



NATIONAL COALITION
FOR
NATURAL FARMING



सत्यमेव जयते

प्राकृतिक खेती उप्पर जागरूकता प्रशिक्षण कार्यक्रम

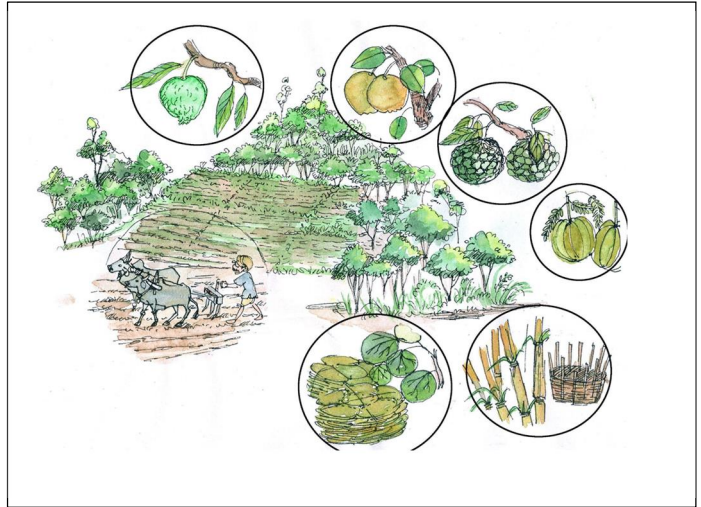
डोगरी अनुवाद-ओम प्रकाश शर्मा

समन्वयक

पता-५/१७६नानक नगर जम्मु तवी -१८०००४

प्राकृतिक खेती दे सिद्धाँते गी समझना

ग्राँ दे प्रधानें आस्ते इक्क प्रशिक्षण कार्यक्रम



प्राकृतिक खेती दे फायदे :

- राई बाई उप्पर मामूली खर्चा
- पशुऐं आस्तै भरपूर चारा
- मौसमीआपदाऐं थवाँ बचाव
- खेतरेँ दी धरती दा जिन्दा होणा
- थोडे, पानी कन्नै बी फसलेँ दी बढौतरी



- फसली गैहनता च बढौतरी ते बन्नसबन्निये फसले दा मिलना

पूरी हिन्दुस्थानी रियासते च लक्खाँ करसान हुण प्राकृति कन्ने तालमेल रक्खने आलियाँ. राई बाई दी परिस्थितिये गी समझदे होई. कुदरती खेती आली बक्खी परतोआ करदे न. जे ओ फिरी टिकाउ आत्मनिर्भर जीवन यापन करी सककन। किछ नै ते अपनी दिलचस्पी पुरखी परम्परागत राई बाई बल्ल बी मोडी लैती ऐ। बडे. सारे ते मतिये खादे दी बरतौन कौला हाय तौबा करी लेईऐ ते अपनी राई बाई दे खर्चे बी बचान लेई पे न।

प्राकृतिक खेती दे तौर तरीके स्थानी देशी परिस्थितिये गी समझदे होई बना करदे न। फसली चुनाव कोला लेईऐ जिन्नी बी खादे दी बरतौन या कीडे. पतंगे थवाँ बचाव करने आस्तै स्थानी परिस्थितिऐ गी समझदे होई बरता करदे न।

उदाहरण दे तौरे पर खेतरे च पाने आले सारे हैल. स्थानीय खेतरे च गै पैदा कीते जन्दे न या फिरी आस पडोस दे जंगले जाडे. छा। इस कन्ने बाजारे थवाँ सब किछ खरीदने थवाँ बची जान हुन्दा ए ते करसाने दी आत्मनिर्भरता च बी बढौतरी होई जन्दी ऐ ते कन्ने राईबाई दे खर्चे दी बी बचत होई जन्दी ऐ।

साईसी ढंगे कन्ने खेती बाडी करने लेई. ते मिट्टी च पोषक तत्वे दी पूरी मात्रा करने लेई .बक्ख बक्ख फसले दी राई बाई करना. कुदरती खेती दी चाबी ए ते मुख सिद्धाँत बी ऐ। ए अभ्यास सिर्फ फसली अधिकता गै नेई बधाँदा. थोडी जमीनां थवाँ बी बन्नसबन्ने घाऽ चारे आले बूटे बन्ने उपपर लाइए .पशुऐ दे चारे दा बी परबन्ध होई जन्दा ऐ।

प्राकृतिक खेती च हाँलाकि फसले दा चुनाव स्थानीय परिस्थितिये गी चँगी चाली समझिए कित्ता जन्दा ए, उस क्षेत्रा दे पर्यावरण ते मौसमे गी केई बरे थवाँ समझने दे बाद गे फसले दे चुनाव दा ठीक चाली पता लगदा ए। ऐसे अनुभवे कन्ने जिंजा बाँत सबाँतियाँ फसलाँ राँणिआँ ते धरती गी खट्टिए बिछौना पाइयै ढक्किए रक्खना कन्ने मिट्टी गी रोड.

