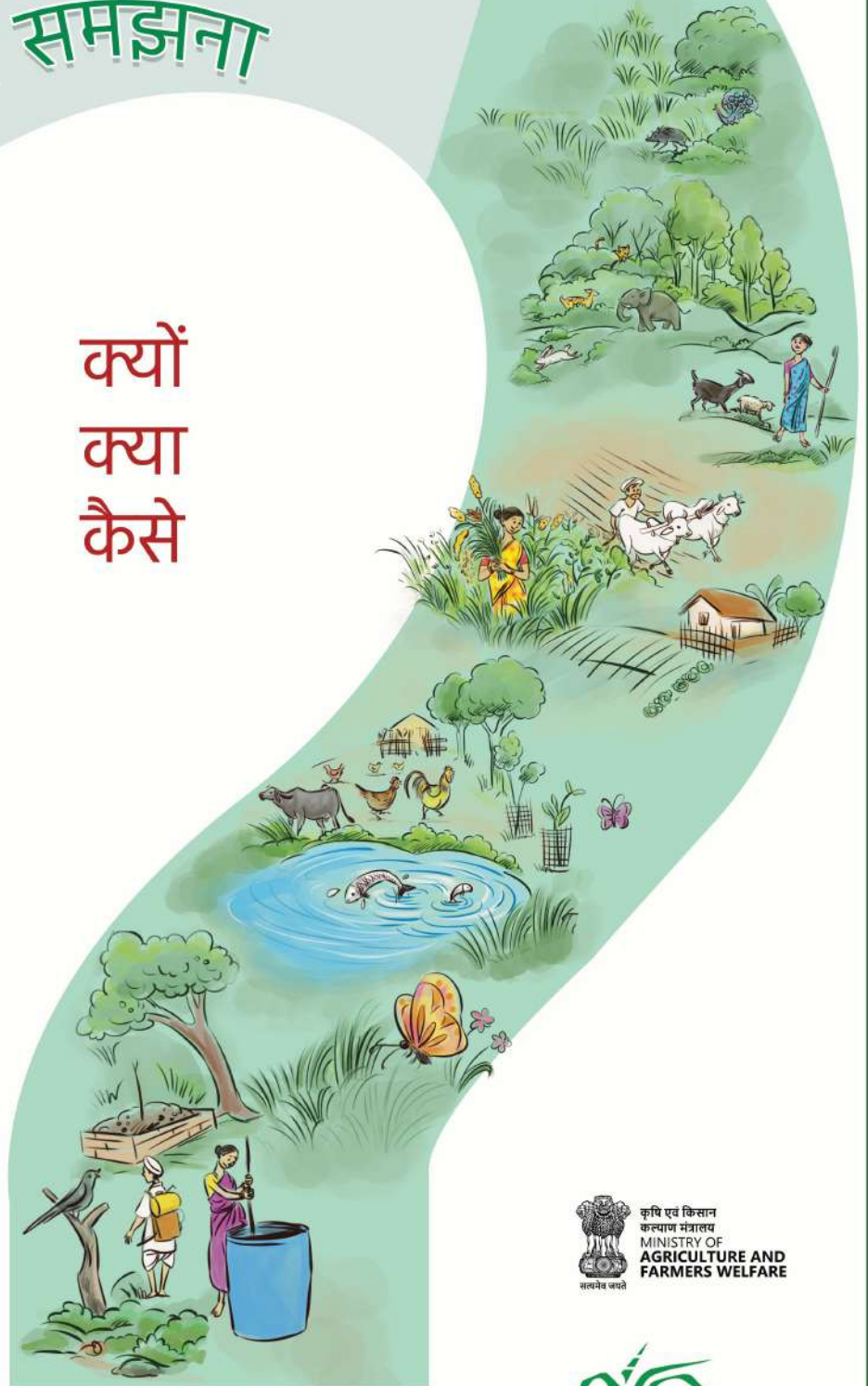
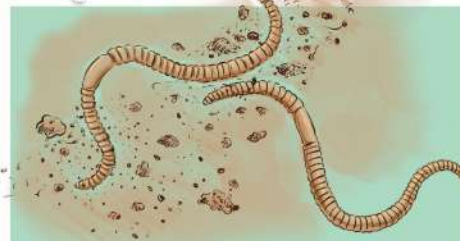


