

# દુરાત નુસી

## હિન્દી દૈનિક

સંપાદક : સંજય આર. મિશ્રા



વર્ષ-10 અંક: 61 તા. 28 અગસ્ટ 2021, શનિવાર કાર્યાલય: 114, ન્યુ પ્રિયંકા ટાઉનશીપ અપાર્ટમેન્ટ, ડિંડોલી, ડિંડોલી, ઉધના સૂરત (ગુજરાત) મો. 9327667842, 9825646069 પૃષ્ઠ: 8 કીમત: 2:00 રૂપયે

[ho@suratbhumi.com](mailto:ho@suratbhumi.com) [/Suratbhumi.com](http://Suratbhumi.com) [/Suratbhumi](https://www.facebook.com/Suratbhumi) [/Suratbhumi](https://www.twitter.com/Suratbhumi) [/Suratbhumi](https://www.youtube.com/Suratbhumi) [/Suratbhumi](https://www.instagram.com/Suratbhumi)

કાબુલ મંદ્રિ હેઠળ વિસ્કોટોની ભી ભારત ને ભી કઢે શદ્વંસ મંદિરાની આતંકી હમલે કે પીછે આઇએસ સાંથન હૈ જિમ્દાર

નહીં દિલ્લી। અફગાનિસ્તાન કી રજાખાની મંદ્રિ હેઠળ વિસ્કોટોની ભી ભારત ને ભી કઢે શદ્વંસ મંદિરાની આતંકી હમલે કે પીછે આઇએસ સાંથન હૈ જિમ્દાર

નહીં દિલ્લી। અફગાનિસ્તાન કી રજાખાની મંદ્રિ હેઠળ વિસ્કોટોની ભી ભારત ને ભી કઢે શદ્વંસ મંદિરાની આતંકી હમલે કે પીછે આઇએસ સાંથન હૈ જિમ્દાર

## કાબુલ ધમાકા : 12 શહીદ સૈનિકોને સમ્માન મેં પાંચ દિન ઝુકા રહેગા અમેરિકી ઝાંડા, બાઇન બોલે- દૂંઢ-દૂંઢકર મારેગે

અમેરિકા ઔર તાલિબાન કે બીચ ટ્રાંપ કાલ મેં સમજીતો હુએ થા। ઇસકે તહું યાદ હુએ થા કી અફગાનિસ્તાન કી જમીન કો તાલિબાન આંતક કા અછું



નહીં હુંદું।

સૈનિકોનો હોંગી બનાયા ગયા થા  
નિશાન

કાબુલ એયરપોર્ટ કે એવી ગેટ કે બાબત પહુંચાયા થા યાં પણ અર્મેરિકાની સંગતન ને અપેણી ટીવીઓ માટે હુંદું।

અર્મેરિકાની સંગતન ને અપેણી ટીવીઓ માટે હુંદું। એવી ગેટ કે પાસ આયા ઔર અર્મેરિકાની સંગતન ને અપેણી ટીવીઓ માટે હુંદું।

અર્મેરિકાની સંગતન ને અપેણી







# तब बाट में भी नहीं डूबेंगे धान के पौधे !

तेज बरसात की वजह से चावल के पौधे पानी में बिलकुल डूब जाते हैं। अब जापानी वैज्ञानिकों ने ऐसे जीनों का पता लगाया है जिनके जरिए चावल के पौधे का विकास इस तेजी से बढ़ाया जा सकता है कि वह पानी में डूबे ही नहीं।