थवाँ बचाँदा बी ए ते नमी दी बढौतरी बी करदा ए। सिंचाई दे पानी दी जरूरत बी नेई पौदी।सुककी रक्कड. जमीने पर राई बाई नेई होई सकदी पर पशुऐ दे गोए दी खाद कन्ने रुक्ख बूटे लाइए करसान बँजर जमीने च बी जिन्द पाइ सकदे न।जीवाणुँ दी संख्या मिट्टी च बधाई सकदे न।इसदे कन्नेअगगे चलिए खेतरे च नमी बधाने सोखने दा परबन्ध बी होइ जन्दा ए -मतलब प्राकृतिक खेती कन्ने साडे. खेतरे च जिन्द जान परोची जन्दी ए।

जीवन यापन ते आय गी फायदे

- होर मती आय दे साधन
- क्षेत्रा दे साबै बन्नसबन्नियाँ फसले कन्ने आमदनी दी बढौतरी
- परिवार आस्तै पौष्टक खाना
- जिजाँ-मुर्गी पालन,पशु पालन,मछली पालन,मधुमक्खी पालने कन्ने



- पर्यावरण दी सेवा बाडी बूटे लाइए, शहद, पत्तर, बाँस, मसाले वगैरा पैदा करिए।

जीवन यापन ते आय थवाँ फायदे

पशुपालन स्थानीय परिस्थितिएं कन्ने जोडिए, अपनी जमीना थवाँ मिलने आले चारे गी योग्य पशुएं दे खाने आस्तै देइए, उपयोग करी मिट्टी उप्पर पत्तर बछाइए, नमी बचाईये, करसान अपने खर्चे गी बचाई लैदे न ते दुइ चाली आमदन बी बधाइ लैदे न। साँझा दृष्टिकोण ते पौच, प्राकृतिक खेती आले करसाने दी आर्थिक स्थिति गी मजबूत करदा ए।



बकख बकख फसलाँ लाने कन्ने ते पशु पालने नै, मधु मक्खी पालन, मछली पालन, मुर्गी पालन वगैरा जोडिए उजसगी मती आय होई सकदी ए।

प्राकृतिक खेती

आमतौरै पर प्राकृतिक खेती दा तौर तरीका स्थानीय परिस्थितिएं उप्पर निर्भर करदा ए। जंगली जमीने आस्ते इक्क जंगली राई बाई दा नमूना सिर्फ बकख बकख रंगबिरंगिए फसले दी बरतौन गी गै सिर्फ बधाँदा नि, कन्ने ओ स्थानीय जीव जन्तुएं दी विवधता च बी बढौतरी करी छोडदा ऐ। जिसदे कन्ने साढा वातावरण पानी, राई बाई ते रौढ़े, हाढे, थवाँ मिट्टी कटौने थवाँ जलवायु दी स्थिरता च योग दान करदा ए।

परदूषण गी सोखने दी क्षमता औषधीय संरक्षण संसाधने दी भी बढौतरी हुन्दी ऐ। इन्दे कन्ने करसाने गी शहद, पत्तर, बाँस बन्नस्वान्नियाँ वनस्पतियाँ, जिन्दी मण्डी च बडी ज्यादा कीमत थौई जन्दी ऐ। सब्बने थवाँ उप्पर फसलेदी विवधता ते उत्पादन बगैर कुसै बाहरी रसायनिक खादे दी बरतौन कीते दे उन्दा पोषक मान बडा गे उच्च कोटि दा हुन्दा ऐ जेदे कन्ने किसान परिवार दा उचित पोषण, खान पीन कन्ने सेहत ते सीरत दी बी बढौतरी हुन्दी ऐ।

प्राकृतिक खेती दे सिद्धांत



३६५ दिन कुस बूटे दे जखन



जीवी उत्प्रेरके कन्ने खनिज बचाना फेलेराएन देन



देगी बीजे कन्ने राई बाई करने दे घन्ने



वन्सबन्नियाँ घरायें ते कुस बूटे

प्राकृतिक राई बाई दे मूल सिद्धांत



घादे नै जखे वाते पड़तखे कहीं बन



खेदे बी रसैतिक खाद कहीं मारने दे बरतौन खरपत - मिट्टी कन्ने जखड़ा केर जग
वार राखने दे द्यार दे बिल्कुल बरतौन नेई करनी



नदं करनी



दानिघरक कहीं काँ बचाव करने लेई देगी तौर तरीके
दी बरतौन ते गन्तपतिके बहें कहे दी बरतौन कस्नी

- ३६५ दिन जीवविवधता दी प्राप्ति
- स्थानीय बीजे दी बरतौन
- पशुपालन गी जोडना
- जीव विवधता गी बधाने आले उत्प्रेरके दा मिलना
- स्थानीय वनस्पतिएं दी मदद कन्ने शत्रु कीडे, थवाँ बचाव
- कोई रसैतिक खाद दवाई वगैरा दा कीडे, मारने या
- खरपतवार मारने लेई बरतौन नेई करना
- राई बाई दे स्थानीय तौर तरीके दी बरतौन
- धरती कन्ने थोडी गे छेड, छाड, करनी
- बकख बकख बन्सबन्नियाँ जडीबूटियाँ
- रुकख बूटे ते फसला लानियाँ

प्राकृतिक राई बाई दे मूल सिद्धांत

१ : ३६५ दिन रुक्ख बडूटे दी छत्रछाया

२ : बक्ख बक्ख बन्सबन्नियाँ फसलाँ ते रुक्ख बूटे

- जडी बूटिया, फसल चक्कर, नमियाँ बनकियाँ,
मिली जुलियाँ फसलाँ लाइए, समतल खडुत
फसलेँ दी बढौतरी करनी



