

## Activity wise action photographs-MGMG



**Farmers Meeting conducted at Gadhad Village**



**Off campus training in Vijaliya Village**



**Field visit at Doliya Village**



**Farmers Meeting conducted at Sanghani Village**

## Photo Gallery -KVK



**12th Scientific Advisory Committee Meeting under Chairmanship of Hon'ble Vice Chancellor, JAU, Junagadh  
Dt. 24/10/16**



Dr. A. R. Pathak, Hon'ble Vice Chancellor, JAU, Junagadh visited Groundnut breeder seed production plot at KVK Instructional farm on 24/10/2016



Hon'ble Vice Chancellor addressing the participating farmers during the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) programme on 7th April, 2016



On Campus Training Programme at KVK, Surendranagar on 6-7 June 2016



Off Campus Training Programme at Karmad village of Chuda taluka on 3<sup>rd</sup> June 2016



In-service Training Programme at KVK, Surendranagar



Sponsored training programme in association with Gujarat Green Revolution Company(GGRC) at Sanosara on 13<sup>th</sup> April 2016



Celebration of Technology Week from 13 to 17 September, 2016



Dr. A.M. Parakhia, Director Extension Education, JAU, Junagadh visiting KVK, Surendranagar on 6<sup>th</sup> Sept, 2016



Dr. S.K. Singh Director, ATARI, Jodhpur visiting KVK farm during his visit of KVK, Surendranagar on 2<sup>nd</sup> April, 2016



Dr. I.U. Dhruj, ADR, JAU, Junagadh field visit at KVK, Surendranagar on dated 7<sup>th</sup> Sept, 2016



Shri P.G. Patel, District Development Officer (DDO), Surendranagar has visited KVK on 30<sup>th</sup> August 2016



Director Extension Education, NAU, Navasari visiting KVK museum during his visit of KVK, Surendranagar on 8<sup>th</sup> June, 2016



Dr. M. S. Pithiya, Research Scientist (Pulse), Junagadh delivering lecture during Pre Rabi Khedut Sammelan cum International Pulse year held at Ramdevgad village of Chuda taluka of Surendranagar on 19/01/2017



Kharif Krishi Mahotsav-2016-17 at Muli Taluka on 23-24 May 2016



Celebration of Mahila Krushi Divas on 6<sup>th</sup> August, 2016



KVK scientists diagnosing cotton crop field during field visit of Doliya village.



Exposure visit: Farmers visited farm field of Sardar Patel award winner at Tithava village of Wankaner taluka on 28<sup>th</sup> Sept 2016



KVK scientist and farmers discussing agricultural issue during farmer Meeting in Karmad village.



Celebration of field day on sesamum crop at Karmad village of Chuda taluka on 22<sup>th</sup> Sept 2016



Celebration of field day on cotton at Sangani village of Chotila taluka on 20<sup>th</sup> Sept 2016



Shri Prabhatsang Kathiya's chick pea demonstration during International Pulse year held at Ramdevgad village of Chuda taluka of Surendranagar on 19/01/2017





Shri Mohabatsinh, farmer of Ramdevgadhd beneficiary of NFSM FLD showing Chick pea production kept for sun dry to be utilize for seed to next season



**Awareness campaign on pink boll worm control in cotton during July- Sept 2016**



**FLDs on cotton at Karamad village of Chuda taluka**



FLDs on Sesame at Karamad village of Chuda taluka



FLDs on Groundnut at Ramdevgadhd village of Chuda taluka



Farm Women's visited at KVK farm at Surendranagar



Field visit on Mera Gaon Mera Gaurav at Doliya village on 9<sup>th</sup> Sept 2016



4 Days Vocational training on honey bee rearing at KVK, Surendranagar on 26-29 Sept 2016



Visit of Farm women at KVK vermicompost Unit



Case Study: Kothariya village of Wadhwan taluka where *Beauveria bassiana* utilized maximum in cotton crop for pest control. One of the field visited by KVK scientist on 7<sup>th</sup> Sept 2016

**Press note coverage of KVK activities**

Divyabhaskar 8<sup>th</sup> April, 2016

Divyabhaskar 7<sup>th</sup> April, 2016





# કાંધાસર ગામે ટેકનિકલ વીક તથા તાલિમ કાર્યક્રમનું આયોજન કરાયું આધુનિક ટેકનોલોજીથી કૃષિમાં ખર્ચ ઘટાડી વધુ ઉત્પાદન મેળવ્યું છે : ખેડૂતો વૈજ્ઞાનિક ખેતી પધ્ધતિ, જમીન સંશોધન, ખાતર બચતની માહિતી અપાઈ

