

# **Report to be presented in 16<sup>th</sup> Joint AGRESO meeting of NAU**

**Name of sub-committee: Crop Improvement**

**Date of Meeting of sub-committee: 16<sup>th</sup> May, 2020**

## **Summary:**

Farmers recommendation/ release proposals		Scientific recommendation/ release proposals		New Technical Programme		Ongoing programme
Presented	Accepted	Presented	Accepted	Presented	Accepted	
11	10	-	-	4	2	554

16.1	<b>Recommendations/ release proposals for Farmers community</b>
16.1.1	<p><b>Release proposal of rice variety NVSR-396 [GNR-8 (Aarti)] :</b></p> <p>The early maturing rice culture, NVSR-396 (4700 kg/ha) performed very well in South Gujarat under aerobic condition and it exhibited overall 18.6 % and 15.2 % grain yield superiority with easy threshability over the checks NAUR-1 and GNR-3, respectively. It has long bold grain, more productive tillers and more number of grains per panicle. It contains intermediate amount of amylose content (24.42%), protein content (6.52%) and high head rice recovery (64.2%). The proposed variety is moderately resistant against bacterial leaf blight, grain discoloration and sheath rot. The proposed variety showed tolerant reaction to brown plant hoppers and moderately resistant reaction against stem borer, leaf folder and sheath mite. Rice variety NVSR-396 is recommended for aerobic cultivation in South Gujarat areas as GNR-8 (Aarti).</p> <p>ડાંગરની નવી વહેલી પાકતી જાત એન.વી.એસ.આર.-૩૯૬નું એરોબીક પરિસ્થિતિમાં દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટર છે જે એન.એ.યુ.આર.-૧ અને જી.એન.આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૮.૬%, અને ૧૫.૨ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઇલોઝ (૨૪.૪૨%), પ્રોટીન (૬.૫૨%) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૪.૨%) ધરાવે છે. એન.વી.એસ.આર.-૩૯૬ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહેવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈંચળ, પાનવાળનારી ઈંચળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત એન.વી.એસ.આર.-૩૯૬ને દક્ષિણ ગુજરાતના એરોબીક ડાંગર વિસ્તાર માટે જી.એન.આર.-૮(આરતી) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p> <p><b>Action taken: Asso. Research Scientist, MRRC, NAU, Navsari</b></p>

16.2.2	<p><b>Release proposal of rice variety NVSR-6150 [GR-19 (Auranga)] :</b></p> <p>The salt tolerant rice culture NVSR-6150 (5305 kg/ha) performed very well in Gujarat where it exhibited overall 16.0 % and 12.1 % grain yield superiority over the checks Dandi and GNR-5, respectively. It has short bold grain, more productive tillers and more number of grains per panicle. It contains good quality characters. The proposed variety is moderately resistant against bacterial leaf blight, grain discoloration and sheath rot. The proposed variety showed tolerant to BPH and moderately resistant reaction against stem borer, leaf folder and sheath mite. Rice variety NVSR-6150 is recommended for transplanted rice growing salt affected areas of Gujarat as GR-19 (Auranga).</p> <p>ડાંગરની નવી ક્ષાર પ્રતિકારક જાત એન.વી.એસ.આર-૬૧૫૦નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૩૦૫ કિલો/હેક્ટર છે. જે દાંડી અને જી. એન. આર.- ૫ કરતાં અનુક્રમે ૧૬.૦% અને ૧૨.૧% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણાની ગુણવત્તા પણ સારી છે. ડાંગરની નવી જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનનાં ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત એન.વી.એસ.આર-૬૧૫૦ને ગુજરાતમાં રોપાણ ડાંગરનાં ક્ષારીય વિસ્તાર માટે જી.આર.-૧૯ (ઔરંગા) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p> <p><b>Action taken: Asso. Research Scientist, MRRC, NAU, Navsari</b></p>
16.1.3	<p><b>Release proposal of rice variety NVSR-2528 [GR-20 (Devli Kolam)] :</b></p> <p>The rice variety NVSR-2528 (5462 kg/ha) performed well in Gujarat state where it exhibited overall 29.1 % and 8.4 % grain yield superiority over check varieties, GR-4 and Mahisagar, respectively. Medium slender grain rice variety NVSR-2528 contains intermediate amylose (22.9%) and high head rice recovery (61.8%). The proposed variety showed moderately resistant against leaf blast, grain discoloration and sheath rot. The proposed variety was moderately tolerant to white backed plant hopper, leaf folder, stem borer and sheath mite. Rice variety NVSR-2528 is recommended for transplanted rice growing areas of Gujarat as GR-20 (Devli Kolam).</p> <p>ગુજરાતમાં ડાંગરની નવી જાત એન.વી.એસ.આર- ૨૫૨૮ નું સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૪૬૨ કિલો/હેક્ટર છે. જે જી.આર.-૪ અને મહીસાગર કરતા અનુક્રમે ૨૯.૧% અને ૮.૪ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો મધ્યમ પાતળો તેમજ વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૬૧.૮ %) ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનનો કરમોડી, ભુખરા દાણાનો રોગ તેમજ પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના સફેદ પીઠવાળા ચુસીયા, પાનવાળનારી ઈયળ, ગાભમારાની ઈયળ તેમજ પર્ણતલ કથીરી સામે સહય પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત એન.વી.એસ.આર- ૨૫૨૮ને ગુજરાતમાં રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર</p>

