

સારું તંકુરેત અને ચીપદાર ધડ ઉછેવા નીચેના મુદ્દાઓ દ્યાનમાં રાખવા જોઈએ.

જેટલા વિસ્તારમાં રોપણી કરવાની હોય તેનાં ૧૦ માં ભાગના વિસ્તારમાં ધડવાડિયું તૈયાર કરવું. એક હેક્ટરની ફેરદોપણી માટે ૧૦ ગુંડા વિસ્તારમાં ધડવાડિયું જનાવવું.

આ માટે ૧ મીટર પહોળા, ૧૦ મીટર લાંબા અને ૧૫ સે.મી. ઉચ્ચાઈનાં ગાઢી કયારા બનાવવાં.

દરેક કયારામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. ધન જીવામૃત/કોછવાયેલું છાણિયું ખાતર, ૨ કિ.ગ્રા. દિવેલીનો ખોળ જમીનમાં આપવું. ધરુવાડિયું મોડામાં મોડુ જુનનાં ત્રીજા અઠવાડિયામાં નાખી હેઠું.

જેડના કોછવારાને નાથવા ટ્રાયકોડમાં વરીઠી જેવા જૈવિક ઘટકોની ૧ કિ.ગ્રા. બીજ દર્દિ ૧૦ ગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો.

દરેક કયારામાં ૪૦ થી ૫૦ ગ્રામ બીજ પુંઝીને અથવા ગાઢી કયારામાં ૧૦ સે.મી.નાં અંતરે ચાસ ખોલી લાઈનમાં વાવેતર કરી ટાંકવું. (હેક્ટર દર્દિ ૪ થી ૫ કિ.ગ્રા. સુધ્યારેલ જાતોનું પ્રમાણિત બિયારણ વાપરવું.)

કેર રોપણી :

નાગલીની ફેરદોપણી માટે જુલાઈનું પ્રથમ પખવાડિયું ઉત્તમ સમય છે.

ફેરદોપણી બે હાર વરચે ૨૨.૫ થી ૩૦ સે.મી. અને બે છોડ વરચે ૭ થી ૮ સે.મી.નું અંતર રાખી ૧ છોડ રોપવો અને હેક્ટરે ૪.૫ થી ૬ લાખ છોડ જાળવવા.

નાગલીના પાકને એક શીતે ખાસ કોઈ પણ પ્રકારના ખાતરની જરૂરિયાત રહેતી નથી પરંતુ જો ખાતર આપવામાં આવે તો ખૂબ સારું પરિણામ મળે છે.

આમ વાવેતર સમયે પાયામાં ૧૦૦ કિલો જેટલુ ધન જીવામૃત નાખવું.

આમ વાવેતરના ૧૫ દિવસ બાદ મહિનામાં એક વખત એવીરીતે ૩ વખત જીવામૃત આપવું.

નીંદામણ નિયંત્રણ

નાગલીના પાકને શરૂઆત ૪૫ દિવસ ચુંબી નીંદામણથી મુક્ત રાખવો જરૂરી છે આથી ૨ થી ૩ વખત છાથથી નીંદામણ છૂર કરવું.

આંતરપાક :

નાગલી સાથે રાયડો અને ખરસાણી ૪:૧:૫ અથવા ૪:૨:૪ ના પ્રમાણમાં આંતર પાક તરીકે લવાથી જીવાતની કુદરતી ફુલમણોનું ખેતરમાં સંરક્ષણ થશે અને જીવાતોનો ઉપદ્રવ કાબૂમાં રહેશે. નાગલીની ફરતે ચોળી, તલ, ભગ જેવા પિંજર પાકો વાવવાથી કાતરાનું મુખ્ય પાક નાગલીમાં હુંકશાન અટકાવી શકાય.

ડાપણી અને સંગ્રહ :

નાગલીનો પાક ૧૦૦ થી ૧૩૦ દિવસ ચુંબીમાં પાકી જાય છે.

નાગલીનાં કણસાલા જેમ જેમ તૈયાર થાય તેમ કાપતા જઈ ખળમાં સુકવી બળદ/ટ્રેક્ટર થી પગાર કરી દાણા છૂટા પાડવા.