આસર નગર / સુરેન્દ્રનગર

સુરેન્દ્રનગર જિલ્લો કૃષીના શ્રેષ્ઠમાં વિકાસની હરણકાળ ભરી રહ્યો છે. તેમાં પણ ખાસ કરીને નર્મદાના નીર અવલતા ખેડૂત ત્રણ-ત્રણ પાક લેતો થયો છે. ત્યારે રિલાયન્સ કાઉન્ડેશન દ્વારા ખેડૂતોને જાગૃત બનાવવા માટે પ્રયાસ હાથ પડાયો છે. જેમાં કાંધાસર ગામે યોજાયેલી ખેડૂત વિભિરમાં આધુનિક ટેકનોલોજીથી કૃષીમાં ખર્ચ ઘટાડી વધુ ઉત્પાદન મેળવતા હોવાનું ખેડૂતોએ જણાવ્યું હતું.

રિલાયન્સ કાઉન્ડેશન અને કૃષી વિજ્ઞાન કેન્દ્ર દ્વારા સુરેન્દ્રનગર જિલ્લાના ખેડૂતો હવામાન, વેગ તથા

તેમના ઉપચારની સાથે પાક સહિતના લેવનની વિગતો પરે બેઠા મેળવે તે માટે ખાસ આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. ત્યારે નાના કાંધાસર ખાતે ટેકનીકલ વીકની ઉજવણી કરવામાં આવી હતી. જેમાં જિલ્લાના અલગ-અલગ તાલુકાના ખેડૂતોએ ભાગ લીધો હતો. આ તાલીમમાં ટેકનોલોજીનો ખેતીમાં કયાં ઉપયોગ થાય તે અંગે વિસ્તૃત માહિતી આપી હતી. જેમાં રિલાયન્સ કાઉન્ડેશનની કામગીરી સાથે જોડાઈને ખેડૂતોએ પોતાના પ્રતિભાવો આપ્યા હતા. જેમાં યોજાઈના સાપરા દેવશીભાઈ મનજીભાઈ, ગોમટાના ગોવિંદભાઈ પ્રભુભાઈ તથા વઢવાણના પરમાર દાકરશીભાઈ






નાના કાંધાસર ખાતે ટેકનીકલ વીક અને તાલીમ વિભિરમાં ખેડૂતોને તજજ્ઞોએ વૈજ્ઞાનિક ખેતીની માહિતી અપાઈ હતી. તસવીર-બાલકર


ઉકાભાઈએ પોતાના મતભો જણાવી સંશોધન, ખાતરની બચત સહિતના વૈજ્ઞાનિક ખેતી પધ્ધતિ, જમીન કાપરાવ્યો જણાવ્યા હતા.