भारत में चावल आने वाले किसान जहां बरसात के लिए तरसते हैं, वहीं उससे बुढ़ा डरते भी हैं। उके मन में कई सवाल होते हैं, क्या बरसात ठीक वक्त पर आएगी, ज्यादा तेज और लंबी तो नहीं होगी, किन्तु बार फसल बरसात की वज्र से खारब हो जाती है और हजारों किसानों के लिए भारत में ही नहीं, बल्कि पाकिस्तान, बांगलादेश और दूसरे एशियाई देशों में भी मे बढ़ता हुआ जलस्तर चावल के पौधों के लिए सामान्यतयः अच्छा ही रहता है, लेकिन यह जरूरी है कि पौधे के उपरी हिस्से हवा के संरक्षण में बने रहें। हालांकि मानसूनी इलाकों में बरसात और बाढ़ की वजह से चावल के खेतों में पानी इतना उँचाया भर जाता है कि धान के पौधे बिल्कुल डूब जाते हैं तथा इससे वे सड़े लगते हैं और मर भी जाते हैं।

गुजरात करना मुश्किल हो जाता है।  
अक्षर वह देखा गया है कि तेज बरसात की वजह से चावल की पूंछी मारी में बिलकुल डब जाते हैं। खेतों

गोरखलब है कि गहरे पानी में उत्तरवाले चावल की प्रजाति को जल अमावस्या से कोई समस्या नहीं होती है।  
केस साथ-साथ उसके तारे वाले डब भी बदले जाते हैं।

जापान के नागोया विश्वविद्यालय के मोतोयुकी अशिकारी कहते हैं-

गहरा पाना म उन्हां वाल चावल क पाध,  
पानी की गहराई से ऊपर बने रहे के लिए,  
किंतु एक मीटर तक बढ़ जाता है। वे खाल के  
संस्करण में बने रहने के लिए ऐसा करते हैं। वे अंदर से खोखले होते हैं, लेकिन उसके  
जरिए पौधा पानी की सहत से ऊपर पहुंच  
सकता है और अंकरीजन पा सकता है। यह  
कुछ ऐसा ही है कि जब आप गोताखोरी कर  
रहे होते हैं तो आपनी से ऊपर निकली एक  
नली से सास लेते हैं।

25 संतरार प्रतिदिन को एक अनावी गति से बढ़ सकते हैं। अशिकारी और उनकी टीम ने इस प्रक्रिया को समझने के लिए इस चावल के जीनों से यह समझने की कोशिश की कि चावल बरसात के बहुत अपने विकास को किस तरह नियंत्रित करता है। अध्ययनों से अब जितना पता चला है यह यह है कि एक गैसोरी विसर्जन-हाँगौनें प्रश्नितन इसके लिए जिम्मेदार है, जोसाइ नीटदालैंस के उपरान्त विश्वविद्यालय के रैम्स ओपरेटरों



दूसरे तत्वों का उत्पादन शुरू कर देते हैं। मोतोयुकी अशिकारी कहते हैं-

हमने क्रॉमेसोम 1,3 और 12 पर यह तथाकथित नलिका जीन पाए। उन्हें यदि सामान्य चावल के पौधों में भी मिलाया जा सके, तो ब्रेस्ट के लिए सामान्य चावल के पौधे भी वहाँ करेंगे जो गहरे पानी में उगाने वाला चावल करता है। मुझे प्रारंभिक रूप से है कि हम चावल की रेग्रेजिस्ट्रेशन को गहरे पानी में उगाने वाले चावल की प्रजाति बना सकते हैं।

यानी इन जीवों की मदद से चालकी की उस फसल को बचाया जा सकता है जो पानी की अधिकता के प्रति बहुत संबंधित रखी है। जहां अक्सर बाढ़ आती है वहां के किसानों की इस बड़ी समस्या का समाधान हो सकता है। एक और समस्या भी दूर हो सकती है – गहरे पानी में

उगने वाला चावल बहुत ही कम फसल देता है, प्रति हेक्टेयर सिर्फ़ एक टन जो उपजाऊ किस्मों की तुलना में सिर्फ़ 20 फीसदी के बाराबर है। नीदरलैंड के विशेषज्ञों ने यहाँ अपनी विशेषज्ञीती से इसकी विवरणीयता की अवधारणा की है।