- सरवतोमुखी राई बाई अपनाने दी रचना करनी
- ३६५ दिन हरिएं जडे गी ते सैली परतै कन्नै मिट्टी गी खट्टिए रखनै लेई बक्खा बनानी । सिलसिलेवार
तौर तरीके कन्नै ताजेँ फलेँ ते सब्जिएँ दी पैदावार च बढौतरी करना
- फसल पद्धतिए चुनने दा आधार स्थानी मौसम ते पानी दी उपलब्धता दे अनुसार होणा लोडचदा ऐ ।

३ : बरखा दे पानी दी सँभाल दे तौर तरीके:

- गत्त कड्डने तलाऽ बनाने जाल बछाने दी बरतौन करनी लौडचदी
- मौसमी नमी गी सोखने तई सँभाल करने लेई धरती पर सब्ज परत बनाई रखना । फसली नमूने दी रचना करिए ३६५ दिन धरती दा सँरक्षण करना चाईदा ।
- मिट्टी च जीव तत्त बधाने लेई ते बधाइए नमी रखना भूमि जल दा बी सँरक्षण करना
- पानी दी सही बरतौन करिए:
- निक्की सिंचाई सई समै पर पानी देने दा ते फसली सिद्ध वयवस्था लागू करना
- मौसम ते मिट्टी दी नमी पर नजर रखना । दिखदे रौणा ।
- जीवी उत्परेरकेँ कन्ने शक्ति बधाना -परोत्साहन देना
- मिट्टी कन्नै ज्यादा छेड छाड नई करनी

४ : मिट्टी दी गुणवत्ता कैसी ऐ:

- सामने लब्बने आले गुण : मिट्टी दी बनावट, पानी सोखने दी क्षमता वगैरा,
- रसैनिक गुण: विद्युत चालकता, हाइड्रोजन आयने दी क्षमता, इन्दा अनुपात किन्ना ए, पोषक तत्त किन्ने न ,
- जीव गुण: जीवेँ दी विवधता किन्नी ए ,समूह किन्ने किस्मे दे न, उणेँ गी व्यवस्थित करना ।

कटाव रोकना

- मिट्टी गी सरखत नेई होण देना, मिट्टी गी गैहरा नेई गुड्डना , पशुएं कन्ने चलंत औजारें दी बरतौन करना
- मिट्टी गी खराब होने थवाँ बचाना, जैविक तौर तरीके गी अपनाना
- फसला राणे बाणे दे तरकिं बदलदे रौणा चाई दा मिट्टी च जैविक तत्व बधाने लेई जतन करना
- देसी खादे दी बरतौन बधाना , धरती गी बडूटे दी छत्तर छाया च रक्खना
- जीव तत्त बधाने लेई घरेच बनाए दे हैल जैविक खादाँ जिजां- ईएम ओ एस , आई एम ओ एस

५ : देसी बीजे कन्ने राई बाई करने दे फायदे

- पन्छानना सँभालना ते स्थानी विभन्नता दी लिखत तैयार करना नक्शे बनाना उन्दे लक्षणे दा वर्णन लिखना
- सब्बने दी शामूलियत कन्ने बीजे दी बनकिएं गी चुनना ताकि राई बाई च बरतौन बदै ते कीमत बी पवै ।

बक्ख बक्ख खण्डे च इसदा हिसाब किताब डाटा स्थानीय उत्पादन दे आधारे पर लगाने आले ते चुनने पर

बीजे दी नामावली तैयार करना करवाना कोई बीऽ जीएमओ दी बरतौन नेई करनी । जैव विवधता बचाने

दी द्रष्टि कन्ने जैविक बीजे दा भण्डारण करना । दुकानाँ खोलना स्थानीय परंपरागत बनकिएं दीसम्भाल

करना ।

- बीज बनाने दी ट्रेनिंग देना । देने दी बवस्था करना मण्डिए कन्ने पैदा करने आले ते सँभाल ने आले करसाने

दा तालमेल रक्खने दी बवस्था करना ।

स्थानीय पैदावार दी सम्भाल, भण्डारण ते बेचने बँडने दी बवस्था समुदायिक विशेष दी बीज बैंक सेवा दी द्रष्टि कन्ने सँस्था बवस्थित करना- स्थापित करना -अधिकृत बीज सरोत खोलना । पौच दी आजादी सुरक्षित करना ते अनुवांशिक सामग्रिए दी योजना दा परयोग करना ते होर अधिकारे गी प्रतिबन्धत करना, उणें सामग्रिए गी कीमत बनाइए उत्थु दी सामग्रिए ते पैदावार दे आधार पर परसँस्करन करिए -सुखाइए डिब्बा बन्दी करिए रस कड्डिए - निर्जलीकरण करिए शीत उपचार करिए उन्दी बरतौन ते कीमत बढौतरी दे साधन करना ।

६ : देसी खादें गी बनाने आस्ते पशुपालना जरूरी करना

पशुएँ थवाँ मिलने आला गोआ गूत्तरै कन्ने मिट्टी च जैविक तत्व दी बढौतरी करने दी बवस्था करना

- हानिकारक कीडे थवाँ बचाव करने लेई देसी तौर तरीके दी बरतौन ते वानस्पतिक अर्के काढें दी बरतौन करनी ।
- कोई बी रसैनिक खाद कीडे मारने दी बरतौन खरपतवार साडने दी दवाई दी बिल्कुल बरतौन नेई करनी ।
- कीडे बमारिए खरपतवारें गी हानिकारक चरणें तक्कर पुज्जने थवाँ पैहले साँझे बचाने आले तौर तरीके दी बरतौन दी बवस्था करना ।

