

ગુજરાતના સુકા પ્રદેશ માટે ઉત્તમ જાતોની પસંદગી

ડૉ. બાળિરથરામ, ડૉ. દેવીદયાલ અને શ્રી શમસુદીન એમ.

કેન્દ્રીય શુષ્ક ક્ષેત્રે અનુસંધાન સંસ્થાન, ક્ષેત્રીય અનુસંધાન સ્થાન, કુકમા, ભુજ-કૃદ્ધ.

કુચ્છ ગુજરાત રાજ્યનો મોટો જિલ્લો છે અને તેનું શૈક્ષણ રૂપદર્શક કિલોમીટર૨૨ છે. ગુજરાતનો ૭૩ % સુકો પ્રદેશ છે. પાછલા ૧૮ થી ૨૦ વર્ષમાં થયેલ વરસાઈ અનુસાર વર્ષ ૨૦૦૩ અને ૧૯૯૪ માં વધારે વરસાઈ થયો છે. કુચ્છના વાતાવરણ અનુસાર તરફ મીમી વરસાઈ થાય છે. અહીં અવિકન્તમ તાપમાન મેં અને જૂન મહિનામાં ૩૮ થી ૪૫° સી. રહે છે તથા ન્યૂનતમ તાપમાન ડિસેમ્બર અને જાન્યુઆરી ૧ થી ૮° સી. રહે છે. અહીં હવા ૧૮ થી ૩૭ કિમી (જુલાઈ) અવિકન્તમ અને ન્યૂનતમ ૫ સે ૧૪ કિમી પ્રતિ કલાક (નવેમ્બર) માં રહે છે. કુચ્છ જિલ્લાની જમીન પડ % રાગ, ૧૩ % બંજર જમીન, ૧૪ % સુખી ખેતી માટે, ૨ % સિમીન ફસલ તથા ૧ % જંગલમાં વહેંચાયેલી છે.

ઓછા પાણીમાં પાકતી વરસાઈના પાકોનું સુધારેલી જાતની પસંદગી

(૧)

સુકાપ્રદેશમાં ફસલોનું ઉત્પાદન ઓછું હોય છે. ઓછા વરસાઈમાં ફસલોને શુષ્ક પ્રતિરોધક ગુવારાણી ઉત્તે જાતનું પસંદગી કરી છે. ગુવારની ફસલ વરસાઈના સમયે વધારે સુકા માટે પેદાવાર કરાય છે. કેટલી ફસલોના અનુસંધાને સુકી ખેતી માટે ગુવારની મરુ ગુવાર જત એટલે એફ.એસ. ૨૭૭ સારામાં સારી પેદાશ આપે છે. શર્મા અને કુહડ (૧૯૯૮) માં લાંયુ કે ગુવારમાં પોટેશીયમ ખાતર આપવાથી શુષ્ક પ્રતિરોધક ક્ષમતા વધારે થાય અને પ્રકાશસંશોષણાની પ્રક્રિયા વધારે થાય છે.

ગુવારની સુધારેલી શુષ્ક પ્રતિરોધક જાત

જ.જ.-૧ ગુજરાતમાં વધારેમાં વધારે ઉપજ આપે છે. મરુ ગુવાર જત કુચ્છમાં વરસાઈના દિવસો પછી વાવાગી કરી અને વધારે પેદાશ લઈ શકે છે અને બીબી-૨ (૨૦૦૫) નવિ પ્રજાતી તથા કુચ્છમાં ૮૦૦-૧૦૦૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટરમાં પેદાવાર આપે છે.

મઠની સુધારેલી ખેતી

મઠની ફસલ ઓછામાં ઓછા પાણી તેમજ અધિક તાપમાનમાં ઉપજ આપે છે. આ ફસલ ખેતરમાં ૩૦ થી ૪૦ દિવસ સુધી પાણી વગર જીવીત રહી શકે છે. મઠને એવા પ્રકારનો છોડ છે કે જેમાં સુખી પ્રતિરોધક બીન (આશુવંશ) ઉપલબ્ધ છે. જે ભવિષ્યમાં ચોખા તથા ઘઉંમાં આશુવંશ સ્થળાંતરીત થવાની શક્યતા છે. મઠ વધારેને વધારે જમીનમાં નાઈટ્રોજનની માત્રા જમીનમાં રક્ષિત કરીને તેના છોડોની ઉપલબ્ધ કરાવવાની સગવડ કરે છે. મઠની પ્રજાતિ આર.એમ.ઓ. ૨૨૫ નસ પેદાવાર ૬૫૦-૭૦૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરમાં થાય છે. (જ.એમ.ઓ.-૨, પ્રજાતિ ૭૫ થી ૮૦ દિવસમાં ફસલ તેયાર થઈ જાય છે અને ૮૦૦-૧૦૦૦ પ્રતિ હેક્ટર પેદાવાર આપે છે.)