Success Story Published in Annual Report 2015-16 ATARI-Jodhpur  
Success Story-1

**"Goat Rearing" changed life style of farm women**

	<p>Name : Januben Rupabhai Tarmata  Village: Reshmiya, Taluka: Chotila District: Surendranagar, Gujarat  Mo.: 09099806388</p>																																							
<p><b>Profile</b>  Age: 30 years  Education: 4<sup>th</sup> Pass  Land Holding : 0.80 ha  <b>Crops:</b>  a) Kharif : Cotton  <b>Animals:</b> 1) Goats  <b>Social Identity :</b>  Progressive Goat owner</p>	<p><b>Description of Technology:</b>  <b>Description:</b> Januben R. Tarmata is a women farmer with limited resource. She has 0.80 ha of unirrigated cultivable land and goat rearing. But income from these sources was insufficient to meet felt need of family.  <b>Technology:</b> She attended 7 days training programme on "Goat rearing" organized by Krishi Vigyan Kendra, JAU, Surendranagar during 2012. During the training she got knowledge and acquired skill regarding improved goat rearing practices. Prior to the training, Januben had 8 goats and 10 kids of desi breed (non descriptive) from which she received a limited amount of income. After the training, under the guidance of KVK scientists desi breed were crossed with improved buck (Zalawadi). Presently Januben have flock of 28 adult goat &amp; 35 goat kids. She gives all credit to her husband &amp; the team of KVK, Surendranagar for her success. She is doing this business since last 5 years. She got Rs. 80,000/- income annually from milk of zalawadi goat rearing &amp; additional income of Rs.28,000/- from selling of goat.  <b>Output:</b></p> <table border="1" data-bbox="592 831 1444 1070"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Year</th> <th colspan="2">Adult goat</th> <th colspan="2">Goat kids</th> <th rowspan="2">Receipts realized sale of goat &amp; goat milk</th> <th rowspan="2">Total income</th> </tr> <tr> <th>Male</th> <th>Female</th> <th>Male</th> <th>Female</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>01</td> <td>08</td> <td>01</td> <td>06</td> <td>21000/- (Milk)</td> <td>21000/-</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>02</td> <td>14</td> <td>01</td> <td>17</td> <td>12000/-(goat) + 39000/- (Milk)</td> <td>51000/-</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>02</td> <td>19</td> <td>02</td> <td>22</td> <td>20,000/- (goat) +61000/- (Milk)</td> <td>81000/-</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>03</td> <td>25</td> <td>02</td> <td>33</td> <td>28,000/- (goat) + 80,000/- (Milk)</td> <td>1,08,000/-</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Impact:</b> Now she is earning additional income of Rs. 8000-10000 per month. She is also spending money for childrens education. She encouraged many farm women of surrounding village for rearing of goat.</p>	Year	Adult goat		Goat kids		Receipts realized sale of goat & goat milk	Total income	Male	Female	Male	Female	2012	01	08	01	06	21000/- (Milk)	21000/-	2013	02	14	01	17	12000/-(goat) + 39000/- (Milk)	51000/-	2014	02	19	02	22	20,000/- (goat) +61000/- (Milk)	81000/-	2015	03	25	02	33	28,000/- (goat) + 80,000/- (Milk)	1,08,000/-
Year	Adult goat		Goat kids		Receipts realized sale of goat & goat milk	Total income																																		
	Male	Female	Male	Female																																				
2012	01	08	01	06	21000/- (Milk)	21000/-																																		
2013	02	14	01	17	12000/-(goat) + 39000/- (Milk)	51000/-																																		
2014	02	19	02	22	20,000/- (goat) +61000/- (Milk)	81000/-																																		
2015	03	25	02	33	28,000/- (goat) + 80,000/- (Milk)	1,08,000/-																																		
																																								
Goat	Goat feeding MAKAI Bharaha																																							

### "Sesame crop gave good return when cotton crop failed "

	<p>Sh. Jagabhai Vithalbhai Meniya  Village:Nana Kandhasar, Taluka: Chotila, District: Surendranagar,  Gujarat - 363520, Mo.: 09978216601</p>
<p><b>Profile</b>  Age: 45 years  Education: 4<sup>th</sup> Pass  Land Holding: 3ha.  <b>Crops:</b>  a) Kharif: Cotton, Sesame  b) Rabi: Wheat, Lucern  <b>Animals</b>  1) Buffalos-3  <b>Social Identity:</b> Progressive Farmer</p>	<p><b>Description of Technology:</b></p> <p>Shri Jagabhai has education up to 4<sup>th</sup> standard and possess 3.5 ha land. Out of which only 1.0 ha land is irrigated and rest of 2.5 ha land is unirrigated. Quality of underground water which is being utilised for irrigation is not so good. So most of the cultivation comes under rainfed. Since last 3 years, he was cultivating cotton crop but due to uncertainty, scanty and erratic rainfall, crop failure was happened.</p> <p>He participated in training programme during 2014 on monsoon related campaign organised by KVK, Surendranagar. This KVK provided information on less rainfall and possibility of delay in monsoon as well as prolonged interval in two spell of monsoon during rainy season 2015. Then he discussed with KVK scientists about to which crop he should grow. Looking into his past failure and monsoon forecasting, KVK scientists suggested him to grow sesame crop with short duration crop variety GT-4. This variety well suits in rainfed situation. As per advise of KVK scientists, he cultivated sesame crop in 1.28 ha and received yield of 7.81qt./ha. He earned Rs. 60000/- gross return and Rs. 43680.00 net return. Per ha. Whereas other fellow farmers who traditionally cultivated cotton crop ignoring monsoon forecasting found themselves in troubles as cotton crop production failed. Even though cotton farmers could not get to meet out the cost cultivation.</p> <p>He encourages about 20-25 farmers of within and surrounding villages. As a result of, many farmers have adopted this technology.</p>





