

In India 4 high oleic groundnut varieties were released so far. The characteristic features of these high oleic varieties are compiled in this leaflet.

Girnar 4

Salient features:

- Virginia bunch habit group and suitable for cultivation during *kharif* season with 110-112 days to maturity from sowing with 3218 kg pod yield /ha.
- Released by central government in 2020 and recommended for cultivation in Gujarat, Rajasthan, Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka and Tamil Nadu.
- It is jointly developed by ICAR-DGR, Junagadh and ICRISAT, Hyderabad.
- It contains 53% oil, 78.5% Oleic acid, Oleic to Linoleic acid ratio of 17, 67% shelling percent, and 43 g hundred kernel weight.
- Tolerant to Late Leaf spot, Rust, Stem rot and Collar rot diseases; moderately tolerant to Leaf hopper, Leaf miner, thrips and *Spodoptera litura*.



Girnar 4 Plant



Girnar 4 Pods



Girnar 4 Kernels

Girnar 5

Salient features:

- Virginia bunch habit group and suitable for cultivation during *kharif* season with 110-115 days to maturity from sowing with 3218 kg pod yield /ha.
- Released by central government in 2020 and recommended for cultivation in Gujarat, Rajasthan, Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka and Tamil Nadu.
- It is jointly developed by ICAR-DGR, Junagadh and ICRISAT, Hyderabad.
- It contains 53% oil, 78.4% Oleic acid, Oleic to Linoleic acid ratio of 17, 67% shelling percent, and 41 g hundred kernel weight.
- Tolerant to Late Leaf spot, Rust, Stem rot and Collar rot diseases; moderately tolerant to Leaf hopper, Leaf miner, thrips and *Spodoptera litura*.



Girnar 5 Plant



Girnar 5 Pods

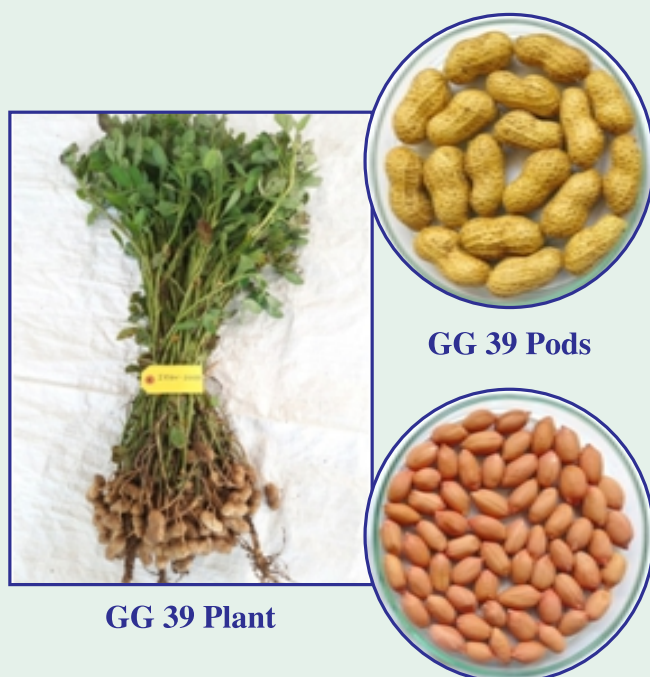


Girnar 5 Kernels

GG 39 (ICGV 16697)

Salient features:

- Spanish bunch habit group suitable for cultivation during *kharif* season with 112 days to maturity from sowing with 2902 kg pod yield /ha
- Released by Gujarat state in 2022 and recommended for cultivation in Gujarat only.
- It is developed by Junagadh Agricultural University, Junagadh.
- It contains 49% oil, >78% Oleic acid, Oleic to Linoleic acid ratio of 18.21, 64% shelling percent, 38g hundred kernel weight.
- Moderately tolerant to early leaf spot, Rust diseases and tolerant to thrips, leaf hoppers, *Spodoptera* and leaf miner.



GG 39 Pods

GG 39 Plant

GG 39 Kernels

GG 40 (ICGV 16668)

Salient features:

- Spanish bunch habit group suitable for cultivation during *kharif* season with 113 days to maturity from sowing with 3321 kg pod yield /ha
- Released by central government in 2022 and recommended for cultivation in Rajasthan, Gujarat, Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu and Telangana.
- It is developed by Junagadh Agricultural University, Junagadh.
- It contains 51% oil, 80.72% Oleic acid, Oleic to Linoleic acid ratio of 22.67, 63% shelling percent, 37g hundred kernel weight.
- Moderately tolerant to early leaf spot, Rust diseases and tolerant to thrips, leaf hoppers, *Spodoptera* and leaf miner.