તલની સુધારેલી ખેતી

તલ એક ખાવા યોગ્ય, પોણગ યોગ્ય અને ખાદ્ય તેલ આપતો પાક છે અને સારી જૈવિક દવા બનાવવા માટે ઉપયોગમાં આવે છે. કુચ્છમાં ૪૦,૬૦૦ હેક્ટર શૈક્ષણમાં કુલ ઉત્પાદન ૨૦,૫૦૦ મેટ્રિક ટન સુધી અને ૫૦૨ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરની માત્રામાં ઉપજ આપે છે.

તલ માટે હવામાનની જરૂરીયાત

તલ એક બહુ સારામાં સારો શુષ્ક પ્રતિકારકક્ષમતા ધરાવતો છોડ છે અને એના મુળ જમીનમાં બહુ ઉંડા જાય છે. તલ ઘણું પાણી સંગ્રહ સહન કરી શકતું નથી અને તેજ હવાની ફસલની કાપાગીના સમયે નુકશાન થઈ શકે છે.

કાઝરી (CAZRI) કુકમામાં તલની ઓછામાં ઓછા પાણીમાં ફસલ તેથાર કરવાની જત માટે પસંદગી પ્રક્રિયા ચાલુ કરવામાં આવી છે. કાઝરીને ૨૮૫ દેશી અને વિદેશી જર્મન્ઝાઝમ (જનનદ્રવ્ય) એક સાથે ખરીફ ૨૦૦૮ માં વાવાગી કરીને એમાં સુખ્ખ માટે, રોગ પ્રતિરોધક ક્ષમતા માટે, વિકસીત છોડવાઓનું સિલેક્શન કરવામાં આવ્યું છે. સાથે સાથે ૨૦ જાતોમાં સિલેક્શનની પ્રક્રિયા કરવામાં આવી છે. આ ૨૦ જાતો રાજ્યસ્થાન, ગુજરાત અને મધ્યપ્રદેશમાંથી લાવવામાં આવી છે. આની આ વિસ્તાર માટે તપાસ કરવામાં આવી છે.

મગની સુધારેલી જેતી

મગની ખેતી દ્રેક પ્રકારની જમીનમાં કરવામાં આવે છે.

- મગમાં જત સુધારાગુા માટેના લક્ષ્ય
૧. અધિક માત્રામાં વધુ શિંગનું ઉત્પાદન
 ૨. પાડનો સમય
 ૩. સેટરિંગની અવરોધક ક્ષમતા
 ૪. સારું ઉત્તે છોડનો પ્રકાર
 ૫. રોગરોધક ક્ષમતા (એમવાઈએમવી) અને (સરકોસવોરા લીપ સ્પોર્ટ્સ)
 ૬. પ્રતિકારક જત

ધાસચારાની સુધારેલી જેતી

કચ્છમાં સામાન્ય માણસોનું ગુજરાત પશુપાલન પર આધારીત છે કચ્છમાં ભની વિસ્તારમાં એક સમયમાં એશીયાની સારામાં સારી ધાસચારાની જમીનથી હાલમાં આ વર્ષમાં ભનીના ધાસ જમીનના ખારાપાગાના કારાગાથી નાશ થવાની શક્યતા છે. કાઝરી, ક્ષેત્રિય અનુસંધાન સ્થાત્ર, કુકમા ભુજમાં આઈ.સી.આર. મેધા સીડ પરી યોજનામાં દ્રેક સાલ ૨૦૦ થી ૨૫૦ કિલો ધાસ (સેકરસ સીલીયેરીસ)નું બિયારાગ તૈયાર કરવામાં આવે છે અને ખેડુતો, કૃષિ વિભાગ, ફિરેસ્ટ ખાતું વિગેરેને પ્રદાન કરે છે અને ધાસોની સારામાં સારી જતનો વિકાસ કરવામાં આવી રહ્યો છે.

સાચાંના માટે રૂપીયા (૪)

સાચાંના માટે રૂપીયા (૫)