

જ્યોતિરાંદ્ર

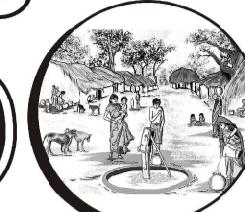
૬૦
વર્ષOLDEST NEWS PAPER
OF KUTCH : JAYKUTCH

સ્થાપના તા. : રૂમી રાયેમસર, ૧૯૩૪

★ સત્યાચાર ★ સિદ્ધાંત નિષ્ઠા

★ પ્રભળ પુરુષાર્થ

૦ સજુવખેતી ૦ ગૌમહાત્મય ૦ પર્યાવરણ ૦ ગ્રામોત્થાન ૦ સ્વાવલંબન ૦ આરોગ્ય

વષસ્થાપક : ચન્દ્રદન એફ. પટેલ
સુલાલકાર : મનોજભાઈ પી. ચોલંડી
તંત્રી : તેજસ સી. પટેલ

★ વર્ષ ૬૦ ★ સંવત. ૨૦૮૮ ★ આસો સુદ ૨ ★ તા. ૧૫/૧૦/૨૦૨૩, ★ અંક ૨ ★ પાના ૪ ★ પોષ્ટ આવૃત્તિ તા. ૨૦/૧૦/૨૦૨૩ ★ RNI No. 1886/57

દેશમાં વિકેન્દ્રિત વિદ્યુત કાર્બિની વિશ્વાસ શક્યતા

આપણા શાસ્ત્રો પ્રમાણે પૃથ્વી, પાણી, પવન, પ્રકાશ અને આકાશ એ પંચમહાભૂતો ગણાય છે. આ પંચમહાભૂતોમાં દરેકમાં પ્રચંડ શક્તિ રહેલી છે. પૂરના પાણીની પ્રચંડ તાકાતનો સૌને જ્યાલ હોય જ, તેવી રીતે વાવાળો વખતે આપણે પ્રચંડ શક્તિનો પણ અનુભવ કરીએ છીએ. આધુનિક વિજ્ઞાનમાં પણ પાણી, પ્રકાશ અને પવનયંત્રોનો કલ્પનાતીત વૈજ્ઞાનિક વિકાસ થયો છે. ખાસ કરીને ડેન્માર્ક, જર્મની, હોલેન્ડ, અમેરિકા અને ઓસ્ટ્રેલીયામાં જંગી મોટા પવનયંત્રો લગાડીને સેકડો, મેગાવોટ વીજળી ઉત્પન્ત કરવામાં આવે છે. આવા પવનયંત્રોને અંગેજમાં વિન્ડ ટર્બાઈન કહેવાય છે. પરંતુ, આપણે તેને પવનયંત્ર અથવા વિદ્યુત પવનયકી તરીકે ઓળખી શકીએ.

યુરોપના દેશોમાં દરેક ટેકનોલોજીને જંગી રાક્ષસી સ્વરૂપ આપવામાં આવે છે. આ ઘેલાધામાંથી તેઓએ રાક્ષસી કાળ ના પવનયંત્રો વિકસાવ્યા છે. અત્યારે બે મેગાવોટની કેપેસીટીના વિન્ડ ટર્બાઈન ૨૦ માણ જેટલા ઊંચા ટાવર ઉપર બેસાડવામાં આવે છે અને આ પવનયંત્રના પાંખ્યાની ન્યિઝા ૧૦૦ ફૂટ જેટલી હોય છે. એટલે દસ માળનું મકાન હોય એટલું મોટું પાંખ્યાનું આ વિન્ડ ટર્બાઈનનું હોય છે. આ પવનયંત્ર અત્યારે ૧૦ કરોડ રૂપિયાનું એક થાય છે. આ પવનયંત્રની અંદર ઈલેક્ટ્રોનિક રોબોટ બેસાડે હોય છે જે વિદ્યુત ઉત્પાદના તમામ પાસાઓ ઉપર દેખરેખ રાખે છે અને સંચાલન કરે છે. એટલે પવનની ઝડપ કેટલી છે, પાંખ્યાની ઝડપ કેટલી છે, વીજળીનું ઉત્પાદન કેટલું થઈ રહ્યું છે, દર મીનીટે કેટલા યુનિટ વીજળી ૧૨ શ્રીડમાં જઈ રહી છે, આવા બધા ૩૦૦ જાતના રેકર્ડ ઓટોમેટીક રોબોટ વડે રહે છે અને તેમાં કાઈ તકલીફ ઉભી થાય તો તેનું નિરાકરણ પણ રોબોટ પોતે જ કરી

લ્યે છે અને રોબોટથી નિરાકરણ ન થઈ શકે એવી કોઈ તકલીફ હોય તો રોબોટ પવનયંત્રના માલિકને ફોન પણ કરે છે.