# प्राकृतिक खेती के सिद्धांतों को समझना

क्यों  
क्या  
कैसे

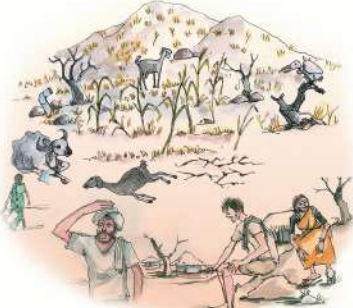
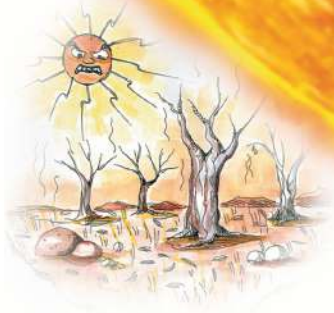


प्राकृतिक खेती पर जागरुकता सृजन सामग्री





# क्या आपने गौर किया है?



जलवायु बदल रही है

पर्यावरण खराब हो रहा है

खिम असहनीय हो रहा है!

सब कुछ जहरीला हो गया है!

लागत बढ़ रही है लेकिन कीट और बीमारियों पर नियंत्रण नहीं हो पा रहा है

मनुष्यों पर दुष्प्रभाव (कैंसर उपभेद)



आय कम होना और जोखिम बढ़ना जैसे सी साँ (खेल)!