GG 40 Pods

GG 40 Plant

GG 40 Kernels

Shelf life of high oleic groundnut is more than normal groundnut and beneficial for better heart health as per the research findings.

Acknowledgment : Acknowledge Dept. of Oilseeds, JAU, Junagadh for providing the information and pictures of GG 39 and GG 40 varieties.

Compiled By : Praveen Kona, Bera S. K., Nataraja V. M., Chandra Mohan S., Ajay B. C., Narendra Kumar, Zarana Chavada P., Kiran Solanki.

Published by : Director, ICAR- Directorate of Groundnut Research (An ISO 9001- 2015 Certified Institute), Ivnagar Road, PO Box No 5, Junagadh- 362001, Gujarat, India.

भारत में, अब तक मूँगफली की 4 उच्च ओलिक अम्लवाली किस्में जारी की गईं।
इन किस्मों की विशेषताएं इसलीफलेट में प्रस्तुत की गई हैं।

गिरनार 4

मुख्य विशेषताएं:

- गिरनार 4 वर्जिनिया बंच प्रकार की मूँगफली की किस्म है। यह खरीफ मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त है। यह किस्म 110-112 दिनों में परिपक्व होती है एवं 3218 किग्रा/हेक्टेयर उत्पादन देती है।
- यह वर्ष 2020 में केंद्र सरकार द्वारा जारी तथा गुजरात, राजस्थान, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक और तमिलनाडु राज्यों में खेती के लिए अनुशंसित किस्म है।
- यह किस्म भाकृअनुप-मूँगफली अनुसंधान निदेशालय, जूनागढ़ एवं आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
- इसमें तेल की मात्रा 53 प्रतिशत, ओलिक अम्ल 78.5 प्रतिशत, ओलिक एवं लिनोलिक अम्ल का अनुपात 17, छीलन प्रतिशतता 67%, सौ दानो का भार 43 ग्राम है।
- पछेती पर्ण चित्ती, रतुआ रोग (रस्ट), स्टेम और कॉलर रॉट रोगों के प्रति सहिष्णु, एवं पत्ती का फुदका (लीफ हॉपर), पत्ती सुरंगी (लीफ माइनर), थ्रिप्स और पत्ती भक्षक कीट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा) के प्रति मध्यम सहिष्णु किस्म है।



गिरनार 5

मुख्य विशेषताएं:

- गिरनार 5 वर्जिनिया बंच प्रकार की मूँगफली की किस्म है। यह खरीफ मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त है। यह किस्म 110-115 दिनों में परिपक्व होती है एवं 3218 किग्रा/हेक्टेयर उत्पादन देती है।
- यह वर्ष 2020 में केंद्र सरकार द्वारा जारी तथा गुजरात, राजस्थान, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक और तमिलनाडु राज्यों में खेती के लिए अनुशंसित किस्म है।
- यह किस्म भाकृअनुप-मूँगफली अनुसंधान निदेशालय, जूनागढ़ एवं आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
- इसमें तेल की मात्रा 53 प्रतिशत, ओलिक अम्ल 78.4 प्रतिशत, ओलिक एवं लिनोलिक अम्ल का अनुपात 17, छीलन प्रतिशतता 67%, सौ दानो का भार 41 ग्राम है।
- पछेती पर्ण चित्ती, रतुआ रोग (रस्ट), स्टेम और कॉलर रॉट रोगों के प्रति सहिष्णु, एवं पत्ती का फुदका (लीफ हॉपर), पत्ती सुरंगी (लीफ माइनर), थ्रिप्स और पत्ती भक्षक कीट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा) के प्रति मध्यम सहिष्णु किस्म है।



जीजी 39 (आईसीजीवी 16697)

मुख्य विशेषताएं:

- जीजी 39 स्पैनिश बंच प्रकार की मूँगफली की किस्म है। यह खरीफ मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त है। यह किस्म 112 दिनों में परिपक्व होती है एवं 2902 किग्रा/हेक्टेयर उत्पादन देती है।
- यह वर्ष 2022 में गुजरात राज्य द्वारा जारी तथा केवल गुजरात में खेती के लिए अनुशंसित किस्म है।
- यह किस्म जूनागढ़ कृषि विश्व विद्यालय, जूनागढ़ द्वारा विकसित किया गया है।
- इसमें तेल की मात्रा 49 प्रतिशत, ओलिक अम्ल >78 प्रतिशत, ओलिक एवं लिनोलिक अम्ल का अनुपात 18.21, छीलन प्रतिशतता 64%, सौ दानो का भार 38 ग्राम है।
- अगेती पर्ण चित्ती एवं रतुआ रोग (रस्ट) के प्रति मध्यम सहिष्णु और थ्रिप्स, पत्ती का फुदका (लीफ हॉपर), पत्ती भक्षक कीट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा) और पत्ती सुरंगी (लीफ माइनर) के प्रति सहिष्णु किस्म है।



जीजी 40 (आईसीजीवी 16668)

मुख्य विशेषताएं:

- जीजी 40 स्पैनिश बंच प्रकार की मूँगफली की किस्म है। यह खरीफ मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त है। यह किस्म 113 दिनों में परिपक्व होती है एवं 3321 किग्रा/हेक्टेयर उत्पादन देती है।
- यह वर्ष 2022 में केंद्र सरकार द्वारा जारी तथा राजस्थान, गुजरात, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु और तेलंगाना राज्यों में खेती के लिए अनुशंसित किस्म है।
- यह किस्म जूनागढ़ कृषि विश्व विद्यालय, जूनागढ़ द्वारा विकसित किया गया है।
- इसमें तेल की मात्रा 51 प्रतिशत, ओलिक अम्ल 80.72 प्रतिशत, ओलिक एवं लिनोलिक अम्ल का अनुपात 22.67, छीलन प्रतिशतता 63%, सौ दानो का भार 37 ग्राम है।
- अगेती पर्ण चित्ती एवं रतुआ रोग (रस्ट) के प्रति मध्यम सहिष्णु और थ्रिप्स, पत्ती का फुदका (लीफ हॉपर), पत्ती भक्षक कीट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा) और पत्ती सुरंगी (लीफ माइनर) के प्रति सहिष्णु किस्म है।



उच्च ओलिक अम्ल वाली मूँगफली का शेल्फ लाइफ सामान्य मूँगफली से अधिक होती है, और शोध के निष्कर्षों के अनुसार बेहतर हृदय स्वास्थ्य के लिए फायदेमंद है।

पावती (Acknowledgment) : जीजी 39 और जीजी 40 की जानकारी और तस्वीरें प्रदान करने के लिए तिलहन विभाग, JAU, जूनागढ़ का आभार।

संकलन : प्रवीण कोना, बेरा एस.के., नटराजा वी. एम., चंद्र मोहन एस, अजय बी.सी., नरेंद्र कुमार, लोकेश कुमार टी., झरणा चावड़ा पी., किरण सोलंकी.

प्रकाशक : निदेशक, भाकृअनुप-मूँगफली अनुसंधान निदेशालय (ISO9001-2015 प्रमाणित संस्थान),
ईवनगर मार्ग, पोस्ट बॉक्स नंबर-5, जूनागढ़- 362 001, गुजरात, भारत

ભારતમાં અત્યાર સુધીમાં ૪ ઉચ્ચ ઓલિક એસીડ ધરાવતી મગફળીની જાતો વિકસાવવામાં આવી છે. આ ઉચ્ચ ઓલિક એસીડ ધરાવતી જાતોની લાક્ષણિકતાઓ આ વિફલેટમાં રજૂ કરવામાં આવી છે.

ગિરનાર ૪

મુખ્ય લક્ષણો:

- ગિરનાર ૪ અર્ધ વેલડી અને વધુ ઉત્પાદન આપતી મગફળીની જાત છે. આ જાતનું વાવેતર ચોમાસામાં કરવું યોગ્ય છે. આ જાત ૧૧૦-૧૧૨ દિવસમાં તૈયાર થઈ ૩૨૧૮ કિલો/હેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.
- વર્ષ ૨૦૨૦માં કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા જાહેર કરવામાં આવી છે. જેની ગુજરાત, રાજસ્થાન, આંધ્રપ્રદેશ, તેલંગાણા, કર્ણાટક અને તમિલનાડુ રાજ્યમાં ખેતી માટે ભલામણ કરવામાં આવી છે.
- તે આઈ.સી.એ.આર.- ડી.જી.આર., જૂનાગઢ અને ઈકીસેટ, હેદ્રાબાદ દ્વારા સંયુક્ત રીતે વિકસાવવામાં આવી છે.
- તેમાં ૫૩% તેલની માત્રા, ૭૮.૫% ઓલિક એસીડ, ઓલિક અને લિનોલીક એસીડનો ગુણોત્તર ૧૭, સરેરાશ દાણાની ટકાવારી ૬૭%, સરેરાશ ૧૦૦ દાણાનું વજન ૪૩ ગ્રામ છે.
- પાંદડાના ટપકાનો રોગ (ટીકકા), ગેરુ, મગફળીના થડનો કોહવારો અને અગ્રકલિકાના સુકારાના રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. તીતીઘોડો, પાનકોરીયુ, શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારકતા ધરાવે છે.



ગિરનાર ૫

મુખ્ય લક્ષણો:

- ગિરનાર ૫ અર્ધ વેલડી અને વધુ ઉત્પાદન આપતી મગફળીની જાત છે. આ જાતનું વાવેતર ચોમાસામાં કરવું યોગ્ય છે. આ જાત ૧૧૦-૧૧૫ દિવસમાં તૈયાર થઈ ૩૨૧૮ કિલો/હેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.
- વર્ષ ૨૦૨૦માં કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા જાહેર કરવામાં આવી છે. જેની ગુજરાત, રાજસ્થાન, આંધ્રપ્રદેશ, તેલંગાણા, કર્ણાટક અને તમિલનાડુ રાજ્યમાં ખેતી માટે ભલામણ કરવામાં આવી છે.
- તે આઈ.સી.એ.આર.- ડી.જી.આર., જૂનાગઢ અને ઈકીસેટ, હેદ્રાબાદ દ્વારા સંયુક્ત રીતે વિકસાવવામાં આવી છે.
- તેમાં ૫૩% તેલની માત્રા, ૭૮.૪% ઓલિક એસીડ, ઓલિક અને લિનોલીક એસીડનો ગુણોત્તર ૧૭, સરેરાશ દાણાની ટકાવારી ૬૭%, સરેરાશ ૧૦૦ દાણાનું વજન ૪૧ ગ્રામ છે.
- પાંદડાના ટપકાનો રોગ (ટીકકા), ગેરુ, મગફળીના થડનો કોહવારો અને અગ્રકલિકાના સુકારાના રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. તીતીઘોડો, પાનકોરીયુ, શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારકતા ધરાવે છે.



જીજી ૩૯ (આઈસીજીવી ૧૬૬૯૭)

મુખ્ય લક્ષણો:

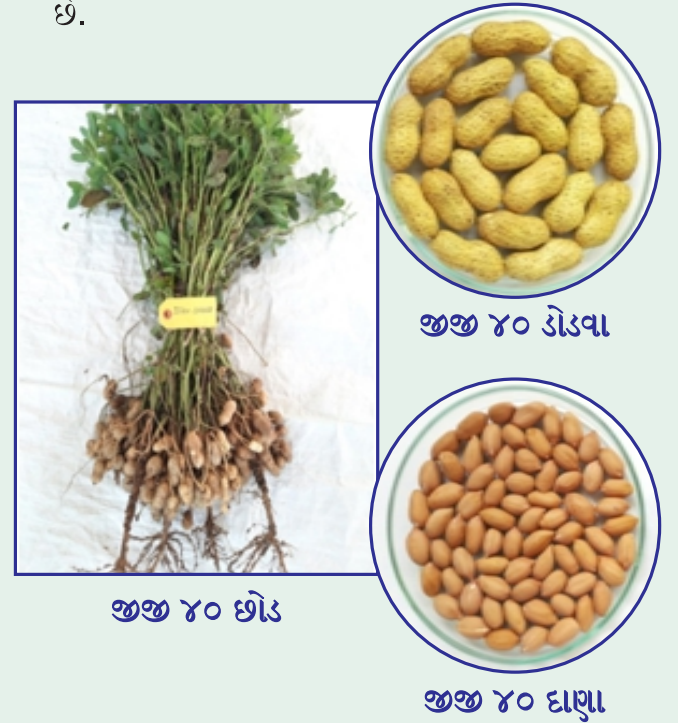
- જીજી ૩૯ વેલડી અને વધુ ઉત્પાદન આપતી મગફળીની જાત છે. આ જાતનું વાવેતર ચોમાસામાં કરવું યોગ્ય છે. આ જાત ૧૧૨ દિવસમાં તૈયાર થઈ ૨૯૦૨ કિલો/ હેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.
- વર્ષ ૨૦૨૨માં ગુજરાત સરકાર દ્વારા જાહેર કરવામાં આવી છે. જેની ગુજરાત રાજ્યમાં ખેતી માટે ભલામણ કરવામાં આવી છે.
- તે જૂનાગઢ કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય, જૂનાગઢ દ્વારા વિકસાવવામાં આવી છે.
- તેમાં ૪૯% તેલની માત્રા, >૭૮% ઓલિક એસિડ, ઓલિક અને લિનોલીક એસિડનો ગુણોત્તર ૧૮.૨૧, સરેરાશ દાણાની ટકાવારી ૬૪%, સરેરાશ ૧૦૦ દાણાનું વજન ૩૮ ગ્રામ છે.
- પાંદડાના ટપકાનો રોગ (ટીક્કા) અને ગેરુ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે, અને શ્રીપ્સ, તીતીઘોડો, લશ્કરી ઈયળ અને પાનકોરીયુ સામે પ્રતિકારકતા ધરાવે છે.