	<p>માટે જી.આર.-૨૦ (દેવલી કોલમ) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p> <p><b>Action taken: Asso. Research Scientist, RRRS, NAU, Vyara</b></p>
16.1.4	<p><b>Release proposal of Mango Ginger variety NVMG-3 [GNMG-1 (Amravanti)] :</b></p> <p>The mango ginger genotype, NVMG-3 recorded 14.08 t/ha average green rhizome yield in South Gujarat. It exhibited overall 33.59 % green rhizome yield superiority over check Chikhli local. The other rhizome yield contributing characters with this genotype is having more number of tillers per plant, numbers of mother as well as finger rhizomes, higher rhizome length and width. The strong mango like aroma, presence of curcumin content, higher total oil content, high dry rhizome weight, powder recovery % and lower fiber content are the value added traits. NVMG-3 is resistant to rhizome rot and moderately resistant to leaf blight. Mango ginger genotype NVMG-3 is recommended for mango ginger growing areas of South Gujarat as GNMG-1 (Amravanti).</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાતની પરિસ્થિતિમાં આંબા હળદરની જાત એન.વી.એમ.જી.-૩ (૧૪.૦૮ ટન/હે.) ખુબ સારૂ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત એકંદરે સ્થાનિક જાત ચીખલી લોકલ કરતાં ૩૩.૫૯ % જેટલુ વધારે લીલા ગાંઠીયાનું ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતમાં વધુ કુંટની સંખ્યા, માતૃ અને અંગુલી ગાંઠોની સંખ્યા, વધુ ગાંઠોની લંબાઈ અને પહોળાઈ ધરાવતી હોવાથી વધુ ઉત્પાદન આપે છે. કેરી જેવી તીવ્ર સુવાસ અને કર્કુમીન તેમજ વધુ સુકા ગાંઠીયાનું વજન અને પાવડરનું પ્રમાણ આ જાતના મૂલ્યવર્ધક ગુણો છે. આ જાત ગાંઠના સળા સામે પ્રતિકારક અને પાનના સુકારા સામે મધ્યમ રોગપ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. આંબા હળદરની જાત એન.વી.એમ.જી.-૩ને દક્ષિણ ગુજરાતમાં આંબા હળદર ઉગાડતા વિસ્તાર માટે જી.એન.એમ.જી.-૧ (આમ્રવંતી) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p> <p><b>Action taken: Professor, Dept. of GPB, NMCA, Navsari</b></p>
16.1.5	<p><b>Release proposal of Elephant foot yam variety NEFY-7 [GEFY-1 (Swagata)] :</b></p> <p>Elephant foot yam genotype NEFY-7 recorded 44.84 t/ha mean corm yield in Gujarat, where it exhibited over all 26.10 % corm yield superiority over national check Gajendra. Its light orange fleshed corm is reported to have appreciable amount of starch, dietary fiber, energy content, protein, vitamin A, iron, manganese, zinc and calcium in comparison to national check. The acidity feels same like “Gajendra”. The proposed genotype showed resistant reaction against collar rot disease. Elephant foot yam variety NEFY-7 is recommended for elephant foot yam growing areas of Gujarat as GEFY-1 (Swagata).</p> <p>સુરણની જાત એન.ઈ.એફ.વાય-૭નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૪.૮૪ ટન/હેક્ટર નોંધાયેલ છે, જે રાષ્ટ્રિય અંકુશ જાત ગજેન્દ્ર કરતાં ૨૬.૧૦% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત આંબા નારંગી ગર્ભ ધરાવતી તેમજ આ જાતમાં સ્ટાર્ચ, સુપાચ્ય રેસા, એનર્જી, પ્રોટીન, વીટામીન-એ, લોહતત્વ, મેંગેનીઝ, જસત અને કેલ્શીયમનું પ્રમાણ રાષ્ટ્રિય અંકુશ જાત કરતા વધારે છે. આ</p>