रेस वार्सनक बहुत ही आशावादी है—  
विकास के लिए जिम्मेदार इन जीनों के बारे में पता चल जाने के बाद अब हम लगातार की अलग-अलग विवरणों के बीच प्रक्रियक संवर्धन के जरूरी, यानी वर्णसंकर के जरूरी भी इन जीनों को उनके पैदेह में डाल सकते हैं। इसके लिए विसी जीन तकनीक जरूरत ही

सकत हा इसक लिए किस जान तकनाक जरूरत हा नहीं है।

जापान के विशेषज्ञों ने यह काम शुरू कर भी दिया है। उनके अध्ययनों से एक बार पिछ पता चलता है कि पौधों के संवर्धन के लिए उनके जीनों में असामान्य गुणों की तालाश कितनी ज़रूरी है।

# कुदरती खेती का एक अनूठा प्रयोग

यूरोप, अमेरिका व एशिया में सन् 1940-50 के दकों में जैविक खेती और प्राकृतिक खेती की प्रक्रियाओं पर बहुत प्रयोग किये गये। खेती कि ये विधायें भारत में सन् 1980 के दशक से आगे बढ़ी हैं। जैविक खेती की पद्धति में रासायनिक पद्धतियों का प्रयोग वर्जित है। प्राकृतिक खेती में केवल प्राकृतिक प्रक्रियाओं व संसाधनों का ही प्रयोग होता है। आधुनिक खेती या रासायनिक खेती प्रबृत्ति के खिलाफ है। रासायनिक खाद्य व कीटोनाशकों से हमारे खेतों की मिट्ठी की उर्वरा खस्त हो रही है। मिट्ठी में मौजूद सूख मरहे हैं और वह बहर हो जाती है। कुरुक्षेत्री खेती प्रबृत्ति का सथान होती है। विश्व प्राकृतिक खेती की शुरूआत जापान के कृषि वैज्ञानिक फुकुओआने की है लेकिन हाले यहाँ भी ऐसी खेती होती रही है। मंडला के बैगा आदिवासी बिना जलाई की खेती करते हैं जिसे इम खेती कहते हैं।

भारत के मध्य प्रदेश राज्य के लोहागढ़ बादल ज़िले के एक फार्म में लगाभग पिछले 25 वर्षों से प्राकृतिक खेती, जिसे कुदरती खेती भी कहते हैं, हो रही है। करीब 12 एकड़ (के इस फार्म में सिर्फ 1 एकड़ में खेती की जा रही है) वहाँ बिना जुटाई (नो टिलिंग) और रासायनिक खाद के खेती की जा रही है। वीजों का मिश्री की गोली बनकार बिखेरे दिया जाता है और उसे ज़रूर बचाया जाता है। जब मिश्री सेने की पारा पार्टिंग भी चलती है

जीवनशैली है। यहां का आनंद, फल पानी और हवा शुद्ध है। यहां कुओं है, जिसमें पर्याप्त पानी है। बिना जुराई के खेती मुश्किल है, ऐसा लगता स्वाभाविक है। पहली बार सुनने पर विश्वास नहीं होता लेकिन देखने के बाद सभी शंकाएं निर्मल हो जाती हैं। दरअसल, इस पर्यावरणीय पहुँचते ही मिथि की उर्धरत उत्तरोत्तर बढ़ती जाती है।

उपरी दो-3 घंटे में अपनी गोपनीयता (अपरिचित अवधियां) का जांचना

बाकी के 11 एकड़ में सुबूल (आस्ट्रिलियन अगासिया) का जागल है। सुबूल एक चारे की प्रजाति है। इस जंगल से मरविशयों का चारा और लंकडिया मिल जाते हैं। लंकडियों की टाल है, जहाँ से जलाऊ जलकड़ी बिकती है। जो फार्म की आय का मुख्य स्रोत है। एक एकड़ जंगल से हर वर्ष करीब ढाई लाख रुपये की लकड़ी बढ़ाव लेते हैं।

