



કેળમાં મલ્યીંગ, સ્લીવિંગ (લૂમને કોથળી પહેરાવી) તથા પોષણ થેલીની તજ્જ્ઞતા—સર્વ ગાથા

મગનભાઈ કેશવભાઈ પટેલ, જુના બોરભાથા, અંકલેશ્વર (ભરૂચ)

શ્રી મગનભાઈ કેશવભાઈ પટેલ પહેલા સ્થાનિક દેશી પદ્ધતિથી કેળની ખેતી કરતા હતા. કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય તથા અન્ય કૃષિ સંલગ્ન સંસ્થાના સંપર્કમાં આવ્યા બાદ કેળની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની જાણકારી મેળવતા. કેળમાં ટીસ્યુકલ્યર તેમજ ડ્રીપ ઇરિગેશન પદ્ધતિ થકી ખેતીની શરૂઆત કરી ગુણવત્તા સભળ ઉત્પાદન મેળવતા થયા.

ભાલામણ મુજબનું ખાતર, પાણી, જાતો, અંતર તથા યોગ્ય માવજત, બોયોફાર્મિંગ, સમયસર વાવણી વગેરે કરતા થયા હતા. ભૂંડથી ખેતરના રક્ષણ માટે દેશી પદ્ધતિથી ખેતરની ફરતે નાયલોનની સાડીની વાડ કરે અથવા જાળ બાંધતા. પાણીમાં દ્રાવ્ય ખાતરનો ઉપયોગ પણ શરૂ કરેલ હતો.

વર્ષ ૨૦૧૨-૧૩ દરમ્યાન મગનભાઈ તથા અંતર્ગત મારી સાથે મુલાકાત થયેલ હતી. દરમ્યાન એમનો આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ વિશે કેળમાં નવીનતમ મલ્યીંગ, સ્લીવિંગ (લૂમને માહિતી આપેલ અને એમણે ઉપરોક્ત કરવા તૈયારી બતાવી મારા અપનાવી.

આમ પણ ડ્રીપ ઇરિગેશન તથા જેવાંકે ડ્રીપ ઇરિગેશન દ્રારા છોડને પુરતા શકાય, જૈવિક ખાતરો ખાસ કરીને પ્રવાહી ખાતરોનો શકાય, નિંદામણનો ઉપદ્રવ ઘટે, પાણીની બયત થાય, ખેતી પણ નવીનતમ તજ્જ્ઞતાને સમજાવવામાં તથા કેળના ખેતરમાં પદ્ધતિથી તૈયાર કરેલ ગ્રાન્ડ નૈન જાતનું વાવેતર ૭ x ૫ ફુટ ૩૦૭૫ છોડ/દે. વાવવામાં આવ્યા. રોપા રોપ્યા બાદ દ્રાવણ બનાવી થડમાં રેડયું. ખાતર તથા ૨૫ક સીચાઈ પદ્ધતિ અપનાવેલ હતી.

કોહવાયેલું છાણીયું ખાતર જમીન તૈયાર કરતી વખતે આપ્યુ અને પૂર્તી ખાતર તરીકે છોડ દીઠ ૨૦૦ ગ્રામ નાઈટ્રોજન ૮૦ ગ્રામ ફોસ્ફરસ અને ૧૦૦ ગ્રામ પોટાસ નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય દ્રારા કરેલ ભલામણ મુજબ સાહેબના માર્ગદર્શનમાં આપ્યું. શિયાળામા ઉ થી ૪ કલાક અને ઉનાળામાં ૪ થી ૬ કલાક મુજબ એક દિવસના અંતરે પાણી આપતા થયા.