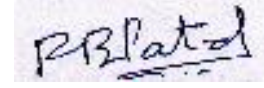
	<p>કંદ ખાતા ગાળામાં થતી બળતરા અંકુશ જાત ગજેન્દ્ર જેવી જ હોય છે. આ જાત ઉગસુકના રોગ સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. સુરણની જાત એન.ઈ.એફ.વાય-૭ ને ગુજરાત રાજ્યમાં સુરણ વાવેતર વિસ્તાર માટે જી.ઈ.એફ.વાય.-૧(સ્વાગતા) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p>
	<p><b>Action taken: Asso. Research Scientist, HMRS, NAU, Waghai</b></p>
16.1.6	<p><b>Release proposal of Sorghum variety SRF-332 [GFS-7 (Tapi Chari)] :</b></p> <p>The fodder sorghum variety SRF-332 recorded overall 40022 kg/ha green fodder &amp; 13212 kg/ha dry fodder yield, which is 29.3 %, 29.3 %, 13.2 % and 17.1 % higher in green fodder yield and 29.5 %, 24.4 %, 14.7 %, and 19.4 % in dry fodder as compared to the check varieties viz., GFS-5, GAFS-12, GFS-6 and CSV-21F (NC), respectively. This variety showed superiority over the checks in respect to lower infestation of sorghum shoot fly and stem borer and found moderately resistant to the leaf diseases with good fodder quality parameters. The single cut fodder sorghum variety SRF-332 is recommended for <i>kharif</i> season in fodder growing area of Gujarat state as GFS-7 (Tapi Chari).</p> <p>ઘાસચારા જુવારની એસ.આર.એફ.-૩૩૨ જાત સરેરાશ ૪૦૦૨૨ કિ./હે. લીલા ઘાસચારાનું તથા ૧૩૨૧૨ કિ./હે. સુકા ઘાસચારાનું ઉત્પાદન આપે છે, જે લીલા ઘાસચારામાં અંકુશ જાતો જેવી કે જી.એફ.એસ.-૫, જી.એ.એફ.એસ.૧૨, જી.એફ.એસ.-૬ અને સી.એસ.વી.૨૧ એફ. કરતા અનુક્રમે ૨૯.૩%, ૨૯.૩%, ૧૩.૨% અને ૧૭.૧% અને સુકા ઘાસચારામાં અનુક્રમે ૨૯.૫ %, ૨૪.૪ %, ૧૪.૭% અને ૧૯.૪ % વધારે ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતમાં સાંઠાની માખી અને ગાભમારાની ઈયળનો ઉપદ્રવ ઓછો અને પર્ણ રોગો સામે આંશિક પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે તથા ઘાસચારાની પણ સારી ગુણવત્તા ધરાવે છે. એક કાપણીવાળી ઘાસચારા જુવારની જાત એસ.આર.એફ.-૩૩૨ને ચોમાસુ ઋતુમાં સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં ઘાસચારા ઉગાડતા વિસ્તાર માટે જી. એફ. એસ.-૭ (તાપી ચારી) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p>
	<p><b>Action taken: Research Scientist, MSRS, NAU, Surat</b></p>
16.1.7	<p><b>Release proposal of Sorghum variety SR-2980 [GJ-44 (Madhu)] :</b></p> <p>The grain sorghum variety SR-2980 is higher yielder as compared to State and National checks. It produced average 2762 kg/ha grain yield in Gujarat state with increment of 18.1 %, 8.4 % and 22.3 % in grain yield over grain sorghum state checks GJ-42, GNJ-1 and National check CSV-20. The average dry fodder yield of SR-2980 is 11836 kg/ha. This variety showed superiority over the checks in respect to lower stem borer infestation and found moderately resistant to the Grain Mold, Ergot, Anthracnose and Leaf blight disease. The grain sorghum variety SR-2980 is recommended for <i>kharif</i> season in grain sorghum growing area of Gujarat state as GJ-44 (Madhu)].</p> <p>દાણા જુવારની જાત એસ.આર.-૨૯૮૦ રાજ્ય અને રાષ્ટ્રીય અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઉત્પાદન આપે છે. જુવારની આ જાત સરેરાશ ૨૭૬૨ કિ./હે. દાણાનું ઉત્પાદન આપે છે. જે</p>