જીજી ૪૦ (આઈસીજીવી ૧૬૬૬૮)

મુખ્ય લક્ષણો:

- જીજી ૪૦ વેલડી અને વધુ ઉત્પાદન આપતી મગફળીની જાત છે. આ જાતનું વાવેતર ચોમાસામાં કરવું યોગ્ય છે. આ જાત ૧૧૩ દિવસમાં તૈયાર થઈ ૩૩૨૧ કિલો/ હેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.
- વર્ષ ૨૦૨૨માં કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા જાહેર કરવામાં આવી છે. જેની રાજસ્થાન, ગુજરાત, આંધ્રપ્રદેશ, કર્ણાટક, તમિલનાડુ અને તેલંગાણા રાજ્યમાં ખેતી માટે ભલામણ કરવામાં આવી છે.
- તે જૂનાગઢ કૃષિ વિશ્વ વિદ્યાલય, જૂનાગઢ દ્વારા વિકસાવવામાં આવી છે.
- તેમાં ૫૧% તેલની માત્રા, ૮૦.૭૨% ઓલિક એસિડ, ઓલિક અને લિનોલીક એસિડનો ગુણોત્તર ૨૨.૬૭, સરેરાશ દાણાની ટકાવારી ૬૩%, સરેરાશ ૧૦૦ દાણાનું વજન ૩૭ ગ્રામ છે.
- પાંદડાના ટપકાનો રોગ (ટીક્કા) અને ગેરુ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે, અને શ્રીપ્સ, તીતીઘોડો, લશ્કરી ઈયળ અને પાનકોરીયુ સામે પ્રતિકારકતા ધરાવે છે.



ઉચ્ચ ઓલિક એસીડ ધરાવતી મગફળીની સંગ્રહશક્તિ (શેલ્ફ લાઈફ) સામાન્ય મગફળી કરતાં વધુ છે, અને સંશોધનનાં તારણો મુજબ ઓલિક એસીડ હૃદયની તંદુરસ્તી માટે ફાયદાકારક છે.

આભાર દર્શન (Acknowledgement) : જીજી ૩૯ અને જીજી ૪૦ ની માહિતી અને ફોટોગ્રાફ્સ આપવા બદલ તેલીબિયાં વિભાગ, જે.એ.યુ., જૂનાગઢનો આભાર.

સંકલન : પ્રવિણ કોના, બેરા એસ. કે., નટરાજ એમ., ચંદ્રમોહન એસ., અજય બી.સી., નરેન્દ્ર કુમાર, ઝરાણા ચાવડા, કિરણ સોલંકી

પ્રકાશક : નિદેશક, આઈ.સી.એ.આર.- મગફળી સંશોધન નિર્દેશાલય(આઈ.એસ.ઓ.-૮૦૦૧-૨૦૧૫ પ્રમાણિત સંસ્થા)ઈવનગર રોડ, પોસ્ટ બોક્સ નંબર-૫, જૂનાગઢ- ૩૬૨ ૦૦૧, ગુજરાત, ભારત.