એમના દિકરા કેશીકભાઈ સાથે અંકલેશ્વર મુકામે ખેડૂત દિન કેળની ખેતી પદ્ધતિ ઉપર પ્રશ્નોત્તરી વધુ રસ તથા જીજાસા દર્શાવતા એમને કોથળી પહેરાવી) તથા પોષણ થેલીની તજ્જ્ઞતાની તજ્જ્ઞતા પોતાના ખેતરમાં નિર્દર્શન રૂપે એક એકરમા શરૂ માર્ગદર્શન હેઠળ કેળની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ

ટીસ્યુકલ્યર રોપ થકી કેળની ખેતીમાં થયેલ ફાયદા પ્રમાણમાં પાણી સાથે ખાતર જરૂરી માત્રામાં આપી ઉપયોગ કરી રસાયણિક ખાતરોનો ખર્ચ ઘટાડી કાર્યો સમયસર થાય વગેરે બાબતો થી માહિતગાર હોય મારા માટે લાગું કરવામાં સહજ સફળતા નિવડી. તેઓએ ટીસ્યુકલ્યર ના અંતરે ૩૦ x ૩૦ x ૩૦ અંતરના ખાડા કર્યા, જે મુજબ કુલ ૨૦૦ લી. પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ બાવિસ્ટીનું

પાણીની વ્યવસ્થા માટે પાયામાં સારુ



ડૉ. તુષાર યુ. પટેલ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, ભરૂચ



કેળમાં નવીનતમ મલ્યીગ, સ્લીવિગ (લૂમને કોથળી પહેરાવી) તથા પોષય થેલીની તજશતાની માહિતી

આવરણ.....

રોપણીના ત્રણ થી ચાર મહિના ના સમયગાળામાં આવરણ ખેતરમાં નાખવામાં આવ્યું. મુખ્ય પાકના છોડની આજુબાજુ આવેલ ખૂલ્લી જમીનને પાક અવશેષો/ ઘાસ/ પ્લાસ્ટિક વડે ફાંકવાની પ્રક્રિયાને આવરણ (મલ્યીગ) કહેવામાં આવે છે. આવરણ માટે અપારદર્શક (કાળું) પ્લાસ્ટિક વાપરવામાં આવેલ છે. આવરણ માટે વપરાતુ પ્લાસ્ટિક વજનના હિસાબે મળે છે. તેનું આયુષ્ય જાડાઈના સપ્રમાણમાં હોવાથી સીઝન પ્રમાણે આવરણ પેટે થતો ખર્ચ દરેક જાડાઈ મુજબ એક સરખો રહેશે. પ્લાસ્ટિક આવરણના રોકાણની (દા.ત ૫૦ માઇકોન, પ્રતી સીઝન) અર્થકરણની ગણતરી મુજબ હાલના ભાવ પ્રમાણે અંદાજીત

૧૨ થી ૧૩ રૂપિયા / છોડ ખર્ચ આવેલ હતો. આવરણ

કરવાથી ૨૦ થી ૪૦ ટકા ખાતરની બચત થાય તથા ૩૦ થી ૪૦ ટકા પાણીની બચત, ૧૫ ટકા ઉત્પાદનમાં વધારો તેમજ ૧૦ થી ૧૫ દિવસ વહેલું ઉત્પાદન મળેલ હતું તદ્વિપરાંત ૮૦ થી ૯૦ ટકા નિદ્ધારણમાં ઉપદ્રવ ઓછો જોવા મળ્યો હતો.



૧. આવરણ હારમાં પાથરવં

ઉભા કેળના પાક આવરણ કેવી રીતે પાથરવું ? એ બાબતનું માર્ગદર્શન તથા નિદર્શન આપતા ડૉ. તૃખાર પટેલ,
વૈજ્ઞાનિક, ન.કુ.યુ. ભરૂચ (ચિત્ર
નં. ૧ થી ૪)

૨. મધ્ય ભાગમાં ગોળાકાર કણાં પાડવા



૩. એક છેદેશી મધ્ય ભાગ તરફ આવરણને કાપવું

મુખ્ય થડની આજુબાજુ નિકળતા પીલાને સતત કાપીને દૂર કરવામાં આવતા અને કાપેલ પીલામાં ડીઓપી નાખી એનો વિકાસ અટકાવવાં આવતો/નાશ કરાતો. કેળની નીચેના ભાગના રોગવાળા/શુકાયેલા પાન સમય અંતરે દુર કરેલ હતા.