પવનની મદદથી દાણાને સાફ સુફ કરી અનાજ બરવાની કોઠીમાં સંગ્રહ કરવો.

બધી કંઠી કપાય જાય એટલે નાગલીનું ચાપિટ (પરાળ) કાપી લઈ તેનું કુંજવું બનાવી સંગ્રહ કરવો, જે ટોરનાં સુકાચારા તરીકે ઉપયોગમાં લઈ શકાય.

ઉત્પાદન :

નાગલી પાકમાં દાણાનું સરેરાશ ઉત્પાદન હેક્ટરે ૨૦૦૦ થી ૨૫૦૦ કિલો મળે છે. જ્યારે ચાપિટ (પરાળ)નું અંદાજે ૪૫૦૦ થી ૬૦૦૦ કિગ્રા. પરિણત હેક્ટરે ઉત્પાદન મળે છે. ચાપિટ પણ પૌષ્ટિક તત્વોથી ભરપૂર હોય પણ આછાર માટે ઉત્તમ છે.



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

Ambuja
Cement
FOUNDATION

અંબુજા સિમેન્ટ ફાઉન્ડેશન, અંબુજાનગર,
કોડીનાર, રૂ. ગીર સોમનાથ

મનીષ જે. બલદાહિયા
(પિથય નિષ્ણાંત પાક વિજ્ઞાન)

રમેશભાઈ ટી. રાણે
(પિથય નિષ્ણાંત પાક સરકાર)

જીતેન્દ્રસિંહ
(વરિષ્ટ વૈજ્ઞાનિક અને વડા)

પોષણ મૂલ્યોથી ભરપૂર નાગલીની પૈશાનિક ખેતી

ઇમેલ :

ગુજરાતમાં વવાતા વૃણ ધાન્ય પાકોમાં નાગલી મોખરાનું સ્થાન ધરાવે છે. નાગલી એ કુંગારા પ્રદેશમાં વસતા આદિવાસીઓનો મુખ્ય ખોરાક છે. ગુજરાત તેમજ સમય ભારતમાં વવાતા વૃણ ધાન્ય પાકોમાં નાગલીની પરિણત હેક્ટરે ઉત્પાદન ક્ષમતા સૌથી વધારે છે. ગુજરાતમાં કુલ શેરેરાશ ૧૮૦૦૦ હેક્ટર જમીનમાં નાગલીનું વાવેતર થાય છે. તેમાંથી અંદાજિત ૧૪૪૪૦ મે.ટન ઉત્પાદન મળે છે. ગુજરાતમાં નાગલીનું વાવેતર ડાંગ, વલસાડ, નવસારી, તાપી અને પંચમણાલ જિલ્લામાં થાય છે. નાગલીને અંગેજુમાં ફીગર મિલેટ અથવા આફ્રિકન મીલેટ અને ગુજરાતીમાં રાખી અને બાવટાનાં નામથી પણ ઓળખવામાં આવે છે. નાગલી પોષક તત્વોથી ભરપૂર વૃણ ધાન્ય પાક છે. તેના દાણામાં વધુ રેસા, સારી ગુણવત્તાવાળું પોટીન, ખનિજંતર્ય તેમજ પિમાનિનું પ્રમાણ વિશેષ જોવા મળે છે. નાગલીમાં રેસાની માત્ર વધારે હોવાથી મીઠો પેશાબ (ડાયાબિટીસ) અને હંદયરોગના દર્દીઓ માટે ખૂબ લાભદાયક છે. નાગલીમાં કેલ્નિયમ અને આયનાં પ્રમાણ અન્ય ધાન્ય પાક કરતાં સખીશેષ હોવાથી તેનો ઉપયોગ કુપોષણ દૂર કરવામાં અને બેબીકૂડ બનાવવામાં થાય છે. નાગલી ઉગાડતા આદિવાસી ખેડૂતો નાગલીનાં લોટમાંથી રોટલા જનાવી થાય છે. આ ઉપરાંત તેના લોટમાંથી બિસ્કીટ, ચોકલેટ, ટોસ, નાનખટાઈ, વેકર, પાપડી વગેરે જેવી જુદી જુદી મૂલ્યવિધિત બનાવટો જનાવી

શકાય છે. નાગલીનું ચપિટ પણ પોષક તત્વોથી અરપૂર હોઈ પશુઆહાર માટે ઉત્તમ છે.