વળી, બે મેગાવોટની આવી વિદ્યુત પવનયકી ફક્ત એકલી જ હોતી નથી. પરંતુ યુરોપના દેશો આવી પવનયકીઓનું જંગલ ઉસું કરે છે. જેમ કે ૧૦૦ થી ૨૦૦ જેટલા પવનયંત્રો કોઈ એક વિસ્તારમાં ઉભાં કર્યા હોય છે જેને અંગેજમાં “પવન વન” કહી શકીએ.

છેલ્લા સંશોધનો મુજબ આવા રાક્ષસી કદના પવનયંત્રોનો સમુદ્રમાં મૂકવામાં આવે તો વધુ વિદ્યુત ઉત્પન્ત થાય છે. કારણ કે સમુદ્રમાં જાડ પાન, મકાન જેવા અવરોધો હોતા નથી એટલે પવન વધુ ઝડપે આવ્યા કરે છે. એટલે પશ્ચિમના દેશોમાં બધુ ઝડપી સમુદ્ર કિનારાથી ૩૦ થી ૪૦ કી.મી. દૂર સમુદ્રના આવા પવનવન ઉભાં થઈ રહ્યા છે. આવા પવનવન મોટી મોટી કંપનીઓની માલિકીના હોય છે અને તે કંપનીઓ પછી વીજળી વપરાશ કરતી કંપનીઓને તે વીજળી વેચે છે.

ભારતમાં પણ ભારત સરકારે અબજો રૂપિયા ખર્ચીને આવા પવનવન ઘણી જગ્યાએ ઉભાં કર્યા છે, સૌરાષ્ટ્રમાં જ આવાં પવનવન ઘણી જગ્યાએ ઉભાં કર્યા છે. સૌરાષ્ટ્રમાં જ પ્રાંસલા ખાતે લગભગ ૫૦૦ જેટલી વિદ્યુત પવનયકીઓ ઉભી કરવામાં આવી છે, જે પ્રમાણમાં નાની છે એટલે કે ૨૫૦ કિલોવોટની ઉત્પાદન ક્ષમતાની છે. જેનો ટાવર લગભગ ૧૦૦ ફૂટ ઊંચો હોય છે અને પાંખ્યાની ન્યિઝા ૪૦ થી ૪૫ ફૂટની હોય છે. પરંતુ આવી પવનયકીઓ આપણા દેશમાં ઘણા રાજ્યોમાં થઈ છે.

સામાન્ય માધ્યમ વર્ગના ખેડૂતને પોતાના ખેતરમાં પાણી ખેચવા માટે તુ ક્રીલોવોટથી ૧૦ કિલોવોટ સુધીના પવનયંત્રો દુનિયાના ઘણા દેશોમાં બને છે. આ બધા ઉત્પાદકોની માહિતી ઈન્ટરનેટ ઉપર ઉપલબ્ધ છે.

જોઈએ, જેથી દરેક ખેડૂત તે વસાની શકે. વળી નાના ગામમાં જાહેર દિવાબત્તિ કરવા માટે પણ દસથી વીસ કિલોવોટના પવનયંત્રો હોય તો ઉપરોગી થઈ પડે. ઘરમાં અર્ધા કિલોવોટનું પવનયંત્ર પણ પૂરતું થઈ પડે. આ બધો વિચાર કરતા ભારતની પરિસ્થિતિ પ્રમાણે અર્ધા કિલોવોટથી દસ કિલોવોટ સુધીના પવનયંત્રો ખેડૂતોને અને આમ જનતાને પોષાય તેવી યોગ્ય કિમતે વિકસાવવામાં આવે તો લાખો નાના પવનયંત્રો આપણા દેશમાં ચાલી શકે તેમાં જરાપણ શંકા નથી. પરંતુ તે અંગેનું કોઈ પણ જ્ઞાન કોઈપણ જગ્યાએ પ્રાય નથી. આ આપણા દેશનું દુર્ભાગ્ય છે. જ્યારે ડેન્માર્ક જેવા ટચ્યુકડા દેશમાં દરેક હાઈસ્કુલમાં વિદ્યાર્થીઓને પવનયંત્રો જાતે બનાવી લેવાનું આખેઆખું શાસ્ત્ર શીખવવામાં આવે છે અને વિદ્યાર્થી હાઈસ્કુલમાંથી નીકળે એટલે નાનકડાં પવનયંત્રો જાતે બનાવતો થઈ જાય છે. આટલું સુંદર જ્ઞાન ત્યાં દરેક વિદ્યાર્થીને આપવામાં આવે છે. અને તેથી જ જગતમાં પવનવિદ્યુતની જેટલી પણ ટેકનોલોજીની જાણકારી છે તેમાંથી ૭૦% ટેકનોલોજી આખી દુનિયાને ફક્ત નાનકડા ડેન્માર્ક પૂરી પાડેલી છે. આપણા દેશમાં એન્ઝ્યરીંગ કોલેજો, ટેક્નિકલ વ્યવસાયી શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓમાં કોઈ જગ્યાએ પવનયકિતનો કોઈ કોર્સ અભ્યાસકમાં નથી. આ કેટલી બધી કરુણતા કહેવાય.