20 Success Story published in ATARI-Jodhpur's booklet on Sufalata ki Kahani :  
Kisano Ki Jubani (Out of which 2 success story from KVK, JAU, Surendranagar)

Success Story-1



# सफलता की कहानी... किसानों की जुबानी



डॉ. आर.बी. काले  
डॉ. एम.एस. मीना  
डॉ. पी.पी. रोहिल्ला  
डॉ. एस.के. सिंह

**भाकृअनुप-कृषि तकनीकी अनुप्रयोग संस्थान**

(आई.एस.ओ. 9001-2015)

(काजरी परिसर) जोधपुर - 342 005 (राजस्थान)

## बीवेरिया बेसियाना: कपास में कीट प्रबंधन का प्रभावी विकल्प

### परिचय

गुलाबी सुंड़ी (पेक्टिनोफोरा गॉसीपॉइला) कपास की खेती में पाया जाने वाला एक कीट है। गुलाबी सुंड़ी मुख्यतः एशिया महाद्वीप में पाई जाती है, परन्तु अब दुनिया के अधिकांश कपास की खेती के क्षेत्र में पायी जाने वाली आक्रामक प्रजाति बन गई है। मादा कीट कपास के टिण्डे पर अण्डे देती है और जब अण्डे से लार्वा निकलते हैं तथा भोजन के रूप में नुकसान पहुँचाते हैं। ये बीज को खाने के लिए रेशों को चबा जाते हैं। चूंकि कपास रेशों और बीज के तेल दोनों के लिए उगाया जाता है इसलिए दोहरा नुकसान होता है। यह टिण्डे के रक्षा ऊत्तकों को क्षति पहुँचाती है जिससे अन्य कीट व अन्य बीमारी पैदा करने वाले कवक हेतु मार्ग तैयार कर देते हैं। गुलाबी सुण्डी बीटी कॉटन की प्रथम पीढ़ी के प्रति प्रतिरोधी है।

वर्ष 2016-17 की खरीफ ऋतु में सुरेन्द्रनगर जिले में कपास की खेती के कुल क्षेत्रफल का 80 प्रतिशत क्षेत्रफल बी.टी. कपास का था। बी.टी. कपास जीवाणु बैसिलस थुरिंजियेंसिस से आनुवांशिक परिवर्तित फसल है जो कि सुण्डी के लिए एक विषाक्त है। यह भी संभावना है कि फसल को अन्य कीड़ों द्वारा नुकसान पहुँचाया जा रहा है। कृषि विज्ञान केन्द्र, सुरेन्द्रनगर के एक वैज्ञानिकों के दल द्वारा कीट प्रभावी क्षेत्र का दौरा किया गया।

### योजना, कार्यान्वयन और सहायता

गुलाबी सुण्डी का प्रकोप फसल की शुरुआत में होने की वजह से कृषि विज्ञान केन्द्र, सुरेन्द्रनगर द्वारा सुण्डी के प्रबंधन हेतु जागरूकता अभियान शुरू किया गया। इस गहन अभियान के तहत तहसील स्तर पर किसानों एवं कृषि आदान विक्रेता की 29 बैठकें आयोजित की गईं तथा जिला स्तर पर एक सेवा शिविर कार्यक्रम भी आयोजित किया गया। इस जागरूकता अभियान के दौरान गुलाबी सुण्डी के जीवन चक्र, इसकी पहचान, क्षति की प्रकृति, समेकित कीट प्रबंधन, जैव कीटनाशक का उपयोग कम लागत वाले निवेशों के साथ प्रभावी प्रबंधन की तरह किया जाए, बीवेरिया बेसियाना का उपयोग तथा फेरोमोन जाल आदि पर चर्चा की गई। इसी के साथ सूचना प्रौद्योगिकी के उपयोग से एम. किसान और रिलायंस फाउंडेशन के जरिए मोबाईल संदेश के माध्यम से किसानों को जागरूक किया जा रहा है। कृषि विज्ञान केन्द्र के विशेषज्ञों द्वारा गाँवों की व्यक्तिगत यात्रा भी की गई थी।