# कीटनाशकों का प्रभाव

यह जहरीला जाल है,  
यह हमें हर चीज से नुकसान पहुंचाता है



## मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव



.....मनुष्यों पर ऐसे कई नकारात्मक प्रभाव

## पर्यावरण पर प्रभाव

आशंकाप्रद जीवन व्यवस्था



कीटों के लिए प्रतिरक्षा बूस्टर



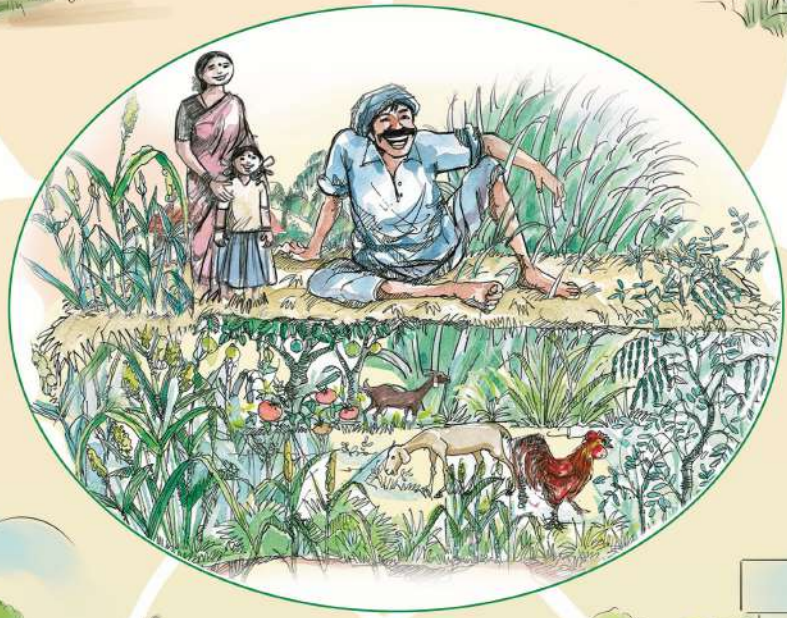
कुछ कीटनाशक प्रतिरोधी  
बन जाते हैं





# आइए जीवन भर दें...

हमारी मिट्टी में, हमारे अपने जीवन में और हमारे पर्यावरण में





# प्राकृतिक खेती के प्रमुख सिद्धांत

कृषक समूहों से ही संभव है

1

फसलें/जैविक मृदा  
आवरण -365 दिन



2

पेड़ों के साथ विविध  
फसल प्रणाली



3

मिट्टी में  
न्यूनतम छेड़छाड़



4

जानवरों का  
एकीकरण



9

वानस्पतिक अर्क के  
माध्यम से कीट प्रबंधन



5

आवश्यक उत्प्रेरक  
के रूप में बायोइनपुट



8

सिंथेटिक उर्वरकों, कीटनाशकों,  
शाकनाशी का कोई इस्तेमाल नहीं



6

मिट्टी में कार्बनिक  
पदार्थ बढ़ाना



7

स्थानीय रूप से प्रवर्धित बीजों का उपयोग





# प्राकृतिक खेती के घटक

## बीजोपचार



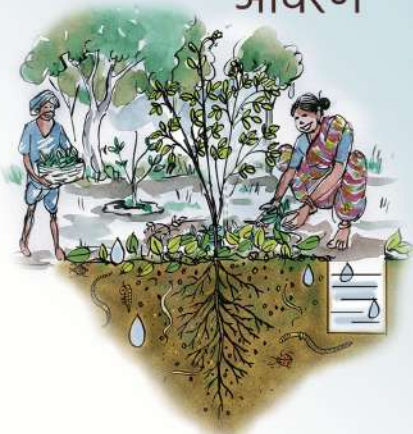
स्थानीय बीजों का उपयोग करना और बीजों को बीजामृत से उपचारित करना

## मृदा पोषक तत्व संवर्धन



पौधों के लिए पोषक तत्वों की उपलब्धता को बढ़ाने के लिए जीवामृत जैसे कृषि इनपुट का उपयोग करना

## मिट्टी का आवरण



खड़ी फसल या फसल अवशेषों के साथ 365 दिनों तक मिट्टी के आवरण का प्रबंधन करना

## मिट्टी की सरंधता



मिट्टी की गुहाओं में हवा और पानी दोनों के अणुओं को सुनिश्चित करना

## पौध संरक्षण



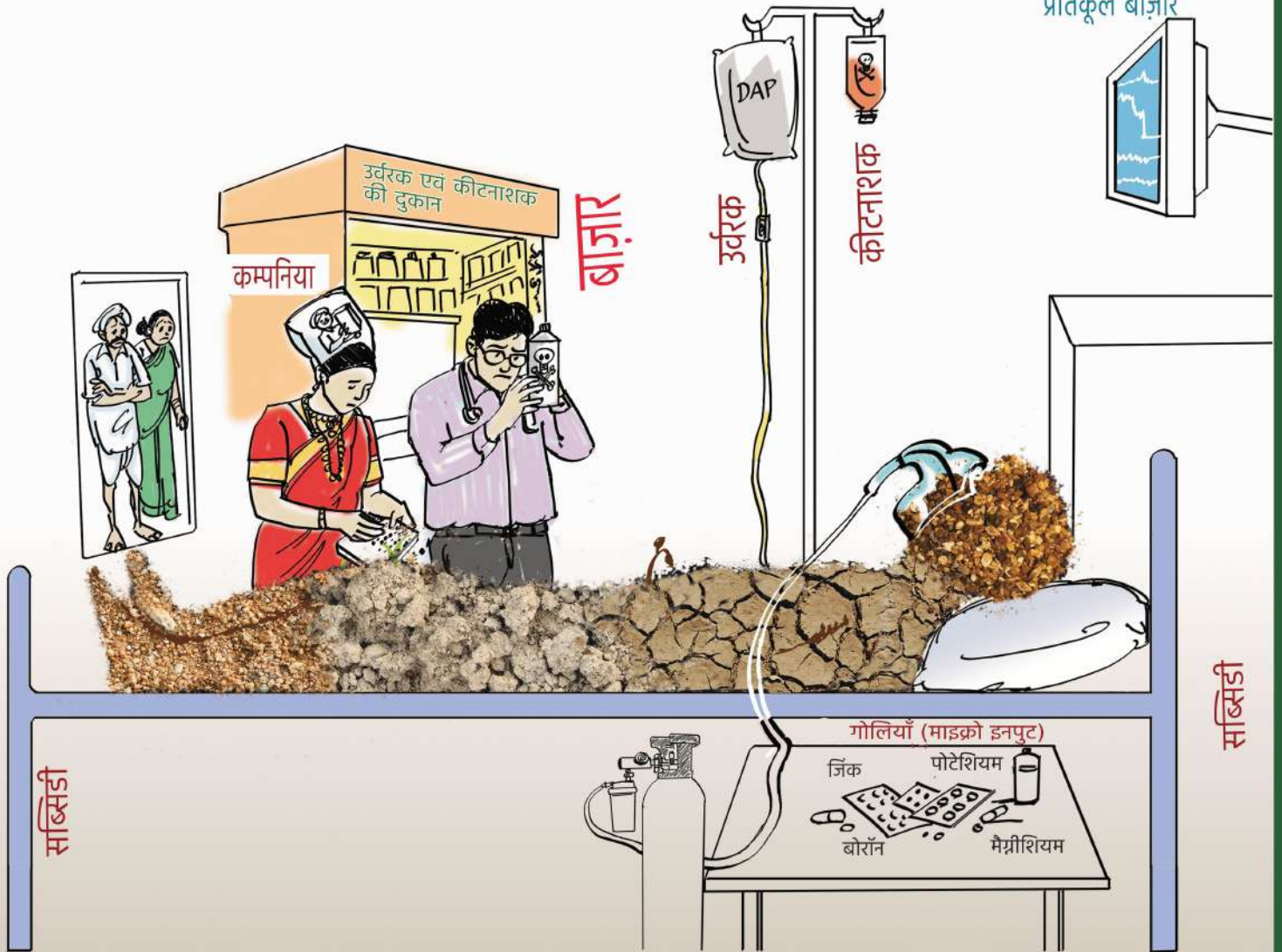
एकीकृत प्राकृतिक कृषि पद्धतियों के माध्यम से - विविध फसलें और आवश्यकता आधारित इनपुट