- कुदरती वनस्पतिक सामँजस कनै कीडे, हानि पुजाने दे स्तरै तक नेई पुज्जी सकदे इसदी बवस्था होई जन्दी ई जेदे कन्नै पैदावार दा नुक्सान नेई होंदा ।
- कुदरत वनस्पतिक परिस्थितिक सन्तुलन दोबारा बनाने च सफल होई जन्दी ऐ जे उसदे बिच बारली दरखलअँदाजी जिंजा कैमिकल खादें या दवाइयें दी बरतौन नेई कीती जा ।
- जीव जन्तुएं दी कुदरती जीव विग्यान रौण बौन समझिए ते
- फसले दी बढौतरी दी जानकारी करिए करसान फसलेदी सँभाल ठीक चाली करी सकदे न जे पत्तरे दी दवाई- जैविक दवाइयाँ घर जमीनै च बनाई दी या व्यवसायिक बेचने दी द्रष्टि कन्नै बनाई गेदी उसदी बरतौन करनी या नेई करनी ।
- कीडे दी निगरानि करिए ,खेतरे दी पूरे ग्राँ दी केडी किस्मा दा ए, किन्ना हानिकारक ए, बिमारिए दी जे किन्नी मात्रा च फैला करदी ए , इसदे बारे च जानकारी देइए ,बचाव दे तौर तरीके समझाइए बचेआ जाइ सकदाए । इस वास्ते चार्ट , इश्तेयार बनाइए , मुनादी कराइए, इण्टरनेट पर ऐप्स दे जरिए ।
- बायो फर्टीलाइजर ते दूइयाँ देसी खादा बनाने आस्ते ट्रेनिंग देइए ,स्थानिए नौजवाने गी कम्म काज दित्ता जाइ सकदा ए ।
- साप्ताहिक समझदारी दियाँ करने आलिणं गल्लें दी जानकारीयाँ दस्सना, स्थानीय साब्वे कन्नै परबन्ध करना ।

क्या सच्चेमुच्चें साडी मिट्टी मरै करदी ए ?

-मुर्दा होई चुक्की दि ए ?

- क्या साडी मिट्टी मरै करदी ए ?
- मुर्दा मिट्टी कुसी आखदे न ते जिन्दा कुसी ?



फसलें दी उत्पन्नता आस्ते मिट्टी दी जरूरत मौलिक रूप च हुन्दी ए, बिन मिट्टी दे ना अन्न दी पैदावार होइ सकदी ए ते ना गै पशुएं गी चारा दित्ता जाई सकदा ए, कीजे इसदे बगैर ए सीमित मात्रा च, चरमुरा हुन्दा ए । मिट्टी इक्क कीमती संसाधन ए ,जिसदी दिक्खभाल ठीक चाली करनी लोडचदीए ,बडे सारे हिस्से च , अफरीका दे सब सहारा च खादे दी थोडी बरतौन हौणे करी मिट्टी दे तत्वे दा फसलें कन्नै बाहर जानाटुरी ते परातेइए धरती च वापस नेई औणे करी , मिट्टी दी गुणवत्ता च कमती ते फसले दा थोडी मात्रा च गै उत्पादकता देने दा कारण बनी जन्दा ए। इसदा मतलब जरूरी तौर पर मिट्टी मुर्दा बनदी जा करदी ए ।

अस किस चाली मिट्टी च जीवन पाई सकनेआँ ?

जरूरी ते यकीनी तौर पर, देसी खादे दी बरतौन करी जिजा- देसी गवें दा गौआ गूत्त्र ,बिस्कले दी बिष्ठाँ ,नाडेप विधी कनै बनाई गेदी खाद, उद्द्योगिक खादाँ, सब्ज हरियाँ खादाँ , ते मिट्टी दे संरक्षण दे तौर तरीके। फिर बी , ए सारे हल्लें गी गोबर दी खाद जरूरी तौर पर लौडचदी ए गै। ते पशुपालन दी कमी कन्नै धरती दी जरूरतें गी पूरा नेई करने करी कमी आई गै जन्दी ए।