### उत्पादन

इस जागरूकता अभियान के दौरान गुलाबी सुण्डी के जीवन चक्र, इसकी पहचान, क्षति की प्रकृति, समेकित कीट प्रबंधन, जैव कीटनाशक का उपयोग कम लागत वाले निवेशों के साथ प्रभावी प्रबंधन किस तरह किया जाए, बीवेरिया बेसियाना का उपयोग तथा फेरोमोन जाल आदि पर चर्चा की गई।

प्रारंभिक रूप से श्री भामजीभाई, श्री हरिभाई और श्री अजमलभाई जो कि प्रगतिशील किसान हैं और हमेशा किसी अन्य की ओर पहल करते हैं, ये सबसे पहले अपनी कपास की फसल में गुलाबी सुण्डी और रस चूसने वाले कीट को नियंत्रित करने के लिए बीवेरिया बेसियाना का उपयोग प्रारम्भ किया। उन्होंने इसे कृषि विज्ञान केन्द्र, सुरेन्द्रनगर से खरीदा और कम लागत के साथ अच्छे परिणाम पाये।

### परिणाम

कोठरीया गाँव के किसानों ने भी इन प्रगतिशील किसानों के खेतों का दौरा किया और अच्छे परिणाम, कम उत्पादन लागत और इसकी प्रभावशीलता ने प्रभावित किया। गुलाबी सुण्डी और रस चूसने वाले कीट को नियंत्रित करने के लिए बीवेरिया बेसियाना की माँग में भारी वृद्धि हुई है। संक्षेप में 2215 किलोग्राम बीवेरिया बेसियाना 81 से अधिक किसानों द्वारा खरीदी गई थी। फसल के प्रारंभिक चरण में किसानों ने 1.5 किलो प्रति हेक्टेयर बीवेरिया बेसियाना का इस्तेमाल किया (बीवेरिया बेसियाना की कीमत 150 रुपये प्रति किलो है) नतीजन सैकड़ों किसान इस ओर आकर्षित हुए तथा इस उत्पाद का उपयोग करने में अपनी रूचि जाहिर की। 80 से अधिक किसानों ने इसका उपयोग किया तथा अच्छे परिणाम प्राप्त किए।

### प्रभाव

कोठरीया के आदर्श गाँव में कृषि विज्ञान केन्द्र के वैज्ञानिकों ने भी परिस्थितियों की समीक्षा करने और गुलाबी सुण्डी के प्रबंधन के लिए यह किस प्रकार प्रभावी है इसका क्षेत्रीय भ्रमण करके जानकारी प्राप्त की। इस समीक्षा का विवरण नीचे दिया गया है—

#### कीट आगमन का अवलोकन

क्र.सं.	कीट का नाम	बीवेरिया बेसियाना युक्त क्षेत्र	रासायनिक कीटनाशक युक्त क्षेत्र
1	गुलाबी सुण्डी/20 पौधे	1	1
2	सफेद मक्खी/ 3 पत्ती	6	4
3	जेसिड/3 पत्ती	8	5
4	चैपा/3 पत्ती	19	16

सुरेन्द्रनगर जिले के बाधवान तालुका के कोठरिया गाँव के कपास उत्पादकों द्वारा बीवेरिया बेसियाना का उपयोग

क्र.सं.	बीवेरिया बेसियाना उपयोग करने वाले किसान	कोठरिया गाँव के किसानों द्वारा खरीदी गई बीवेरिया बेसियाना की मात्रा
1	81 से अधिक	2215 किलोग्राम

कपास की फसल में कीटनाशकों के उपयोग की लागत

क्र.सं.	स्रे	किसानों द्वारा प्रति हेक्टेयर स्रे की लागत		रासायनिक कीटनाशक के बदले बीवेरिया बेसियाना की प्रति हेक्टेयर स्रे की लागत में अन्तर (रु.)	रासायनिक कीटनाशक के बदले बीवेरिया बेसियाना की प्रति हेक्टेयर स्रे की लागत में अन्तर का प्रतिशत (%)
		बीवेरिया बेसियाना (रु.)	रासायनिक कीटनाशक (रु.)		
1	प्रथम स्रे	225*	540* (मोनोक्रोटोफोस + एसीफेट)	315	58
2	द्वितीय स्रे	300*	660* (प्रोफेनोफॉस + इमिडाक्लोप्रिड)	360	55
3	तृतीय स्रे	300*	660* (फीप्रोनिल + डाइमिथाइल)	420	58
<b>कुल योग</b>		<b>825</b>	<b>1920</b>	<b>1095</b>	