गेहूं के खेतों में हवा के साथ गेहूं के हरे पौधे लहवाते हैं। खेत में फलदार और अन्य जंगली पेड़ हैं जिनके नीचे गेहूं की फसल होती है। आम तौर पर खेतों में पेड़ नहीं होते हैं लेकिन यह अमरुद, नीबू और बबूल के पेड़ हैं जिन के कारण खेतों में गहराई तक जड़ों का जाल बुना रहता है। इससे भी जमीन तकतवर बर्ती जाती है। अनाज और फसलों के पौधे पेड़ों की छाया तले अच्छे होते हैं। छाया का असर जमीन के उपजाओं होने पर निर्भर करता है। चुकिं यहाँ जमीन की उर्वरता अधिक है। दम्भिया ऐसी जल्दी लाता करता है कि फसल पर कोई नियन्त्रण प्रभाव नहीं पापता।

इन खेतों में पुआल, नरवाई, चारा, तिनका व छोटी-छोटी टहनियों को पड़ा रहने देते हैं, जो सड़कर जैव खाद बनाती

है। खेत में तामा छोटी-बड़ी वसन्तियों के साथ जैव विधायां आती -जाती रहती हैं। और हर मौसम में जमीन ताकतवर होती जाती है। इस जमीन में पैषंधी भी स्वस्य और ताकतवर होते हैं जिन्हें जल्द बीमारी नहीं धेरती।

यहाँ जमीन को हमेसा ढक्कर रखा जाता है। यह ढक्काव हरा हा सूखा किसी भी तरह से हो, इससे फर्क नहीं पड़ता। इस ढक्काव के नीचे अनगिनत जीवाणु, कंचुएँ और कीड़े-मकोड़े रहते हैं और उनके ऊपर-नीचे आओ-जाते रहने से जमीन पोती और हवादार ब उपजाऊ होती है।

आमतौर पर किसान अपने खेतों से अतिरिक्त पानी को नालियों से बाहर निकाल देते हैं लेकिन यहां ऐसा नहीं किया जाता। बारिश में कितना ही पानी गिरे, वह खेत के बाहर नहीं जाता। खेतों में जो खरातवार, ग्रीन कवर या पेड़ होते हैं, वे पानी को सोखते हैं। इसके ऊपर और खेतों में नमी बर्ने रहती है, दूसरी ओर वह पानी घुटने वाली धूप और बादल बनता है और वह बारिश में पुनर्बस्तुता है। इसके विपरीत, जब जमीन की जुराई की जाती है और उसमें पानी दिया जाता है तो खेत में कीचड़ हो जाती है। बारिश होती है तो पानी नीचे नहीं जा पाता और तेजी से बहता है। पानी के साथ खेत की उपजाल मिट्टी बह जाती है। इस बहने की मिट्टी की उपजाल भी तरत की बर्बादी कर रहे हैं और भूजल का पुनर्पर्णण भी नहीं कर पाए रहे हैं। साल दर साल भूजल नीचे चढ़ा जा रहा है।

यहां खेती भोजन की जरूरत के हिसाब से होती हैं, बाजार के हिसाब से नहीं। जरूरत एक एक डंडे से ही पूरी हो जाती है। यहां से अनाज, फल और सब्जियां मिलती हैं, जो परिवार की जरूरत पूरी कर देती हैं। जाड़े में गेहूं गरमी में मक्का व मूँग और बारिश में धान की फसल ली जाती है। कुदरती खेती में खूब मिटाने के साथ समस्त जीव-जगत के पालन का चिक्कार है। इससे मिथु-पानी को संरक्षण होता है। इसे ऋषि खेती भी कहते हैं क्योंकि ऋषि मूनि कंद-मूल, फल और दूध को भोजन के रूप में प्रयाग करते थे, बहुत कम जर्मान पर मोटे अन्यांजों को भोजन जितनी जरूरत थी। अतः कुदरती खेती का यह प्रयाग सराहनीय होने के साथ-साथ अनुकरणीय भी है।