મેં છેલ્લા એક વરસમાં પવનગતિ શાસ્ત્ર અને પવનવિદ્યુત શાસ્ત્રનો પદ્ધતિસરનો અભ્યાસ કર્યો છે અને દુનિયાભરના દેશોમાં નાના પાયાનાં પવનયંત્રોની શુંસ્થિતિ છે તેની માહિતી મેળવતા તેમાંથી જાણવા મળ્યું કે અર્ધા કિલોવોટથી ૧૦ કિલોવોટ સુધીના પવનયંત્રો દુનિયાના ઘણા દેશોમાં બને છે. આ બધા ઉત્પાદકોની માહિતી ઈન્ટરનેટ ઉપર ઉપલબ્ધ છે.

યુરોપના બધા જ ઉત્પાદકો મૌખા હોય છે. એટલે આપણે વિદેશોમાંથી નાના પવનયંત્રો આયાત કરવાની કલ્પના પણ ન કરી શકીએ. પરંતુ અભ્યાસ કરતા એવું લાગ્યું કે આવા નાના પવનયંત્રો જો આપણા દ

બાયો ગેસ ગોબર ગેસ એ ખેડૂતો માટે આશીર્વાદ રૂપ છે. જેમની પાસે કોઈ પણ પ્રકારના પશુઓ હોય તેમણે બાયો ગેસ મા રોકાણ કરવું જોઈએ. ગુજરાતમાં બહું વર્ષોથી સરકાર તરફથી સબસીડી આપવામાં આપવામાં આવે છે...

બાયો ગેસ એ એક અનરોબીક રિએક્ટરડાઇઝેસ્ટર છે. અનરોબીક રિએક્ટર એટલે જ્યાં આંકિસ્ઝનની ગેરહાજરીમાં ગોબરનું બાયો રસાયણિક વિઘટન થતું હોય છે. આ બાયો રસાયણિક વિઘટન દરમાન મિથેન વાયુ, થોડી માત્રામાં હાઈટ્રોજન સલ્ફાઇડ અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ જેવા ગેસ ઉત્પત્ત થાય છે જેને બળતણ તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે. બાકીનો જે રાગડો વધ્યો, તે બીજા માર્ગ બહાર આવે છે તેને આપણે બાયો ગેસ સ્લરી કહીએ છે, જે ઉત્તમ ખાતર છે. આ ઉત્તમ એટલા માટે છે કે તેમાં હી કોલી જેવા વિષ્ણુ સમૃદ્ધાય લગભગ નાશ પામે છે અથવા તો બહું ઓછાં પ્રમાણ હોય છે.

ઓર્ગેનિક કાર્બન વિપુલ પ્રમાણમાં હોય છે અને NPK લભ્ય સ્વરૂપમાં હોય છે...

ગોબર ગેસમાં આપણે જેટલું ગોબર વાપરીએ છે એટલું પાણી લઈ તેને વ્યવસ્થિત રીતે

સોશિયલ
મિડિયાના
કરું જોઈએ...

