किसानों को दोबारा प्रकृति से जोड़ना: समय की मांग

ललिता गर्ग [१] एवं कमल कुमार [२]

[१]पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी प्रभाग, भाकृअनुप-भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर, बरेली २४३१२२, उत्तर प्रदेश, भारत।
[२]विस्तार शिक्षा विभाग, भाकृअनुप-भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर, बरेली २४३१२२, उत्तर प्रदेश, भारत।

ईमेल: poojagarg116@gmail.com

दुनिया के अधिकांश गरीब लोग कृषि से अपना जीवन यापन करते हैं, इसलिए यदि हम कृषि के अर्थशास्त्र को जानते हैं, तो हम गरीब होने के अर्थशास्त्र के बारे में बहुत कुछ जानेंगे (थियोडोर शुल्त्स) भारत जैसे देश में जहां 86 प्रतिशत किसान सीमांत किसान हैं। भारतीय अर्थव्यवस्था के नवउदारीकरण ने एक गहरे कृषि संकट को जन्म दिया जो छोटे पैमाने की खेती को एक अव्यवहार्य व्यवसाय बना रहा है। उच्च उत्पादन लागत, ऋण के लिए उच्च ब्याज दर, फसलों की अस्थिर बाजार कीमतों, जीवाश्म ईंधन आधारित आदानों की बढ़ती लागत और निजी बीजों के कारण भारतीय किसान तेजी से खुद को कर्ज के दुष्चक्र में पाते हैं। पिछले दो दशकों में भारत में सवा लाख से अधिक किसानों ने आत्महत्या की है। विभिन्न अध्ययनों ने किसानों की आत्महत्याओं को कर्ज से जोड़ा है। भारत में सभी आकार के किसानों के लिए कर्ज एक समस्या है। ऐसी परिस्थितियों में, 'शून्य बजट' खेती ऋण पर निर्भरता को समाप्त करने और उत्पादन लागत में भारी कटौती करने, हताश किसानों के लिए ऋण चक्र को समाप्त करने का वादा करती है।

शून्य बजट प्राकृतिक खेती

शून्य–बजट प्राकृतिक खेती (ZBNF) उच्च लागत वाले रासायनिक आदान–आधारित कृषि के वर्तमान प्रतिमान का एक समग्र विकल्प है। सुभाष पालेकर के दिमाग की उपज एक तरह की प्रथा है जो बिना किसी विदेशी तत्व को जोड़े फसलों के प्राकृतिक विकास में विश्वास करती है। यह जलवायु परिवर्तन की अनिश्चितताओं को दूर करने में बहुत प्रभावी है। मिट्टी की उर्वरता बनाए रखने के अलावा, ZBNF लागत इनपुट को कम करने में भी मदद करता है, जिससे किसानों की आय में वृद्धि होती है। मौद्रिक निवेश की आवश्यकता लगभग शून्य है और फसलों की सुरक्षा के लिए रसायनों को जैविक उत्पादों जैसे गाय के गोबर, गोमूत्र, गुड़ और दाल के आटे से बदल दिया जाता है। ZBNF सिद्धांत कृषि पारिस्थितिकी के सिद्धांतों के अनुरूप हैं। कृषि पारिस्थितिकी स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र में उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करके बाहरी, कृत्रिम आदानों को कम करने पर जोर देती है ताकि खेती को टिकाऊ और पर्यावरण के अनुकूल बनाया जा सके।

शून्य बजट प्राकृतिक खेती के प्रमुख सिद्धांत

1. खेती तक नहीं – मिट्टी की जुताई करने से मिट्टी का प्राकृतिक वातावरण बदल जाता है और खरपतवारों की वृद्धि को बढ़ावा मिलता है।

2. जुताई या शाकनाशी द्वारा कोई निराई नहीं – खरपतवारों को समाप्त नहीं किया जाता है, लेकिन ताजी बोई गई भूमि पर पुआल फैलाकर और जमीन के कवर को बढ़ाकर इसे दबाया जा सकता है।

3. कोई रासायनिक उर्वरक नहीं – ऐसा इसलिए है क्योंकि रासायनिक उर्वरकों को जोड़ने से पौधे की वृद्धि में मदद मिलती है लेकिन मिट्टी की नहीं, जो लगातार खराब होती रहती है।

4. रासायनिक कीटनाशकों पर कोई निर्भरता नहीं – प्रकृति का अपना संतुलन अधिनियम किसी एक प्रजाति को ऊपरी हाथ पाने से रोकता है।