	<p>દાણામાં રાજ્ય અંકુશ જાતો જી.જે-૪૨ અને જી.એન.જે.-૧ તથા રાષ્ટ્રિય અંકુશ જાત સી.એસ.વી.-૨૦ કરતા અનુક્રમે ૧૮.૧%, ૮.૪% અને ૨૨.૩% વધારે ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત સરેરાશ ૧૧૮૩૬ કિ./હે. સુકા ઘાસચારાનું ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતમાં ગાભમારાની ઈયળનો ઉપદ્રવ ઓછો તથા દાણાની કુગ, ગુદરીયો, કાલવ્રણ, પાનના સુકારા જેવા રોગો સામે આંશિક પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. દાણા જુવારની જાત એસ.આર.-૨૯૮૦ ને ચોમાસુ ઋતુમાં સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં દાણા માટે જુવાર ઉગાડતા વિસ્તાર માટે જી.જે.-૪૪ (મધુ) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p>
	<p><b>Action taken: Research Scientist, MSRS, NAU, Surat</b></p>
16.1.8	<p><b>Release proposal of Sorghum variety CRS-13 [GJ-45 (Madhu Moti)]</b></p> <p>The <i>rabi</i> sorghum variety CRS-13 is higher yielder as compared to State and National checks. It produced average 2680 kg/ha grain yield with yield increment of 21.4 %, 23.4 %, 13.7 % and 36.4 % over local check varieties Nizer Goti, BP-53, Phule Revati and national check CSV-216 R, respectively. In dry fodder yield, CRS-13 (7029 kg/ha) exhibited yield increment of 6.2 %, 4.1 % and 2.6 % over checks BP-53, Phule Revati and CSV-21 6 R, respectively. This variety showed superiority over the checks in respect to lower infestation of shoot fly and stem borer. The <i>rabi</i> sorghum variety CRS-13 is recommended for <i>rabi</i> cultivation under irrigation as well as conserved moisture condition in the Gujarat state as GJ-45 (Madhu Moti).</p> <p>શિયાળુ જુવારની જાત સી.આર.એસ.-૧૩ રાજ્ય અને રાષ્ટ્રિય અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઉત્પાદન આપે છે. શિયાળુ જુવારની નવી જાત સી.આર.એસ.-૧૩નું ગુજરાત રાજ્યમાં પિયત પરીસ્થિતિમાં સરેરાશ ૨૬૮૦ કી.ગ્રા./હે. દાણાનું તથા ૭૦૨૯ કી.ગ્રા./હે. સુકાચારાનું ઉત્પાદન આપે છે, જે અંકુશ જાતો નિઝર ગોટી, બી.પી.-૫૩, કુલે રેવતી અને રાષ્ટ્રીય અંકુશ જાત સી.એસ.વી. ૨૧૬ આર કરતાં અનુક્રમે ૨૧.૪ %, ૨૩.૪ %, ૧૩.૭ % અને ૩૬.૪ % વધારે ઉત્પાદન આપે છે. જે સુકાચારામાં પણ અંકુશ જાતો બી.પી.-૫૩, કુલે રેવતી અને સી.એસ.વી. ૨૧૬ આર કરતાં અનુક્રમે ૬.૨ %, ૪.૧ % અને ૨.૬ % વધારે ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતમાં સાંઠાની માખી તથા ગાભમારાની ઈયળનો ઉપદ્રવ પણ ઓછો આવે છે. શિયાળુ જુવારની નવી જાત સી.આર.એસ.-૧૩ને સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં શિયાળુ ઋતુમાં પિયત તેમજ સંગ્રહીત ભેજમાં વાવેતર માટે જી.જે.-૪૫ (મધુ મોતી) તરીકે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p>
	<p><b>Action taken: Research Scientist, MSRS, NAU, Surat</b></p>
16.1.9	<p><b>Proposal for endorsement of cotton variety GSHV-172 (G.Cot.40) :</b></p> <p>The <i>hirsutum</i> cotton variety GSHV 172 recorded 2505 kg/ha average seed cotton yield in Gujarat where it exhibited seed cotton yield advantage of 78.2 %, 36.2 %, 18.9 %, 36.4 %, 26.8 % and 30.4 % higher than G.Cot.10, G.Cot.16, G.Cot.18, G.Cot.20, GN.Cot.22 and zonal check, respectively under irrigated condition. The average lint yield in GSHV 172 was 901 kg/ha which was due to higher ginning outturn (36.1 %). GSHV 172 showed disease free to moderately resistant reaction</p>