ગુજરાત રાજ્યામાં વાવેતર માટે ભલામણ કરાયેલ નાગલીની જાતો અને તેની ખાસિયતો :

ગુજરાત નાગલી - ૧ (લાલ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૫-૧૩૦, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૦૦૦ કિલો/હેકટર
ખાસિયતો :- કુંડા મદયમ લાંબા, ટોસ થી વળેલા અને ઘટ, ડાંગ જિલ્લાના કુંગારાળ વિસ્તાર માટે અનુકૂળ જાત, દાણા ખરી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત, મોડી પાકતી અને ફળી પાડવા સામે પ્રતિકારક જાત

ગુજરાત નાગલી - ૨ (લાલ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૩૦-૧૩૫, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૨૦૦ કિલો/હેકટર
ખાસિયતો :- સ્થાનિક જાતમાંથી પસંદગી દ્રાશ તૈયાર કરેલ જાત. કુંડા મદયમ લાંબા અને અર્દી ઘટ, આકર્ષક લાલ દાણાવાળી તથા દાણા ખરી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત. મોડી પાકતી અને ફળી પાડવા સામે પ્રતિકારક જાત.

ગુજરાત નાગલી - ૩ (લાલ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૫-૧૩૦, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૩૬૫ કિલો/હેકટર
ખાસિયતો :- કે.એમ-૧૩ અને ગુજરાત નાગલી-૨ના સંકરણથી તૈયાર કરેલ જાત. કુંડા ખૂબ લાંબા અને ખુલ્લા, દાણા ઇટ જેવા લાલ રંગના. રોગ-જીવાત સામે સારી પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાત.

ગુજરાત નાગલી - ૪ (લાલ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૫-૧૩૦, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૬૩૪ કિલો/હેકટર
ખાસિયતો :- કે.એમ-૨૨૮ માંથી પસંદગી દ્રાશ તૈયાર કરેલ જાત. આકર્ષક અને લાલના દાણાવાળી અને વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત. કુંડા લાંબા અને અર્દી ઘટ. કુંડામાં દાણાની સંખ્યા વધારે. મોડી પાકતી અને ફળી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત. વધુ ઉત્પાદન આપતી અને રાસાણિક ખાતરની વધુ અસરકારકતા દર્શાવતી જાત. વધારે કેન્દ્રિયમ અને લોહ તત્વ ધાવતી જાત. કરમોડીના રોગ સામે મદયમ પ્રતિકારક જાત. ચપિટ (પરાળ) પશુઆહાર માટે પૌંડિક.

ગુજરાત નાગલી - ૫ (સફેદ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૧૦-૧૧૫, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૬૦૦ થી ૩૨૦૦ કિલો

ખાસિયતો :- ભરાવદાર, આકર્ષક સફેદ દાણાવાળી તથા કુંડામાં વધુ દાણા અને વધુ કિગર ધરાવતી જાત. મદયમ મોડી, વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત. કરમોડીના રોગ સામે મદયમ પ્રતિકારક જાત. વધારે કેન્દ્રિયમ અને મિનરલ મેટર ધરાવતી જાત. પરાળ પશુઆહાર માટે પૌંડિક.

ગુજરાત નાગલી - ૬ (કદ્યાય દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૫-૧૩૦, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૩૦૦૦ થી ૩૪૦૦ કિલો/હેકટર

ખાસિયતો :- કે.એમ-૧૩ અને ગુજરાત નાગલી-૨ના સંકરણથી તૈયાર કરેલ જાત. કુંડા ખૂબ લાંબા અને ખુલ્લા, દાણા ઇટ જેવા લાલ રંગના. રોગ-જીવાત સામે સારી પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાત.

ગુજરાત નાગલી - ૭ (સફેદ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૫-૧૩૦,
સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૩૨૦૦ થી ૩૫૦૦ કિલો/હેકટર

ખાસિયતો :- ભરાવદાર, આકર્ષક સફેદ દાણાવાળી જાત. મદયમ મોડી, વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત, નાગલી ૪ થી ૫ જાતો કરતાં વહેલી પાકતી જાત. વધારે મિનરલ મેટર, ઝોઝુરસ, મેંગેનીઝ અને રેસા ધરાવતી જાત. ફળી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત. કરમોડીના રોગ સામે પ્રતિકારક જાત. પરાળ પશુઆહાર માટે પૌંડિક.