शून्य बजट प्राकृतिक खेती के बहुआयामी लाभ

1. स्थिरता: चूंकि मिट्टी के स्वास्थ्य में कोई गिरावट नहीं होती है, पारंपरिक खेती के विपरीत, जहां रसायन मिट्टी को बीमार कर रहे हैं, मिट्टी वर्षों तक उपजाऊ रहेगी। ZBNF संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों की दिशा में एक योगदान है, जो 'कोई गरीबी नहीं', 'स्वच्छ पानी और स्वच्छता', 'जिम्मेदार खपत और उत्पादन' और 'भूमि पर जीवन' पर ध्यान केंद्रित करता है। इस प्रकार की खेती में मुख्य रूप से मिट्टी के स्वास्थ्य और मिट्टी की ह्यूमस सामग्री पर भी ध्यान दिया जाता है।

2. जलवायु लचीलापन: प्राकृतिक खेती में, मिट्टी में किसी भी विदेशी सामग्री का उपयोग न करके जलवायु संरक्षण सुनिश्चित किया जाता है। ZBNF में उपयोग होने वाले जैव उर्वरक और जैव कीटनाशक भी गाय के गोबर, गोमूत्र, गुड़, मिर्च से बने होते हैं और ये सभी घटक पर्यावरण की दृष्टि से सुरक्षित हैं।

3. नस्ल संरक्षण: जैसा कि श्री पालेकर ने समझाया कि हमारी स्थानीय गाय का केवल गोबर ही प्रभावी है जर्सी या होल्स. टीन का नहीं। हम आधा गाय का गोबर और आधा गोबर बैल या भैंस का मिला सकते हैं, लेकिन जर्सी या होल्स्टीन का नहीं किसी भी कीमत पर। इसलिए ZBNF के लिए देशी नस्ल की गाय का पालन–पोषण मूत्र और गोबर के उत्पादन के लिए आवश्यक है, इस प्रकार देशी नस्ल के संरक्षण को भी प्रोत्साहित किया जाएगा।

4. स्वास्थ्य: ZBNF द्वारा उत्पादित कृषि उत्पाद भी किसी भी प्रकार के रासायनिक अवशेषों, कीटनाशकों और कीटनाशकों से मुक्त होते हैं। इस प्रकार उत्पादों की पोषण गुणवत्ता भी उच्च होती है, जिससे उपभोक्ताओं का अच्छा स्वास्थ्य सुनिश्चित होता है या उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य पर कोई बुरा प्रभाव नहीं पड़ता है।

आंध्र प्रदेश सरकार से सबक :

आंध्र प्रदेश सरकार ने 2024 तक 60 लाख किसानोंधकिसानों को 100: रासायनिक मुक्त कृषि में बदलने के लिए एक स्केल–आउट योजना शुरू की है। आंध्र के ंठछथ कार्यक्रम का लक्ष्य 2024 तक राज्य में सभी 80 लाख हेक्टेयर कृषि योग्य भूमि को कवर करना है। यह था 700 गांवों में फैले तीन साल के पायलट प्रोजेक्ट के बाद जून 2018 में लॉन्च किया गया। आंध्र के कार्यक्रम का उद्देश्य भूमिहीन कृषि श्रमिकों सहित खाद्य सुरक्षा और कृषि आजीविका में वृद्धि करते हुए मृदा स्वास्थ्य, पर्यावरण और जैव विविधता में सुधार करना है। एक सामाजिक और पर्यावरणीय कार्यक्रम दोनों के रूप में, इसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि खेती, विशेष रूप से छोटी जोत वाली खेती, कृषि जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को बढ़ाकर आर्थिक रूप से व्यवहार्य हो। यह बाहरी आदानों को समाप्त करके और मिट्टी को फिर से जीवंत करने के लिए इन–सीटू संसाधनों का उपयोग करके किसानों की लागत को कम करता है, साथ ही साथ आय में वृद्धि करता है, और विविध, बहुस्तरीय फसल प्रणालियों के माध्यम से पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य को बहाल करता है।

निष्कर्ष

ऐसे परिदृश्य में जब देश उच्च जनसंख्या वृद्धि, खाद्य सुरक्षा, कृषि संकट, स्वास्थ्य के प्रति जागरूक जनसंख्या, स्थिरता, जलवायु अनुकूल कृषि, किसानों की आय दोगुनी करने और उस समय किसानों की आत्महत्या जैसे मुद्दों से जूझ रहा है, उस समय शून्य बजट प्राकृतिक खेती हो सकती है। देश के लिए वरदान। शून्य बजट प्राकृतिक खेती के बहुआयामी लाभ किसानों, सरकारों और अन्य हितधारकों के लिए मददगार होंगे, जो स्थायी, जलवायु लचीला और समावेशी कृषि विकास के लिए चिंतित हैं। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम, ZBNF "किसानों, उपभोक्ताओं और किसानों के लिए एक बेहतर सौदा है।