

## नेचुरल फार्मिंग

### प्रलिस के लयः

नेचुरल फार्मिंग, जैवक खेती, नीतऱआयोग, परंपरागत कृषऱवऱकऱस योजनऱ

### मेन्स के लयः

प्राकृतकऱ खेती कऱ उद्देश्य एवं महत्त्व, प्राकृतकऱ खेती और जैवकऱ खेती के बीच अंतर

## चर्चा में क्यों?

हऱल ही में [नीतऱआयोग](#) द्वारा प्राकृतकऱ खेती (Natural Farming) पर एक राष्ट्रीय कऱर्यशऱलऱ कऱ आयोजन कऱयऱ गऱयऱ ।

- संपूरण वऱशऱव में प्राकृतकऱ खेती के कई मॉडल परचऱलतऱ हैं, इनमें से [ज़ीरो बजट नेचुरल फार्मिंग \(ZBNF\)](#) भरत में सऱससे लोकप्रयऱ मॉडल है । यह [पद्म शरी सुभऱष पऱलेकर](#) द्वारा वकऱसतऱ वऱयऱपक, प्राकृतकऱ और आध्यात्मकऱ कृषऱपरणऱली है ।

## परमुख बऱदऱ

### परचयः

- इसे "रसऱयन मुक्त कृषऱ (Chemical-Free Farming) और पशुधन आधऱरतऱ (livestock based)" के रूप में परभऱषतऱ कऱयऱ जऱ सऱकतऱ है । कृषऱ-पऱरसऱथतऱकऱ के मऱनकों पर आधऱरतऱ, यह एक वऱवऱधऱ कृषऱपरणऱली है जऱ फसलों, पेड़ों और पशुधन कऱ एकऱकृत करतऱ है, जसऱसे कऱर्यऱत्मक जैव वऱवऱधऱतऱ के इषुटतम उपयऱग कऱ अनुमतऱ भऱलऱतऱ है ।
- यह मऱटऱटी कऱ उरवरतऱ और पर्यऱवरणीय स्वऱसऱथ्य कऱ बढऱने तथऱ गरीनहऱउस गैस उत्सर्जन कऱ कम करने यऱ न्यून करने जैसे कई अन्य लऱभ परदऱन करतऱ हुए कऱसऱनों कऱ आय बढऱने में सऱहऱयक है ।
  - कृषऱ के इस दृषुटकऱेण कऱ एक जऱपऱनी कऱसऱन और दऱरशनकऱ मऱसऱनऱबू फुकुओकऱ (Masanobu Fukuoka) ने 1975 में अपनी पुसुतक द वन-सुटऱरों रेवऱल्यूशन में पेश कऱयऱ थऱ ।
- यह खेतों में यऱ उसके आसपऱस के कषुेत्रों में मौजूद प्राकृतकऱ यऱ पऱरसऱथतऱकऱ तंत्र पर आधऱरतऱ हऱते हैं । अंतरऱरऱष्ट्रीय स्तर पर प्राकृतकऱ खेती कऱ पुनर्यऱोजी कृषऱ कऱ एक रूप मऱनऱ जऱतऱ है, जऱ ग्रह कऱ बचऱने के लयऱ एक परमुख रणनीतऱ है ।
- इसमें भूमऱ परथऱओं कऱ परबंधन और मऱटऱटी एवं पौधों में वऱतऱवरण से कऱरबन कऱ अवशऱषतऱ करने कऱ कषुमतऱ हऱतऱ है, जसऱसे यह हऱनकऱरक के बजऱय वऱसुतव में उपयऱगी है ।
- भऱरत में [परंपरऱगत कृषऱ वऱकऱस योजनऱ \(PKVY\)](#) के तहत प्राकृतकऱ खेती कऱ [भऱरतीय प्राकृतकऱ कृषऱ पदधतऱ कऱर्यकऱरम \(BPKP\)](#) के रूप में बढऱवऱ दऱयऱ जऱतऱ है ।
  - BPKP योजनऱ कऱ उद्देश्य बऱहर से खरीदे जऱने वऱले आदऱनों कऱ कम कर पऱरंपरकऱ स्वदेशी परथऱओं कऱ बढऱवऱ देनऱ है ।
- प्राकृतकऱ खेती कऱ आशय पदधतऱ, परथऱओं और उपज में वृद्धऱ संबंधी प्राकृतकऱ वजुजऱन से है तऱकऱ कम सऱधनों में अधकऱ उत्पऱदन कऱयऱ जऱ सके ।



## COMPONENTS OF NATURAL FARMING



### Beejamrit

The process includes treatment of seed using cow dung, urine and lime based formulations.

### Whapasa

The process involves activating earthworms in the soil in order to create water vapor condensation.



### Jivamrit

The process enhances the fertility of soil using cow urine, dung, flour of pulses and jaggery concoction.