इस कमी गी पूरा करने लेई खेतर नितियाँ

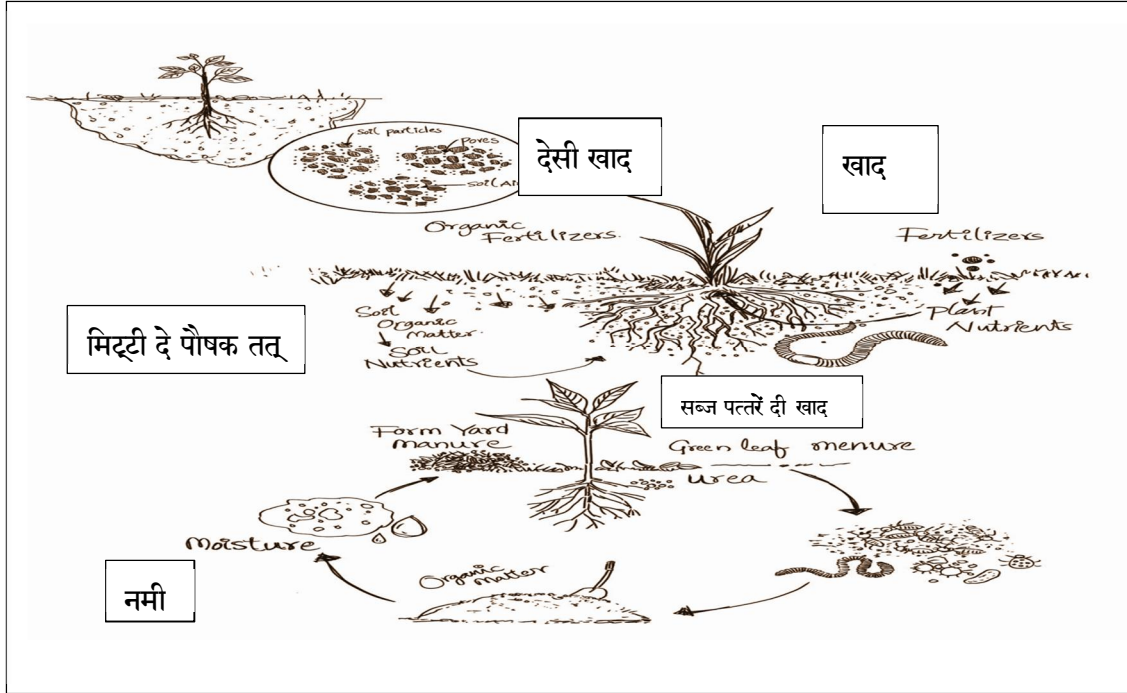
- मिट्टी दा तापमान कमती करनाँ
- मिट्टी गी सरत्त नेई होण देना ।
- मिट्टी छाया च रक्खना ।
- बरखादा पानी जमीने देगै बिच्च अचरै, इसदी योजना करना ।
- जैविक पदार्थें दी बढौतरी करनी ताँजे जडाँ मता सारा पानी शोषित करी सकवन ।
- जडें दे आसपास दी मिट्टी भुरभुरी बनाना ताँजे अपनी बढौतरी खरी चाली करी सकवन ।

जिन्दी जागदी जमीनै च के के होन्दा ए? ,



तस्वीर दस्सै करदी ए जे किन्ने चाली दे जीव जैन्त जिजाँ बिस्कलाँ, जीवाणु, कीटाणु, बौलाँ वगैरा मिट्टी च हुन्दियाँ न मिट्टी दा जीव विग्यान दी संरचना इक्क दूए दे जीवन पर निर्भर करदे न। इस करी ए बडा जरूरी ए जे इस गल्लै गी समझदारी कन्ने उन्दी जीवन यापन दी जाल संरचना गी ठीक चाली चलाना लोडचदा ए ताँ जे मिट्टी दी सेहत बनी दी रखै। ए निक्के निक्के जीव अपने पिच्छे बिट्ठाँ ते रसाव उत्परेरके दे रूपे च किण्वक प्रोटीन छोड दे जन्दे न, जिन्दे कन्ने मिट्टी गी सुपोषण मिलदा रौंदा ए ते बढौतरी बी हुन्दी रौन्दी ए। इससै गल्लै गी प्रक्रिया गी जैविक पदार्थ ग्लाँदे न। ए धारणा संकल्पना हरि भरी जडें कन्ने जुडदी ए इसदै पिच्छे कहानी ए जे बूटे रुक्व मिट्टा पैदा करदे न, जेडा ४० प्रतिशत मिट्टा खलके बूटे दे हिस्से च हुन्दा ए बाकि दा ३० परसैट जमीनी जडें च १० परसैट धरती च चली जन्दा ए, पोषण दे रूपे च, ते जीव जन्तु बी पली जन्दे न, ते बूटा बी नरोआ होई जन्दा ए। इसी आपसी मुआयदा आखदे न, जडें, जमीन ते जीव जन्तुएं दे बिच। इस चाली अस आक्खी सकनेआँ जे एकडी विभिन्नता फसलें दी बढौतरी आस्ते बडीगे सक्षम हुन्दी ए ते बडी गै तौले बी। फसलाँ कटने परैत बी, जडाँ जमीना च रौणे करी जमीना च जीव जन्तुएं कन्ने भाई चारा बनाई रखदियाँ न, उन्दी बढौतरी आस्ते बी कम्म करदियाँ न। साईसी ढँगै कन्ने गल्ल करचै ताँ १ ग्राम कारबन ८ ग्राम पानी सँभाली सकदा ए, सौखी सकदा ए। इस चाली जिन्ना मता कारबन, जीव तत्व मिट्टी च होग, उतना गै पानी सँभालने दी ताकत, समरथा मिट्टी दी बनी जाग। जिन्नी ज्यादा जैविक बौलें दे धागे मिट्टी च होंगण, उतनी गै भुरभुरी मिट्टी होई जाग ते पानी दी सँभाल सोखने दी प्रक्रिया चंगी चाली बनी दी रौग।

मिट्टी अपना पोषण कुत्थुआँ लैन्दी ए ?