# हमारी धरती आईसीयू में है

## क्या हम निष्क्रिय पर्यवेक्षक बने रह सकते हैं?

मौसम की स्थिति  
अनुचित पैदावार  
प्रतिकूल बाज़ार



## हम कब तक उन्हें कृत्रिम रूप से बनाए रखते हैं



# आपकी मिट्टी कैसी है...?

मेरे पास काली मिट्टी है



थोड़ी सी बारिश से ही पानी जमा हो जाता है... बाढ़ से फसल को नुकसान होता है

यह लाल मिट्टी है



पानी इतना गहराई तक समा जाता है कि जड़ों तक नहीं पहुंच पाता... पर्याप्त नमी के बिना फसल की वृद्धि प्रभावित होती है..

मेरी खारी मिट्टी है..!!



खारेपन की वजह से मिट्टी कमजोर होती जा रही है... हम जो भी बीज बोते हैं वह अंकुरित नहीं होता...

## मिट्टी चाहे किसी भी प्रकार की हो...

### इसमें जल धारण क्षमता और बेहतर जैविक गतिविधि होनी चाहिए

इसमें होना चाहिए...  
**कार्बनिक पदार्थ**  
**हरा आवरण**



मिट्टी में होना चाहिए...

**नमी धारण क्षमता**  
**जल धारण क्षमता**



# मृदा स्वास्थ्य के लिए क्या अच्छा है ?..



क्या रासायनिक उर्वरक और कीटनाशकों के उपयोग से मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार होता है?

नहीं, वास्तव में वे मिट्टी की गुणवत्ता और उसके स्वास्थ्य को खराब कर रहे हैं

## हमें मिट्टी के गुणों में सुधार क्यों करना चाहिए?

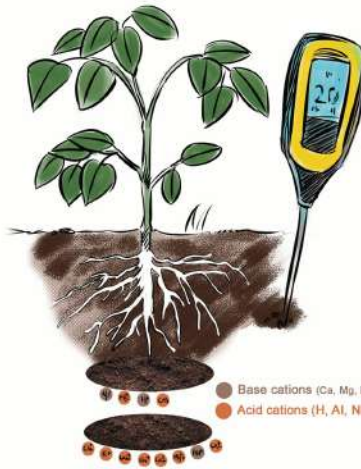
### भौतिक और रासायनिक गुणों में सुधार

मिट्टी के वातन को सुविधाजनक बनाता है  
मिट्टी के एकत्रीकरण को बढ़ाता है,  
जल धारण क्षमता में सुधार करता है



### मिट्टी में जैविक कार्बन बढ़ाना

पीएच को संतुलित करता है  
धनायन विनिमय



### जैविक गतिविधि में सुधार करना

मिट्टी में अधिक जीवन को प्रोत्साहित करता है  
(केंचुओं, सूक्ष्म जीवों आदि की बढ़ती संख्या के साथ)  
मृदा जीवविज्ञान में सुधार  
(जैव आदानों, मृदा आवरण/बहुफसलन के कारण)



“प्राकृतिक खेती की शुरुआत होती है मिट्टी में जीवन को पुनर्जीवित करने से”