	<p>against Bacterial Leaf Blight as well as Alternaria Leaf Spot and disease free to moderately susceptible for Grey Mildew. The sucking pests and open boll / locule damage in GSHV 172 was below ETL as compared to checks. The population of leaf hopper with JIG (Grade I) was found below ETL. Thus, <i>hirsutum</i> cotton variety GSHV 172 is recommended for endorsement in Gujarat as “G.Cot.40”.</p> <p>ગુજરાત રાજ્યના પિયત વિસ્તારમાં હિરસુટમ કપાસની જાત જી.એસ.એચ.વી.૧૭૨નું સરેરાશ ઉત્પાદન ૨૫૦૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર મળેલ છે. જે પ્રચલિત નિયંત્રિત જાતો જેવી કે જી.કોટ.૧૦, જી.કોટ.૧૬, જી.કોટ.૧૮, જી.કોટ.૨૦, જી.એન.કોટ.૨૨ અને ઝોનલ ચેક કરતાં અનુક્રમે ૭૮.૨%, ૩૬.૨%, ૧૮.૯%, ૩૬.૪%, ૨૬.૮% અને ૩૦.૪% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. જી.એસ.એચ.વી. ૧૭૨માં રૂનું સરેરાશ ઉત્પાદન ૯૦૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર આપે છે જે આ જાતની ઉંચી રૂની ટકાવારી (૩૬.૧%) ને કારણે છે. આ જાત પાનના ટપકાંના રોગ અને પાનના સુકારાના રોગ સામે મધ્યમ રોગપ્રતિકારક જ્યારે દહિયો/છાસિયો રોગ સામે નહિવત થી મધ્યમ સંવેદનશીલ લક્ષણો જણાયેલ છે. જી.એસ.એચ.વી. ૧૭૨માં ચુસિયા જીવાતો, ખુલ્લા જીંડવા અને કાલાનું નુકશાન આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રા કરતાં ઓછું આવે છે. જેથી ગુજરાતનાં પિયત વિસ્તારમાં હિરસુટમ કપાસની જાત જી.એસ.એચ.વી. ૧૭૨ને “જી.કોટ.૪૦ ” તરીકે એન્ડોર્સમેન્ટ માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.</p>
	<b>Action taken: Research Scientist, MCRC, NAU, Surat</b>
16.1.10	<p><b>Proposal for endorsement of cotton variety GSHV-180 (G.Cot.42) :</b></p> <p>The <i>hirsutum</i> cotton variety GSHV 180 recorded 2542 kg/ha average cotton yield in South Gujarat under rainfed condition where it exhibited cotton yield advantage of 32.2%, 56.8%, 23.7% and 4.0 % over check varieties G.Cot.16, G.Cot.20, Suraj and G.Cot.34, respectively with narrow spacing at 60 x 15 cm. The average lint yield in GSHV 180 was 815 kg/ha. It has 32.4 per cent ginning outturn. GSHV 180 showed disease free reaction for Bacterial Leaf Blight