- जैविक पदार्थ मिट्टी गी जिन्दा रखने लैई बडे गै जरूरी न ।
- मिट्टी दी नमी च अस किस चाली बढौतरी करी सक्कनेआँ ?
- मिट्टी च नमी दी बढौतरी करने दा जैविक पदार्थे दी मिट्टी

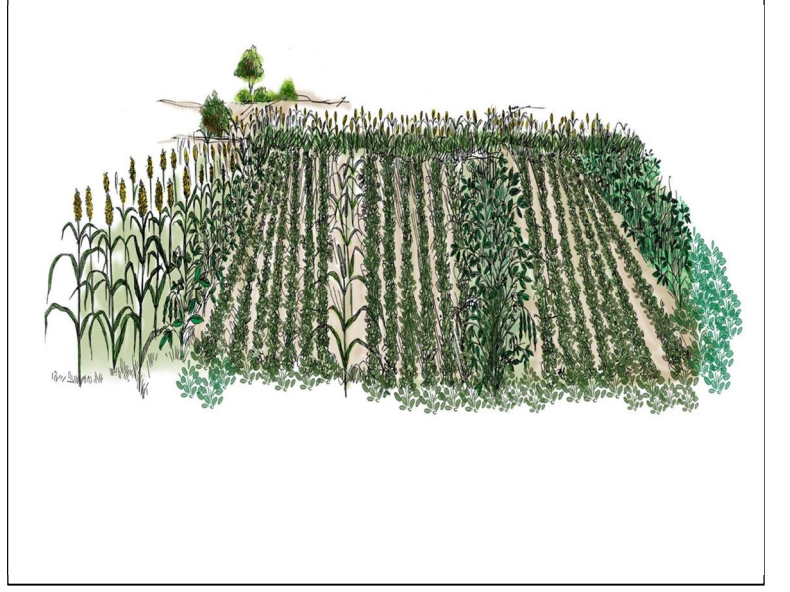
च बढौतरी करना इक्क रस्ता ए । इसदे कनै कन्नै सब्ज परत बनाई रखना बक्कबक्क फसले दी राई बाई करिए, रुक्ख बूटे गी आड, बन्ने पर लाइए ते सारा साल हरी भरी धरत रक्खिए जेदे कन्नै नमी सौखने च बढौतरी होए, उपरला हरा भरा बछौणा धरती थवाँ उड्डनेआले पानी दी भाप गी बी परतिए सौखी लैँदा ए ते नमी बरकरार रक्खदा ए । धरती पर लग्गे दे रुक्ख बडुटे ,रँग बरंगियाँ फसलाँ भान्त भान्त दियाँ सब्जियाँ, कास फूस ,मिट्टी गी रोड. थवाँ बचाँदे न, कटाव नेई होण दिन्दे, पानी गी कटा करने च मददगार साबित हुन्दे न । मिट्टी दी पानी सँभालने दी क्षमता च बढौतरी हुन्दी ए । उपरले सारे तौर तरीके ताँ गे असरदार साबित हुन्दे न ,जेल्लै फसल चक्कर, स्थानी मौसमे पानी दे साब्वे बनाया गेदा ते चलाया जा । बरखा दे पानी दी सँभाल- बन्न बन्नने, तला बनाने, छप्पड. बनाने, मेंढा बनानियाँ, कास फूस , बाँज लाने, कटाव रोकने लैई गत्त कड्डने , सारियाँ तरकीबे कन्ने कम्म तोड. चाढे जन्दे न । पानी दी ठीक बरतौन फव्वारा सिचाई, बूँद बूँद कन्ने सिचाई, समे पर राई बाई ते सिचाई करिए बी लाभ उठाय जाई सकदा ए ।

बीज ते फसलें दी भिन्नता

खेत, बाडियाँ, जैविक पदारथे आस्ते सही जगह हुन्दीए

बकवरी फसलें आस्ते बकव बकव बीएं दी जरूरत

- जेडे, स्थानीय मिट्टी आस्ते सही होण
- जेडे, स्थानीय वातावरण दे अनुकूल होण
- बरखा दी बादकाट, ऊँच नीच जरी सक्कने आले



मिट्टी दी परत दरख्ते दे पत्तरे , डालिएं दी छतरी या फिरी फसले दी मिट्टी उप्पर परत बछाई रखनी ।

बीजे ते फसलें दी विभिन्नता:

फसलें दी भिन्नता, कुदरती राई बाई दा अभिन्न

हिस्सा ए, जेदे कन्ने बकवबकव चालिए दी राई

बाई च फसलौं इक्क महत्व आला बकवरी गै

हिस्सैदारी निभाँदिया न । ए ८-१० फसलौं लैने पर

जोर भरदियाँ न जेदे कन्ने मिट्टी दी सेह्ता च लाभ



पुजदा ए ,पराकरीतिक स्थिति च भी, मूल अवस्था च बी, जिंजा गन्ने दी खोई, धान दी भूसी , सिक्कड, सुक्के दे पत्तर वगैरा ।

इस चाली प्राकरीतिक राई बाई, स्थानीय जैव विवधता, भिन्नता दी बढौतरी आस्ते विशेष ध्यान देने लेई ग्लाँदी ए ।

बहुतात च फसलाँ लाने दे किछ फायदे



• मौसमी बगेड थवाँ बचाव	• रिस्क कटि जन्दा ए	• आय बदी जन्दी ए
• पोषक तत्वें दी बढौतरी ते पूर्ति	• मिट्टी दी बनावटे च सुधार	• मिट्टी दी सँरचना च सुधार