# नवीन पद्धतियों के माध्यम से मृदा स्वास्थ्य में सुधार

खेत में उपयोग के लिए मेड़ों पर बायोमास की खेती



इन-सीटू अनुप्रयोग के लिए फसलें उगाना  
विविध हरी खाद वाली फसलें/ प्रीमानसून सूखी बुआई



मिट्टी को गीली घास से ढकना





# मृदा स्वास्थ्य सुधार के उपाय

जुताई कम करें



खेत में फसल अवशेषों का प्रबंधन करें



खेत में गाय आधारित खाद डालें



द्रव्य जीवामृत





मैं प्राकृतिक खेती के सिद्धांतों को अपनाने या अपनी मिट्टी के स्वास्थ्य और आय में सुधार करने के बारे में सोच रहा हूँ!!



फायदों वाला एक उत्कृष्ट विचार - मृदा स्वास्थ्य को पुनर्जीवित करने से लेकर पशुओं के लिए चारे की उपलब्धता सुनिश्चित करता है और आय को बढ़ाता है

## मिट्टी को विविध फसलों और पेड़ों से ढकें

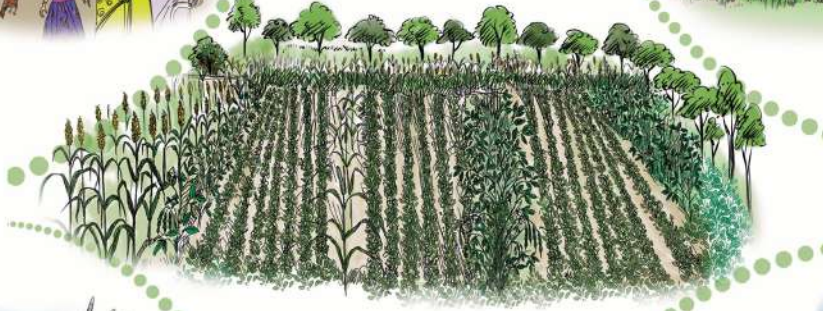


परिवार के लिए स्वस्थ और पौष्टिक भोजन

365 दिन



पशुओं का चारा



एकाधिक लाभ



मिट्टी का स्वास्थ्य बढ़ता है



किसानों की आय में वृद्धि

## खेत जैविक पदार्थ का सर्वोत्तम स्रोत है !





# विविध फसलों को विविध बीजों की आवश्यकता होती है...



बाजार के  
बीज के  
साथ संघर्ष  
क्यों करें?