नोट : \* इसमें स्रे के लिए उपयोग किए जाने वाले विशेष इनपुट का केवल लागत शामिल है। दोनों मामलों में श्रम लागत और अन्य लागत शामिल नहीं की गई है।





कोठरिया गाँव के किसानों द्वारा बीवेरिया बेसियाना के उपयोग से प्राप्त परिणाम संतुष्ट हैं। ज्यादातर किसानों का कहना है कि अगर उन्हें बीवेरिया बेसियाना से कम लागत में वही परिणाम मिल रहा है तो वे क्यों महंगे रासायनिक कीटनाशकों का उपयोग करेंगे। अधिकांश किसानों ने कहा कि यह न केवल अच्छे परिणाम प्रदान करता है बल्कि उनका मूल्यवान धन भी बचाता है। इसके अलावा उन्होंने इसे पर्यावरण अनुकूल जैव एजेंट का उपयोग जारी रखने के लिए प्रतिबद्ध है। आस-पास के जिलों में भी इस "सवज बीवेरिया बेसियाना" को "नाना कांधार पाउडर" के नाम से जाना जाने लगा है।



9

कृषि विज्ञान केन्द्र - सुरेन्द्रनगर

## गुणवत्ता दलहन के बीज से कृषकों में खुशहाली

### परिचय

चना (साइसर एरिटिनम एल.) आमतौर पर चने को या बंगाल चने के रूप में जाना जाता है, यह भारत की सबसे महत्वपूर्ण दलहन फसल है। यह लगभग 9.00 मिलीयन हेक्टेयर क्षेत्र में मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, राजस्थान, आंध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, बिहार तथा छत्तीसगढ़ आदि राज्यों में उगाई जाती है। इसे मानव के उपयोग में तथा जानवरों को खिलाने के काम में लिया जाता है। इसे तल कर तथा उबाल कर दोनों तरीके से उपयोग में लिया जाता है आमतौर पर इसे दो टुकड़ों में विभाजित कर पका कर खाया जाता है। इस दाल के मूसी और टुकड़ी दोनों बहुमूल्य पशु आहार है। इसके ताजे हरे पत्ते साग बनाने के लिए काम में लिए जाते हैं। इसका भूसा मवेशियों के लिए एक उत्कृष्ट चारा है। अनाज को सब्जी (छोले) के रूप में इस्तेमाल किया जाता है। इसका आटा (बेसन) विभिन्न प्रकार की मिठाइयाँ बनाने के उपयोग में लिया जाता है। चने को औषधि के रूप में भी जाना जाता है और इसका उपयोग रक्त शुद्धिकरण के लिए किया जाता है। इसमें लगभग 21.1 प्रतिशत प्रोटीन, 61.5 प्रतिशत कार्बोहाइड्रेट, 4.5 प्रतिशत वसा होता है। यह कैल्शियम, लोहा और नियासिन में समृद्ध है।

करमड गाँव में खरीफ में उगाई जाने वाली प्रमुख फसलें कपास, तिल और बाजरा है तथा रबी में गेहूँ, जीरा और चने की फसल उगाई जाती हैं। किसान मुख्यतः स्वयं के अथवा पुरानी किस्मों के क्षतिग्रस्त (खराब) बीजों द्वारा बुवाई करते हैं। फसल की कम उपज के कारण किसानों को उचित लाभ नहीं मिल पाता है। किसान अधिकतर स्थानीय किस्मों का उपयोग करते हैं जो कि जड़ गलन व उखटा रोग ग्रसित होती है। इस प्रकार यह फसल





किसान के विचार से लाभदायक नहीं है। पिछले कुछ दशकों से किसान यह फसल केवल अपने घर की खपत पूर्ति के लिए ही उगाते हैं।

पिछले पाँच साल में गुजरात में सब्जी के प्रयोजन के लिए हरे चने की माँग में काफी वृद्धि हुई। इसलिए किसानों ने चने को एक लाभदायक फसल के रूप में उगाना प्रारम्भ किया है।