की जे इसदी राई बाई मानसून औणे दे परैत इक्क बारी गै कीती जंदी ए , कन्नै बक्खरियाँ किस्माँ बक्ख बक्ख फसलाँ बक्ख बक्ख समें पर होणे करी, बक्ख बक्ख पैदावार थोणे करी, सितम्बर थवाँ फरवरी तक धरती दी मिट्टी बी ९-१० म्हीने खटोई रौदी ए , फिरी पतझड औणे करी मते सारे झाड, पत्तर, डालियाँ डिग्गिये धरती पर सडी गलिए , नमी सोखने दा कारण बनी, लगातार कम्म करदे रौदे न ।

हर फसलै दी राई बाई उसदी ऊँचाई दे हिसाबे कनै लाने करी सूरजै दी रोशनी ते गर्मी दा पूरा सदउपयोग करी लैता जंदा ए । भिन्न भिन्न राई बाई दे तौर तरीके कनै जाड, छाड दा घना पन, छिददरें च हवा दा होणा पानी दी मातरा दा अन्दर

जाणा,नमी सोखने दी क्षमता, हवा दा आना जाना, कटाव मिट्टी दे रुडी जाने दी सँभाल होई जंदी ए। मिट्टी दी भौतिक रचना ठीक होण लेई पौंदी ए। आम लोग शिकैत करदे न जे नाइट्रोजन ,फासफोरस ,पोटाश, पाने कन्नै गै खादे दे तत्व पूरे हुन्दे न, पर कुदरती तरीके कन्नै राई बाई करने कन्नै ए तत् बक्खरी चाली धरती च कम्म करदे न। जीव जेडे.जमीनी फासफोरस ते पोटाश गी खाइए, पचाइए ,ऐसे रिसाव करदे न जिस गी फसलें दियाँ जडँ चँगी चाली सोखने च कामयाव होइ जंदियाँ न। इस चाली बक्ख बक्ख फसलाँ लाइए, कुदरती राई बाई कीती जंदी ए। भिन्न भिन्न तत् धरती च ,बक्खरी बक्खरी परतें च सडिए गलिए जीव जन्तुए राएँ खाई पचाई फसलें आस्तै सिद्धा पोषण परोसदे न, जेदे कन्ने धरती च बडे गै चँगी चाली कन्नै पोषण तत् पैदा हुन्दे रौंदे न।

प्राकृतिक खेती च बूटे दी रक्षा बी कुदरती तरीके कन्नै गै कीती जंदी ए। बूटे दी प्रतिरोधक शक्ति कन्ने , खिच्च त्रूड कन्नै , बक्ख बक्ख बूटें दे लाने करी होई जंदी ए। प्रतिरोधक क्षमता मिट्टी दे भुरभुरा होणे पर ते जीवजंतुए दी मातरा एदे उप्पर मुनास्सर करदी ए। बूटे सिद्धी ते परोक्ष सुरक्षा परनाली पैदा करी लेंदे न, जेडे कीडे. उणें गी खाने गी औंदे न ते अपरोक्ष तरीके कन्ने बी सुरक्षा करने च समरथ होई जंदे न, उन्दे कुदरती शत्रुए दे असर बधाइए। की जे धरती दी मिट्टी ९-१० म्हीने खटोई रौंदी ए जिसदे कन्नै किछ फसले दी पानी दी जरूरत बी थोडी गै रौंदी ए ,शक्ति दी बी बरतौन बी थोडी गै रौंदी ए , की जे पानी देने आलियाँ मशीने गी बी चलाना नेई पौंदा फिरी पत्तर वगैरा बी झडिए , धरती उप्पर परत बनाई छोडदे न खटोई रौणे करी धरती दा तापमान बी कमती होई जंदा ए , नमी बी थोडी गे उडदी ए।

फसले ते बीजे च भिन्नता आस्तै ध्यान च रखने योग सिद्धाँतः

- स्थानीय मिट्टी आस्ते सही होण
- स्थानीय मौसम ते वातावरण दे अनुकूल होण
- बरखा दी बादकाट, ऊँच नीच जरी सक्कने आले

भूमि सुपोषण:

जैविक उत्प्रेरकें दा सत उपयोग , फसलें बूटें दी सेहत शक्ति च बढौतरी करदा ए ते अजैविक तनाव थवाँ जिंदु गी लाभ बी पुजांदा ए। आमतौर पर ए पैदावार दी गुणवत्ता बधाँदा ए ते कीडे बिमारियाँ थवाँ बी बचाँदा ए , जैव उत्प्रेरकें दे सदुपयोग कन्नै धरती दे पोषक तत्ते च बी बढौतरी :

भूमि सुपोषण:

बूटें गी पोषण देने ताई जैव उत्प्रेरकें दी बी जरूरत हुंदी ए।

- बीजामृतम्
- जीवामृतम्
- मुर्गी खाद वगैरा
- ज्यादा पैदावार, भिन्न फसला ते थोडी कीमताँ
- मिट्टी दे पोषण च बढौतरी
- मिट्टी च कारबन दी बढौतरी
- फसलें दी पानीदे जरूरत च कमी
- जलवायु मौसमी झटकें थवाँ लचीलापन

धरती च करोडाँ किस्में दे जीव जंतु होणे करी,
रसैनिक राई बाई कन्नै उणेंगी खाने आस्ते किछ नी लब्दा ,
प्राकृतिक खेती करने कन्नै करसान उणें जीव जंतुएंगी
भरपूर खाने दी मात्रा ते बूटें गी पोषण दिंदा ए। मिट्टी
च बी धारण शक्ति दी बढौतरी हुन्दी ए। जैविक