प्राकृतिक लचीलेपन  
और अनुकूलनशीलता  
के लिए स्थानीय बीजों  
का उपयोग करें



स्थानीय मिट्टी के लिए उपयुक्त



गुणवत्ता किसानों  
के नियंत्रण में



स्थानीय जलवायु के लिए उपयुक्त



वर्षा परिवर्तन को सहन करें



समय पर उपलब्धता



# कभी किसान खुद का बीज इस्तेमाल करते थे...! अब क्यों नहीं कर सकते?



बीज के लिए कटाई



उपयुक्त किस्में



उत्पादन पर नियंत्रण



अनेक प्रकार



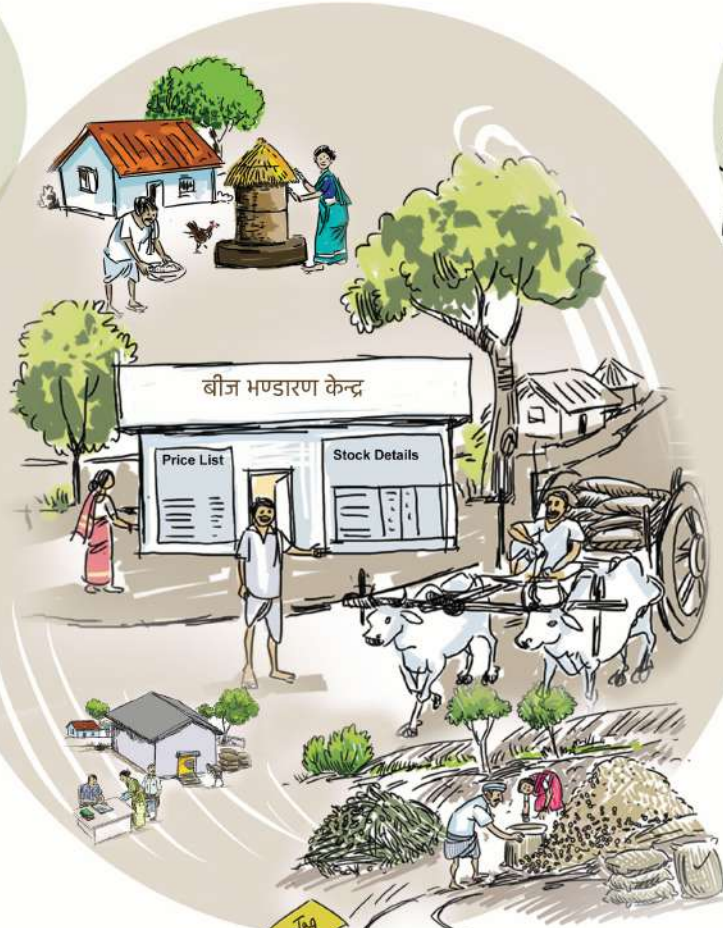
भविष्य की जरूरतों के लिए

काम आता है

## बीजों पर किसान/समुदाय का नियंत्रण सुनिश्चित करना



स्थानीय परिस्थितियों के लिए उपयुक्त



समय पर उपलब्धता



पर्याप्त उत्पादन



सुनिश्चित गुणवत्ता



स्थानीय उपलब्धता



विविध फसलों के लिए बीज



# किसानों का पारंपरिक पद्धतियों से प्राकृतिक खेती की ओर परिवर्तन

तीसरा साल



दूसरा साल



स्थानीय बीजों की व्यवस्था और उपयुक्तता का विश्लेषण



फसल उपज विश्लेषण



पहला साल



गौमूत्र एवं गोबर संग्रहण की व्यवस्था



फील्ड इनपुट की तैयारी



सभी प्राकृतिक कृषि पद्धतियों पर विश्वास - बीज से बीज (जीवामृत, मल्लिचिंग और अंतर-फसल)

किसान अपनी कृषि भूमि के कुछ हिस्से में कुछ/सभी प्राकृतिक कृषि पद्धतियों को आजमाते हैं



कृषि सखी किसानों को प्रशिक्षित करेगी



प्राकृतिक खेती पाठशाला का एक्सपोज़र विजिट

किसान स्वयं के उपभोग के लिए किचन गार्डन में प्राकृतिक खेती करने को तैयार



# प्राकृतिक कीट प्रबंधन

## वयस्क अवस्था



फेरोमोन जाल



प्रकाश जाल



ट्रैप क्रॉप



नीम का मिश्रण

कीट को अंडे देने से रोकना



कीटों के अंडों पर परजीवी



ग्रीष्मकालीन जुताई



फसल काटने के बाद खेत की सफाई करना



कोषस्थ कीट

अंडों को हाथ से चुनना और अलग करना



अंडा

ऊष्मायन को रोकना



नीम का मिश्रण

अंडा खाने वाले लाभकारी कीट



लाभकारी कीट



हाथ से कीड़ों को हटाना



पौधों को हिलाना

लार्वा

कीट को भूखा मारना



कीट खाने वाले लाभकारी कीट



ततैया/हॉर्नेट



मेंटिस



मिर्च + लहसुन का मिश्रण



शिकारी जीव



गोबर + गोमूत्र का घोल

नीम का मिश्रण



# प्राकृतिक खेती की प्रमुख ताकतें

## किसान का ज्ञान और स्थानीय नवाचार



खेत प्रदर्शन



प्रशिक्षण



किसान से किसान



ज्ञान बांटना



नवाचार

## महिला समूह और एफपीओ प्राकृतिक खेती के लिए प्रेरक शक्तियाँ



FPO



आधारभूत श्रंचना

सेवाएँ और  
बाज़ार संपर्कजैव संसाधन केंद्रों के माध्यम  
से इनपुट समर्थनमूल्य संवर्धन एवं  
प्रसंस्करण



# पारिस्थितिक सुरक्षा के माध्यम से समृद्धि

स्वस्थ मिट्टी स्वस्थ भोजन और स्वस्थ ब्रह्मांड



जलवायु जोखिमों से सुरक्षा



कृषि भूमि का पुनरुद्धार



जल उपयोग दक्षता में वृद्धि



**Healthy Soil  
Healthy Food &  
Healthy planet**



खेती की लागत में कमी



उन्नत उत्पादन



पशुओं के लिए चारा



अनेक फसलों से अधिक आय



परिवार के लिए स्वस्थ भोजन