ગુજરાત નાગલી - ૮ (લાલ દાણાવાળી)

પાકવાળા દિવસો : ૬૦-૧૦૦,
સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૨૮૦૦ થી ૩૦૦૦ કિલો/હેકટર

ખાસિયતો :- ભરાવદાર, આકર્ષક લાલ દાણાવાળી જાત. વહેલી પાકતી, વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત. નાગલી-૬ જાત કરતા પ્રતિ દિવસ વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત. વધારે મિનરલ મેટર, લોહિતત્વ અને રેસા દર્શાવતી જાત. ફળી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત. કરમોડી રોગ સામે પ્રતિકારક જાત. ચપિટ (પરાળ) પશુઆહાર માટે પૌંડિક.

ગુજરાત નાગલી - ૯ (ગીરા/સી. એક્ઝ.એમ.વી.-૨)

પાકવાળા દિવસો : ૧૨૦-૧૨૫, સરેરાશ ઉત્પાદન કિ.ગ્રા./હેકટર : ૩૨૦૦ થી ૩૫૦૦ કિલો/હેકટર

ખાસિયતો :- ભારત દેશના ગુજરાત, આંધ્રપ્રદેશ, છતીસગઢ, અહારાષ્ટ અને ઓડિશા રાજ્યો માટે રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ ભલામણ આપેલ બાયોકોર્ટોફાઇન જાત. ભરાવદાર, આકર્ષક લાટા કદ્યાય દાણાવાળી જાત. મદયમ મોડી, વધુ ઉત્પાદન આપતી, વધારે કેન્દ્રિયમ (૪૫૪/૧૦૦ ગ્રામ), નિંક (૨૫ પીપીએમ), લોહિતત્વ (૩૮ પીપીએમ.) ફૂડ ફાઇબર અને મિનરલ મેટર દર્શાવતી જાત. ફળી પડવા સામે પ્રતિકારક જાત. કરમોડીના રોગ સામે પ્રતિકારક જાત. ચપિટ (પરાળ) પશુઆહાર માટે પૌંડિક.

જમીન અને આબોહવા

નાગલી વિષિય પકારની જમીન, આબોહવા તથા જયાં અન્ય પાક ઊદ્વાળની શક્યતા ઓછો હોય તેવી ઓછી ફળુદ્ધુપ અને ફળવાળી જમીનમાં પણ થઈ શકે છે.

પરંતુ સારા નિતારવાળી લાલ, રાખોડી રંગની, ગોરાડુ અને હલકી અથવા મદયમ કાળી જમીન નાગલીને વધુ માફક આવે છે.

ગરમ અને બેજવાળી આબોહવામાં આ પાક જારો થાય છે.

જમીનની તૈયારી

અગાઉનાં પાકની કાપણી થઈ ગયા બાદ, જમીનને છળ અથવા ટ્રેક્ટર કલીયેટર થકી આડી ઉભી જોડ કરી, કરબ મારી નિંદામણ તથા જડોયા વીએપી વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવામાં આવે છે.

ખિયારણનો દર

હેકટર દરી ૪ થી ૫ કિ.ગ્રા. ખિયારણની જરૂર પડે છે. હંમેશાં ભલામણ કરેલ સુધારેલ જાતોનું શુદ્ધ પમાણિત ખિયારણ વાપરણું.

બંદવાદ્યુ :

સંગરની જેમ નાગલીની કેસ્રોપણી કરવામાં આવે તો વધુ ઉત્પાદન મળે છે. બંદવાદ્યુ પિયતની સગવડતા હોય ત્યાં, સહેજ ઊદ્વાળાળી, નિંદામણ મુકત અને અગાઉનાં વર્ષે તે વિસ્તારમાં ઊદ્વાળ નાગલીમાં કોઈ રોગ આવેલ ન હોય તેવી હોવી જોઈએ. જમીન છળ અને કરબથી જોડીને ભરબારી બનાવવી, સમાર મારી સમતલ બનાવવી.