and disease free to susceptible for Alternaria Leaf Spot. It showed moderate to lower population of leaf hopper where as boll worm damage was found below ETL. This variety is medium late in maturity. Thus, <i>hirsutum</i> cotton variety GSHV 180 is recommended for endorsement in South Gujarat under rainfed conditions for high density planting as “G.Cot.42”.</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાતનાં બિન પિયત વિસ્તારમાં હિરસુટમ કપાસની જાત જી.એસ.એચ.વી. ૧૮૦ ને ૬૦ x ૧૫ સેમી. નાં સાંકડાગાળે વાવવાથી તેનું સરેરાશ ઉત્પાદન ૨૫૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર આપે છે. જે પ્રચલિત નિયંત્રિત જાતો જેવી કે જી.કોટ.૧૬, જી.કોટ.૨૦, સુરજ અને જી.કોટ.૩૪ કરતાં અનુક્રમે ૩૨.૨%, ૫૬.૮%, ૨૩.૭% અને ૪.૦% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. જી.એસ.એચ.વી.૧૮૦ નું રૂનું સરેરાશ ઉત્પાદન ૮૧૫ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર છે. આ જાતની રૂ ની ટકાવારી ૩૨.૪% છે. આ જાતમાં પાનનાં સુકારાનો રોગના લક્ષણો જણાયેલ નથી અને પાનનાં ટપકાંના રોગ સામે નહિવત થી સંવેદનશીલ લક્ષણો જણાયેલ છે. આ જાતમાં ચુસિયા પ્રકારની જીવાત તડતડીયાનું નુકશાન મધ્યમથી નીચું રહેલ હતું જ્યારે જીંડવાની ઈયળથી થયેલ નુકશાન</p>

	આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રા કરતા ઓછું જણાયેલ છે. આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી જાત છે. જેથી દક્ષિણ ગુજરાતનાં બિન પિયત વિસ્તારમાં હિરસુટમ કપાસની જાત જી.એસ.એચ.વી ૧૮૦ ને ઘનિષ્ઠ પાક પદ્ધતિ માં વાવેતર કરવા “જી.કોટ.૪૨” તરીકે એન્ડોર્સમેન્ટ માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.
	<b>Action taken: Research Scientist, MCRS, NAU, Surat</b>

<b>16.2</b>	<b>New Technical Programme</b>
<b>16.2.1</b>	Development and characterization of EMS based mutant for improved floral traits for higher out crossing in rice.
<b>16.2.2</b>	Effect of row ratio on seed setting and seed yield of hybrid rice under hybrid seed production
	<b>Action taken: Associate Research Scientist, RRRS, NAU, Vyara</b>



Convener  
Crop Improvement Sub-committee and  
Associate Research Scientist  
MRRC, NAU, Navsari