### योजना, कार्यान्वयन और सहायता

करमड गाँव के किसानों ने कृषि विज्ञान केन्द्र के वैज्ञानिकों से संपर्क किया, श्री पुनाभाई और उनके किसानों के समूह ने बार-बार कृषि विज्ञान केन्द्र का दौरा किया, ग्रामीण सहभागिता मूल्यांकन तथा किसानों की दिलचस्पी पर लम्बे समय पर चर्चा करके कृषि विज्ञान केन्द्र, सुरेन्द्रनगर द्वारा वर्ष 2015-16 में राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन सामूहिक प्रथम पंक्ति प्रदर्शन चने की उन्नत किस्म जीजेजी-3 लगाये जिसमें 20 हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 50 किसानों को चुना गया। इस कार्यक्रम में किसानों को देने से पूर्व उन्हें अच्छी तरह से प्रशिक्षित किया गया। कृषि विज्ञान केन्द्र के वैज्ञानिक भी फसल की स्थिति के बारे में जानने के लिए अक्सर गाँव में जाते हैं तथा गाँव में आयोजित प्रक्षेत्र दिवस को पूरे प्रभाव के साथ देखा जाता था।

जिन किसानों के यहाँ सामूहिक प्रथम पंक्ति प्रदर्शन के अलावा अन्य किसान भी उन किसान के क्षेत्र का दौरा करते थे तथा सभी किसान इस सुधारित किस्म के प्रदर्शन से प्रभावित है।

### उत्पादन

अन्य सभी घटकों के साथ इस किस्म का प्रदर्शन का प्रभाव स्थानीय तकनीक के मुकाबले बहुत ही संतोषजनक रहा। इसकी उपज भी स्थानीय किस्म के मुकाबले 20-25 प्रतिशत अधिक रही है। इस किस्म को बड़े आकार के पैमाने पर वर्गीकृत किया गया है ताकि किसान हरी सब्जी के लिए भी इसकी खेती कर सके। इसकी बढ़ती माँग तथा भविष्य को देखकर वैज्ञानिकों ने किसानों को इसे बीज रखने की सलाह दी है।



## परिणाम

इस किस्म के प्रदर्शन को देखने के बाद इस गाँव के तथा अन्य पड़ोसी गाँव के कई किसानों ने 2016-17 की रबी ऋतु के लिए सामूहिक प्रथम पंक्ति प्रदर्शन के किसानों से इसके बीजों की माँग की। इसके लिए किसानों ने अगली ऋतु के लिए बीजों को बेचने के लिए इस किस्म को ठीक तरह से संग्रहित किया और इस बीज को आदान के रूप में जरूरतमंद किसानों को प्रदान किया। इस कार्यवाही से न केवल उन्हें अपने बीज की बाजार के मुकाबले अच्छी कीमत मिली बल्कि अपने क्षेत्र के लिए अच्छी गुणवत्ता के बीज की उपलब्धता सुनिश्चित की। उन्होंने इस किस्म के बीज को 11000 से 13000 रु प्रति विंटल के हिसाब से बेचा। इस प्रक्रिया में विक्रेता और खरीददार किसान दोनों को लाभ हुआ। लगभग 6000 किलोग्राम चने को बीज के बतौर अक्टूबर 2016 में 143 कृषकों को बिक्री की गई। विवरण नीचे दिया गया है—

क्र. सं	गाँव का नाम व पता	फसल का नाम	फसल की किस्म	बेची गई बीज की संख्या (क्विं में)	मूल्य पर बेची गई (रु प्रति क्विं)	उस समय स्थानीय चने की किस्म की बाजार में कीमत (रु प्रति क्विं)	लाभ में अन्तर	किसानों को प्राप्त शुद्ध लाभ
1	गाँव: करमड़ तालुका: चुड़ा जिला: सुरेन्द्रनगर	चना	जीजेजी-3	60	11000	8000	3000	180000

## प्रभाव

इस कारण करमड़ गाँव कम समय में ही चने की उन्नत किस्म के बीज के कारण लोकप्रिय हो गया। इस वर्ष भी किसानों ने अपने खेतों में इस किस्म के बीज का उत्पादन किया है, फसल के अच्छे प्रदर्शन को देखते हुए यह उम्मीद की जा रही है कि इस बार भी बीज का उत्पादन अच्छा होगा तथा उन्नत किस्म के अन्तर्गत चने के क्षेत्रफल में बढ़ोत्तरी होगी।