૪. થડ ફરતેઆવરણ ચબાવવું



સ્લીવીગ

લુમો પુરેપુરી નીકળી ગયા બાદ વાદળી રંગની
પોલીથીનની નળાકાર આકારની કોથળી
ચઢાવવી જેને સ્લીવીગ કહેવાય

કોથળી,

ખુલ્લો રહે તેમ ચઢ

છે. સામાન્ય રીતે વિયાણ પડ્યાના બે

થી ત્રણ અઠવાડીયા પછી જ્યારે કુટ આવવાની શરૂઆત થાય
તે સમયગાળા દરમ્યાન ભુરા રંગની પ્લાસ્ટીકની કોથળી ચઢાવી શકાય. કોથળી કેળની લૂમને પવન, વરસાદ,
ગરમી વગેરેથી રક્ષણ આપે ક્રીટક તથા રોગ સામે રક્ષણ આપે જેથી જંતુનાશક દવાનો વપરાશ ઘટે, કેળના ફળ
આકર્ષણ અને ગુણવત્તા સભર, કોથળીના લીધે ફળને સતત સ્થિળ વાતાવરણ મળતું રહેવાથી ભરાવદાર ફળ
તૈયાર થાય અને સારા બજાર ભાવ મળે છે.

સ્લીવીગ (કોથળી) માટે ૧૬-૧૮ માઈક્રોન વાળું પ્લાસ્ટીક વાપરવું જે માટે ઉ વર્ગ મીટર પ્લાસ્ટીક
જોઈએ જેનો ખર્ચ ૮ થી ૧૦ રૂપિયા હાલના ભાવ પ્રમાણે આવે. કેળની લુમમાં પુરેપુરી નીકળી ગયા (૮ થી ૧૦ કાતરા)
બાદ નીચેનો લાલ કલરનો ફુલનો ડોડો કાપીને દુર કરવો અને ત્યા પોષણ થેલી બાધંવી.

આ માટે પ્લાસ્ટીકની નળાકાર આકારની

જેનો એક છેડો ઉપર બાંધવો અને નીચેનો છેડો

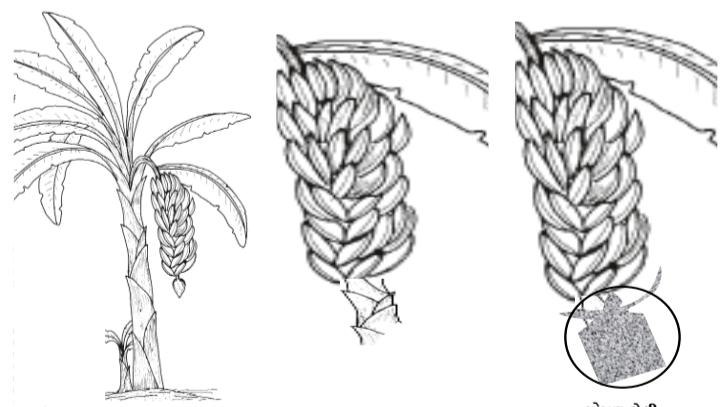
િવવી. આ પ્રકારનું પ્લાસ્ટીક બજારમાં મળે



પોષણ થેલી

પોષણ થેલી તૈયાર કરવા માટે ગાયનું છાણ ૪૦૦ થી ૫૦૦ ગ્રામ, અમોનીયા
સલ્ફેટ-૨૦ ગ્રામ, પોટેશીયમ સલ્ફેટ ૧૦ ગ્રામ પર થેલી વાપરવું. આ પદ્ધતિ ખુબ
જ સહેલી અને સરળ છે. કેળની
લુમમાં ફળ આવવાની શરૂઆત
બાદ ૮ થી ૧૦ કાતરા આવે ત્યારે
નર ફુલને નીચેના ભાગથી ૫૦૦
ના અંગલે કાપવો. લુમની નીચેના
ભાગમાં ૧૫ સેમી લંબાઈનો દંડો