कारबन दी मात्रा दी बी लगातार बढौतरी, प्राकृतिक खेती कन्नै कीती जाई सकदी ए।



जरूरतें	तौर तरीका
जैविक पदार्थें च बढौतरी- पुल्लि मिट्टी	प्राकृतिक स्थिति च जैव मात्रा उसदी पीढियाँ-फसलें दी बवस्था
पानी दा उड्डना मिट्टी दा सखत होणा	धरती गी ढक्कना हरे पन कन्नै ताँ जे सिद्धी सुर्ये दी तपश नेई
धरती दा ताप कमती करना ते जैविक पदार्थें गी	३६५ दिन धरती गी सब्ज परतें कन्नै सँभाली रक्खना
मिट्टी च जान ते जीवजंतु	
धरती च जैविक किरया करमें दी बढौतरी करनी	बक्करी बक्करी फसलें दियाँ हरीएँ जडें गहरी ते उथली जडें थवाँ
मिट्टी कन्ने छेड छाड नेई करना	थोडा या बिल्कुल नेई
मिट्टी दी सँभाल	
रोडें कन्नै कटाव	मिट्टी दी सँभाल लेई तौर तरीके
	मिट्टी गी रोकना धारें गी सीढीनुमा करना
	मिट्टी पत्थरें कन्ने मेंढा बनाना
	रोडें गी कमतर करना पानी दे बहाव गी सुरक्षित करना

कीडे, ते बिमारिएँ दी रोकथाम:

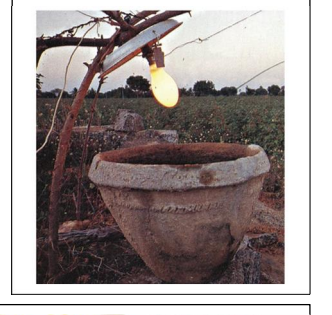
कुदरती राई बाई च कीटें दी बवस्था कुदरती तौर पर होई जंदी ए, कुदरती दुश्मन उन्दी रोकथाम करी लैदे न, उक्ख बूटे अपनी सुरक्षा बचाव अपने आप गी स्वस्थ बनाईए, तन्दरूस्ती कन्नै, अन्दरूनी ताकत कन्नै, व्यवस्थित करी लैने च स्मर्थ होई गेदे हुन्दे न। इसदे बावजूद बी कुदरती शत्रु फसलें च इक्कदुए पर आश्रित हुंदे न, इस तौर तरकि दी राई बाई च, इस चाली दी बवस्था करदी ए जे फसलें गी नुक्सान थोडे, कोला थोडा होए। अगर नुक्सान करने आले कीटे दी जनसँख्या डुआठन टप्पन लैई पौदी एताँ फिरी ठीक करने लेई आले तौर तरीके समें पर देसी जैविक अर्क, कोल, परम्परागत आयुर्वेदिक कादे, कन्नै कोल बनाइए छिडकिए ठीक करी लैने दे तरकि बनाई लैते गेदे न:-

- कुदरती तरीकें कन्नै बचाव करना
- फसली पाशें दा प्रयोग
- चमकीले ते चिपकने आले पाश
- दोस्त कीडे, फुल्ल पत्तरें दे अर्क-
- नीम अस्त्र दशपत्री काढा आदि



किछ निवारणार्थ उपायः

- बीजामृतम् कन्नै बीजे दा इलाज करना
 - पँचगव्य बनाइए छिडकाव करना
 - ए बढवार बी करदा ए ते बचाँदा बी ए
 - खिच्च त्रूडे. ते फसली विभन्नता कन्नै
 - बन्नै पर बक्खबक्ख तेअन्तः फसलाँ लाइए फसली पाशेँ दा उपयोग
 - पीली सफेद नीली चिपकने आलियाँ पाशेँ दी बरतौन
 - चमकीले ते खुशबू आले पाशेँ दी बरतौन
 - पक्खरुएँ ताई बौणे दी जगह बनाना डण्डे मचाना बनाना
- कुदरती शत्रु होणे दे बावजूद बूटेँ दी सुरक्षा बवस्था ते



अन्दरूनी सेहत मंद होणा इक्क बचाव दृष्टि कन्नै बडी बड्डी भूमका अदा करदा ए , अचानक बिमारी लगना या

उसदी बढौतरी होई जाणा समेँ पर सम्भाल, ढक्कना जीवामृतम् दा छिडकाव कन्नै बचाव करी लैता जंदा ए । फसली चक्कर

भिन्नता बाटेँ. पर लगाए गेदियाँ फसलाँ, बिच्च लगाई गेदियाँ फसलाँ बिमारिएँ ते कीडेँ थवाँ बचाई लैदियाँ न ।

ए न , किछ बचाव दे तौर तरीकेः

○ सेहत्तमन्द बीएँ दी चौण	○ बिमारिएँ थवाँ बचने आलियाँ बनकियाँ
○ बीजामृतम् दी बरतौन	○ ठीक समेँपर राई बाई
○ फसल चक्कर बदलदे रौणा	○ धरती पर सब्जपन रखना
○ समेँसमेँ पर बीजामृतम् नीमास्त्र दा छिडकाव	○ जैविक मात्रा दी बढौतरी
○ लाभदायक जैविक कोऽलेँ दा छिडकाव कन्नै बिमारिएँ थवाँ बचाव, बूटेँ च सहन शक्ति दी बढौतरी होई जंदा ए ।	