### Mulching

The process involves creating micro climate using different mulches with trees, crop biomass to conserve soil moisture.

### Plant Protection

The process involves spraying of biological concoctions which prevents pest, disease and weed problems and protects the plant and improves their soil fertility.

//

#### ■ उद्देश्य:

- लागत में कमी, कम जोखिम, समान उपज, इंटर-क्रॉपिंग से अर्जति आय द्वारा कसिानों की शुद्ध आय में वृद्धि करके खेती को व्यवहार्य और अनुकूल बनाना।
- कसिानों को खेत, प्राकृतिक और घरेलू संसाधनों का उपयोग कर आवश्यक जैविक आदानों को तैयार करने के लिये प्रोत्साहित करना तथा उत्पादन लागत में भारी कटौती करना।

#### ■ महत्त्व:

##### ○ उत्पादन की न्यूनतम लागत:

- इसे रोजगार बढ़ाने और ग्रामीण विकास की गुंजाइश के साथ एक लागत-प्रभावी कृषि पद्धति/प्रथा माना जाता है।

##### ○ बेहतर स्वास्थ्य की सुनिश्चिता करना:

- चूँकि प्राकृतिक खेती में किसी भी सिंथेटिक रसायन का उपयोग नहीं किया जाता है, इसलिये स्वास्थ्य जोखिम और खतरे समाप्त हो जाते हैं। साथ ही भोजन में उच्च पोषक तत्त्व होने से यह बेहतर स्वास्थ्य लाभ प्रदान करता है।

##### ○ रोजगार सृजन:

- प्राकृतिक खेती नए उद्यमों, मूल्यवर्द्धन, स्थानीय क्षेत्रों में वपिणन आदि में रोजगार के सृजन में सहायक है। प्राकृतिक खेती से प्राप्त अधिशेष का निवेश गाँव में ही किया जा सकता है।
- चूँकि इसमें रोजगार सृजन की क्षमता है, जिससे ग्रामीण युवाओं का पलायन रुकेगा।

##### ○ पर्यावरण संरक्षण:

- यह बेहतर मृदा जीव विज्ञान, बेहतर कृषि जैव विविधता और बहुत छोटे कार्बन एवं नाइट्रोजन पदचिह्नों के साथ जल का अधिक न्यायसंगत उपयोग सुनिश्चिता करती है।

##### ○ जल की कम खपत:

- विभिन्न फसलों के साथ प्रतिक्रिया करके यह एक-दूसरे की मदद करते हैं और वाष्पीकरण के माध्यम से अनावश्यक जल के नुकसान को रोकने के लिये मिट्टी को कवर करते हैं, प्राकृतिक खेती 'प्रतिबुद्ध फसल' की मात्रा को अनुकूलित करती है।

##### ○ मृदा स्वास्थ्य को पुनर्जीवित करना:

- प्राकृतिक खेती का सबसे तात्कालिक प्रभाव मिट्टी के जीव विज्ञान- रोगाणुओं और अन्य जीवित जीवों जैसे केंचुओं पर पड़ता है। मृदा स्वास्थ्य पूरी तरह से उसमें रहने वाले जीवों पर निर्भर करता है।

##### ○ पशुधन स्थरिता:

- कृषिप्रणाली में पशुधन का एकीकरण प्राकृतिक खेती में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है और पारस्थितिकी तंत्र के पुनर्चक्रण में मदद करता है। जीवामृत और बीजामृत जैसे इको-फ्रेंडली बायो-इनपुट गाय के गोबर और मूत्र तथा अन्य प्राकृतिक उत्पादों से तैयार किये जाते हैं।

##### ○ लचीलापन:

- जैविक कार्बन, कम/न्यून जुताई और पौधों की विविधता की मदद से मिट्टी की संरचना में परिवर्तनगंभीर सूखे जैसी चरम स्थितियों में भी पौधों की वृद्धि में सहायक हो सकता है एवं चक्रवात के दौरान गंभीर बाढ़ तथा वायु द्वारा होने वाली

कृषतको कम कथल जा सकतल है ।

- मौसम की चरम सीमाओं के खललफ फसलों को लचीलापन प्रदान कर प्राकृतक खेती कसलनों पर सकारात्मक प्रभाव डालती है ।