મિક્સ કરી ડાયજેસ્ટરમાં મોકલીએ છે. અહીં ગોબરમાં રહેલા નાઈટ્રોજન (N) જે વનસ્પતિ અવશેષન રૂપમાં કે બેક્ટેરિયાના સ્વરૂપમાં છે, ઈનાર્ગેનિક સ્વરૂપ એટલે એમોનિયમ NH4 સ્વરૂપ છે તે અને ગોબરમાં જે કાર્બન (C) છે તેનાથી બનતો CoN રેશિયો લગભગ ૩૦:૧ થાય છે. જ્યારે આ બધાનું વિઘટન શરૂ થાય છે ત્યારે ઉદ્યનશીલ ફેટી એસિડનું એસિટોજેન અને મિથેનોજેન

બેક્ટેરિયા વિઘટન કરી એસિટિક એસિડ અને મિથેન વાયુ ઉત્પત્ત કરે છે. આ પ્રક્રિયા દરમાન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને હાઈટ્રોજન સલ્ફાઇડ પણ ઉત્પત્ત થાય છે. આ પ્રક્રિયા દરમાન હંદ રેશિયો ઘટીને ૧૦:૧ જેટલો થાય છે. ગોબર માં રહેલા પોટેશિયમ અને ફોસ્ફરસ લભ્ય સ્વરૂપમાં બહાર આવે છે. આ રીતે સ્લરી NPK અને ઓર્ગેનિક કાર્બનને લભ્ય સ્વરૂપમાં લાવી ઉત્તમ ખાતર બનાવે છે. સ્લરીનો CoN રેશિયો ઓછો હોવાથી જ્યારે આપણે તેને જમીનમાં આપીએ છે ત્યારે સામાંચ CoN રેશિયો હોવાને કારણે જમીનની ફુદરતી વ્યવસ્થામાં ખલેલ પડતો નથી. સીધી લીટીમા કહીએ તો 'બાયો ગેસ સ્લરી, બળતણ સાથે ઉત્તમ ખાતર આપે છે, સ્લરી NPK તો આપે છે અને જમીનને અને પર્યાવરણને નુકશાન નથી કર્તી....

ગાંધીજીના રામરાજ્યની પરીક્લિનામા ગ્રામ્ય ઉત્ત્તી પ્રથમ આવે છે. ગોબર ગેસને આપણે ગ્રામ્ય ઉત્ત્તીના, ગામના પર્યાવરણના સુધારવાના સંદર્ભ જોવાની જરૂર છે. દરેક ગામમાં ઉકરડા છે. વરસાદમાં તેનાથી સૌથી વધુ નુકસાન થાય છે. વિધિવત રીતે કંપોસ્ટ નહીં થયેલા આ ઉકરડાને જ્યારે આપણે આપણા ભેતરો માં વાપરીએ છે ત્યારે પેસા આપી ભેતરમા તકલીફોને આવકારીએ છે.

મુંડાની તકલીફ તેમાંની એક છે. ખુલ્લા ઉકરડા ને કારણે જે મિથેન અને હાઈટ્રોજન સલ્ફાઇડ ઉત્પત્ત થાય છે તે પર્યાવરણને તો નુકસાન કરે છે એ પણ સાથે સાથે આપણી જમીનને પણ નુકશાન કરે છે. જમીનમાં અધક્યારા કમ્પોસ્ટ થયેલા ઉકરડા વાપરીએ છે ત્યારે આપણે આપણી જમીનમાં મિથેન વાયુ, હાઈટ્રોજન સલ્ફાઇડ ઉત્પત્ત કરીએ છે જે વિષાળ અને નુકશાનકારક ફૂગોના વધારા માટે

અનુકૂળ વાતાવરણ તેયાર કરી આપે છે. તો તમને નથી લાગતું કે મોટા પાયે આના પર વિચારવું જોઈએ? સહકારી ધોરણે ગોબર ગેસ પર બનાસ ડેરી એ સુંદર ઉદાહરણ પુરુ પાણ્યું છે. આવી રીતે ગુજરાતમાં બહુ મોટી સંખ્યામાં આ કામ થાય તો ગામડાં ખાતર બાબતે થોડાં અંશો આત્મનિર્ભર બને. સાચા અર્થમાં ગામની આત્મનિર્ભરતા એ દેશની પ્રગતિનું પ્રથમ સોપાન છે...

હવે ઘણી સંસ્થાઓ નાના મોટા બાયો ગેસ પ્લાન્ટ અને તેમાંથી બનતા CNG પ્લાન્ટ બનાવી આપે છે. બાયો ગેસ સ્લરીને સારા બેક્ટેરિયાથી સમૃદ્ધ કરવાના અને ફોલિયર સ્પેચ માટેની સ્લરી બનાવવાની મશીનરી તૈયાર કરી આપનાર પણ ગુજરાતમાં છે. જેમની પાસે આપણી દેશી ગાય નથી, તેમના માટે આ સારામાં સારો વિકલ્પ છે. ગામના ઉકરડાને કારણે થતા પર્યાવરણને થતા નુકશાનને અટકાવવાનો સરળ માર્ગ છે...