(path) રહેવો જોઈએ ખુલ્લ રહેતા



લુમના નીચેના ભાગે પોષય થેલી એવી રીતે બાંધવી કે પોષય થેલીમાં રહેલા પદાર્થમાં દંડો ૮ થી
૧૦ સેમી દૂબેલો રહે એ રીતે કશીને બાંધવું. આ માટે ૨૦૦ ગેજની ૧૫ થી ૧૫ સેમી સાઈઝની પ્લાસ્ટીકની કોથળી વાપરવી. જેનો અંદાજીત
ખર્ચ ૪ થી ૫ રૂપિયા હાલના બજાર ભાવ પ્રમાણે આવે. પોષણ થેલી ખુબ જ સરળ અને ઓછી ખર્ચણ પદ્ધતિ છે જે કેળની લુમના નીચેના
કાતમાં રહેલ કુપોષણ સામે રક્ષણ આપે છે. ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે. સામાન્ય રીતે ઉ થી ૪ કિગ્રા/લૂમ દીઠ ઉત્પાદન વધારે આપે છે.
આમ ગુણવત્તા સભર વધુ ઉત્પાદન આવવાથી બજાર ભાવ સારા મળે છે. તદઉપરાંત અંદાજીત ૫ થી ૭ દિવસ વહેલું ઉત્પાદન મળે છે.
આમ કેળની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ આવરણ, સ્લીવીગ, પોષણ થેલી આપનાવવાથી શ્રી મગનભાઈ કેશવભાઈ પટેલે પોષણક્ષમ વધુ
ગુણવત્તા સભળ ઉત્પાદન મેળવવામાં સફળતા મળેલ છે.



શ્રી મગનભાઈ એક હેક્ટર વિસ્તારમાં ઉપરોક્ત તજ્જ્ઞતા મુજબ વાવેતર કરેલ અને બીજા વિસ્તારમાં પરંપરાગત પદ્ધતિથી વાવેતર કરેલ હતું જેનું અર્થકરણ અને ઉત્પાદન નીચે મુજબ છે.



વિગત	ખેડૂતના ખેતર પર રૂ ૩૦૭૫ છોડ/ઝે. નું અર્થકરણ	આધુનિક પદ્ધતિ	પ્રશાલીકાગત પદ્ધતિ
ઉત્પાદન (કીગ્રા/છોડ)	૨૭.૭	૨૪.૨	
ઉત્પાદન (ટન/હેક્ટર)	૮૫.૧	૭૪.૪	
ક્રોણાનો ભાવ (રૂ./કીગ્રા)	૮.૮	૮.૨	
કેળમાં નવીનતમ મલ્યીંગ, સ્લીવિંગ તથા પોષય થેલીનો ખર્ચ (રૂ./હે.)	૨૫.૨	--	
ખેતી ખર્ચ (રૂ./છોડ)	૮૭.૭	૬૨.૫	
કુલ ખર્ચ (રૂ./ હે.)	૨૫૮૫૮૦	૧૯૨૧૨૫	
કુલ આવક (રૂ./હે.)	૭૪૮૫૬૨	૬૧૦૨૦૩	
ચોખ્ખી આવક (રૂ./હે.)	૪૭૯૯૭૨	૪૧૮૦૭૮	
વધારાનો ચોખ્ખો નક્કો (રૂ./હે.)	૬૧૮૪૮	--	

ટીસ્યુ કલચર રોપા, ડ્રીપ ઈરીગેશન, ફિટીગેશન,
આવરણ, સિલ્વીંગ અને પોષણ થેલીની કેળના
ઉત્પાદન પર અસર

આવરણ કરવાથી ૨૦ થી ૪૦ ટકા ખાતરની બચત ત૦ થી ૪૦ ટકા પાણીની બચત, ૧૨ થી ૧૫ ટકા ઉત્પાદનમાં વધારો તેમજ ૧૦ થી ૧૫ દિવસ વહેલુ ઉત્પાદન મળેલ હતું તદ્વિપરાંત ૮૦ થી ૬૦ ટકા નિદ્ધારણમાં ઉપદ્રવ ઓછો જોવા મળ્યો હતો. કોથળી કેળની લૂમને પવન, વરસાદ, ગરમી વગેરેથી રક્ષણ આપે કીટક તથા રોગ સામે રક્ષણ આપે જેથી જંતુનાશક દવાનો વપરાશ ઘટે, કેળના ફળ આકર્ષણ અને ગુણવત્તા સભર, કોથળીના લીધે ફળને સતત સ્થિળ વાતાવરણ મળતું રહેવાથી ભરાવદાર ફળ તૈયાર થાય અને સારા બજાર ભાવ મળે છે.



મગનભાઈ કેશવભાઈ પટેલના પૂત્ર કેળમાં નવીનતમ મલ્યીંગ, સ્લીવિંગ (લૂમને કોથળી પહેરાવી) તથા પોષય થેલીની તજ્જ્ઞતા સાથે