी परिस्थितियाँ चाय उत्पादन के अनुकूल नाहीं जाती हैं। इसी जलवाया के कारण असग की चाय में विशेष स्वाद व खुशबू अती है। असग ने विशेष रूप से काली चाय का उत्पादन होता है।

असग बाटों में व्यापारिक स्तर पर चाय उत्पादन संगठित रूप से शुरू करने का श्रेष्ठ सर्वट ब्रूज को जाता है जिन्होंने सर्वप्रथम

क्रियाकलाप

आजकल शादी, पार्टियों व बड़े आयोजनों में खाद्य सामग्रियों की अधिक बर्बादी हो रही है। क्या यह उचित है? वर्ग कक्षा में चर्चा करें।

संक्षिप्त से डबारों में गहत्वपूर्ण भौगिका निधानों बाले इत्य प्रांत की कृषि के जगह अनेक सारस्याएँ आ रही हैं यह शेष भारत के लिए चेतावनी को सुचक का कार्ड करता है। युख्य सारस्याएँ इस प्रकार हैं -

- पंजाब में कृषि योग्य धनि की उर्वरा शक्ति तेज़ी से कम हो रही है।
 - अल्पधिक सिंचाई के कारण खेतों में जल जाग्रत्ती तागसदा हो रही है।
 - रासायनिक खाद के अल्पधिक उपयोग के कारण गिरावट में प्रदूषण बढ़ने से निहित की उर्वरा शक्ति कम हो रही है।
 - कृषि में उपकरणों, उनात बीजों व कीटनाशकों को बढ़ावे उनयोग के कारण कृषि लागत बढ़ रही है।
 - बैटवारे के कारण खेतों के आकार छोटे हो रहे हैं।

अभ्यास के प्रश्न

I. अहंवैकल्पिक प्रश्न :-

सही विकल्प को चुनें।

II. खाली जगहों को उपयुक्त शब्दों से भरें-

- (i) स्थानान्तरित कृषि को भी कहते हैं।
- (ii) उत्तरी बिहार में और की स्वेच्छा बाणिज्यिक कृषि है।
- (iii) जानवर कसल का उदाहरण है।
- (iv) किसान क्रॉडिट कार्ड से किसानों को सुविधा उपलब्ध होती है।
- (v) जैविक खाद्यों से भूगि की उन्नयन शक्ति है।

III. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। (अधिकतम 50 शब्दों में)

1. कृषि क्या किसे कहते हैं ?
2. खरोफ और रबी कसलों में क्या अंतर है ? सोशाहरण यताएँ .
3. जीवन निर्बंधन कृषि क्या है ?
4. व्यापारिक और बागबानी कसलों के बारे में क्या जानते हैं ? लिंडिए .

IV. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। (अधिकतम 200 शब्दों में)

1. बिहार की कृषि की क्या विशेषताएँ हैं ?
2. कृषि किन कारणों से प्रभावित होती है ?
3. अनन्तरे राज्य में कृषि कार्य उत्पादन में बढ़ोत्तरी को लिए क्या प्रदास हुए हैं ? लिखिए .

V. परियोजना कार्य

- किसान क्रॉडिट कार्ड के बारे में किसी भैंककार्गी या कांडंधरक से पता कीजिए एवं उत्तम आरेख बनाइए।
- श्री विधि दरोंके से किए गए खेतों को देखकर ऐसे किसान का साक्षात्कार कीजिए।
- कृषि से जुड़ी खबरों को अखबारों से काटकर Scrap Book बनाइए।
- केंचुआ पालन आपके गिरफ्त कहाँ हो रहा है पता कीजिए। उसकी प्रक्रिया को गोट करके कक्षा में बताइए।