#### ■ संबंधतत पहल:

- **बारानी कषेतर वकलस (RAD):** यह उत्पादकता बढ़ाने और जलवायु परवलरतनशीलता से जुड़े जोखमों को कम करने के लथल एकीकृत कृषप्रणाली (IFS) पर केंद्रतत है ।
- **कृषवलनकी पर उप-मशलन (SMAF):** इसका उद्देश्य कसलनों को जलवायु सुगमता और आय के अतरकलत स्रोतों के लथल कृषफसलों के साथ-साथ बहुउद्देश्यीय पेड़ लगाने हेतु प्रोत्साहत करनल है, साथ ही लकड़ी आधरतत फीडस्टॉक और हर्बल उद्योग को बढ़ावा देनल है ।
- जलवायु परवलरतन के प्रतकूल प्रभावों से नपलटने हेतु कृषको लचीला बनाने के लथल तकनीकों का वकलस, प्रदर्शन और प्रसार करने के लथल **सतत कृषपर राषट्रीय मशलन (NMSA)** प्रारंभ कथल गथल ।
- **उत्तर-पूर्वी कषेतर के लथल मशलन ऑरगेनकल वैल्यू चेन डेवलपमेंट (MOVCDNER):** यह एक **केंद्रीय कषेतर की योजनल** है, यह NMSA के तहत एक उप-मशलन है, जसकल उद्देश्य प्रमाणतत जैवकल उत्पादन को वैल्यू चेन मोड में वकलसतत करनल है ।
- **प्रधानमंतरी कृषसलधलई योजनल (PMKSY):** इसे वर्ष 2015 में जल संसाधनों के मुद्दों को संबोधतत करने और एक स्थायी समाधान प्रदान करने के लथल शुरू कथल गथल थल जो 'प्रतल बूँद अधकल फसल' की परकलल्पनल करती है ।
- **हरतत भारत मशलन:** इसे वर्ष 2014 में **जलवायु परवलरतन पर राषट्रीय कार्ययोजनल (NAPCC)** के तहत लॉन्च कथल गथल थल, जसकल प्राथमकल उद्देश्य भारत के घटते वन आवरण की रकषल, पुनरस्थापनल और उसमें वृद्धल करनल थल ।

## प्राकृतक खेती और जैवकल खेती के बीच अंतर

जैवकल खेती	प्राकृतक खेती
जैवकल खेती में जैवकल उरवरक और खाद जैसे- कम्पोस्ट, वर्मी कम्पोस्ट, गाय के गोबर की खाद आदलकल उपयोग कथल जलतल है और बाहरी उरवरक का खेतो में प्रयोग कथल जलतल है ।	प्राकृतक खेती में मटलटी में न तो रासायनकल और न ही जैवकल खाद डाली जलती है । वासतव में बाहरी उरवरक का प्रयोग न तो मटलटी में और न ही पौधों में कथल जलतल है ।
जैवकल खेती के लथल अभी भी बुनथलदी कृषपद्धतथल जैसे- जुतलई, गुडलई, खाद का मशलरण, नरलई आदलकल आवश्यकता होती है ।	प्राकृतक खेती में मटलटी की सतह पर ही रोगाणुओं और केंचुओं दवलरल कारबनकल पदार्थों के अपघटन को प्रोत्साहत कथल जलतल है, इससे धीरे-धीरे मटलटी में पोषक तत्त्वों की वृद्धल होती है ।
व्यापक स्तर पर खाद की आवश्यकता के कारण जैवकल खेती अभी भी महँगी है और इस पर आसपास के वातावरण व पारसथतकलकल का प्रभाव पड़तल है; जबकल प्राकृतक कृष एक अत्यंत कम लागत वलली कृषपद्धतल है, जो स्थानीय जैव ववलधतल के साथ पूरी तरह से अनुकूलतत हो जलती है ।	प्राकृतक खेती में न जुतलई होती है, न मटलटी को पलटा जलतल है और न ही उरवरकों का प्रयोग कथल जलतल है तथा कसलसी भी पद्धतकल ठीक उसी तरह नहीं अपनायल जलतल है जैसे प्राकृतकल पारसथतकलकल तंत्र में होता है ।

## आगे की राह

- वशल्व की जनसंख्या वर्ष 2050 तक लगभग 10 बललयन तक बढ़ने का अनुमान है । संभावनल है कवलरष 2013 की तुलनल में कृषल मांग 50% तक बढ़ जलएगी, ऐसी स्थततल में कृषल-पारसथतकलकलकल जैसे 'समग्र' दृषटकलण की ओर एक परवलरतनकारी प्रकरथल, कृषलवलनकी, जलवायु-स्मार्ट कृषल और संरकषण कृषलकी आवश्यकता है ।
- कृषलबलजार के बुनथलदी ढाँचे को मज़बूत करने और सभी राज्यों में खलदयानून और गैर-खलदयानून फसलों के लथल खरीद तंत्र का वसलतलर करने की आवश्यकता है ।
- चयनतत फसलों के लथल प्राइस डेफसलसलसी पेमेंट ससल्टम का कारयानवयन करनल । 'एमएसपी पर बेचने का अधकलर' पर कानून बनाने थल तत्काल ध्यान देने की ज़रूरत है ।
- **महातमा गांधी राषट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधनलयम (MGNREGA)** को खेती की लागत को कम करने के लथल कृषकलरय से भी जोड़ल जानल चाहथल, जो पछले कुछ वर्षों में तेज़ी से बढ़ी है ।

## स्रोत: पीआईबी