હવે યુધ્ય જે એક માર્ગ છે, જે સામે અમૃતનું. આપણે બધાએ અપરાજિત યોધા બની વિજય મેળ વવાનો છે. અંતે વિજય તો સાહેબ, અમૃતનો જ થવાનો છે, જીરો કેન્સર અભિયાન, એ તમામ ખેડૂતોનો આભાર માને છે જે પૂરી શ્રદ્ધાથી ફુદરતી બેતી કરી રહ્યા છે. એમને ખાસ ધન્યવાદ એટલા માટે આપવા જરૂરી છે કારણકે તેમને આખું ગામ જ્યારે મૂર્ખ ગણનું ત્યારે ડગા વગર લાગેલાં રહ્યા આપણે ૫૦ થી ૬૦ વર્ષો જુની ખેતી પદ્ધતિને બદલી રહ્યા છે, આપણે ચીલો ચાતરી રહ્યા છે ત્યારે મુશ્કેલી તો ડગલે ને પગલે આવશે, આપણી જમીનો એકલી નથી બગડી પણ ભૂગર્ભ જળ પણ ખરાબ થયાં છે તો તેને વ્યવસ્થિત કરતા સમય લાગશે પણ વીરપૂર્વક કામ કરીશું તો સફળતા આપણી પાસે ઢોડતી આવશે...

દેવન્દ્ર પટેલ, વડોદરા

નવેમ્બરની સજીવ

ખેતી તાલીમની

તારીખોમાં ફેરફાર

કુકમાના શ્રીરામકૃષ્ણ ટ્રસ્ટના વિતન સાધના સ્થળ ખાતે સંભવત: તા. ૮-૮-૧૦ નવેમ્બરના નિઃશુલ્ક સજીવ ખેતી તાલીમ શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. જેમાં ખેડુનો તથા ભાઈઓ સહપરિવાર ભાગ લઈ શકેશે. તાલીમમાં વિભાગના, બીજ, રોગ, જીવાત, જમીનનું બંધારણ, માર્કેટિંગ, ખેતી ખર્ચ ઘટાડોઝેવા વિષયોનું પ્રેક્ટિકલ, થીયરીકલ માર્ગદર્શન અપાશે. નામ નોંધણી માટે ૮૪૨૫૪૮૨૧૦ નો સંપર્ક કરવો.

દીજન

સાંજીવ ખેતી, ગાય, પર્યાવરણ, પાણી, ગ્રામોત્થાનને સગતા દેખ, સમાચાર નીચેના સરનામે અવશ્ય મોકલશા. અમે તેને સ્થાન આપવા પ્રયાસ કરીશું.....

— જ્યકુચ કાર્યાલય, બીજા માણે, ૮, હાટકેશ કોમ્પ્લેક્સ, છઠીબારી, ભુજ (કુચ)

શ્રી રામકૃષ્ણ ટ્રસ્ટ, ટાકર માર્કિટ પાસે, જુનાવાસ, માધાપર(ભુજ)કુચ ગૌકૃષિ સંશોદન કેન્દ્ર, આહિર સમાજવાડીની સામે, ગામડીયા દુંગરની પાણી, કુકમા (ભુજ) મોબાઈલ:

૮૮૨૫૧ ૭૪૮૮૮, નોંધ : પત્રના લવાજમ પેટે વાર્ષિક સહયોગ રૂ. ૧૦૦/-

કુકમામાં પંચગવ્ય સુજોક

ચિકિત્સા માર્ગદર્શન

કેન્દ્રનો પુનઃપ્ર

પત્રકાર એકતા પરિષદના અધિવેશનમાં કુચ્છના વરિષ્ઠ પત્રકારનું સન્માન કરાયું



પત્રકાર એકતા પરિષદ ગુજરાતનું કુચ્છના સંગઠન નું અધિવેશન તાજેતરમાં ભુજ ખાતે યોજાયું હતું આ સંગઠન રાજ્ય નાં 33 જિલ્લા માં તેની શાખાઓ ધરાવે છે પત્રકાર અધિવેશનનું ઉદ્ઘાટન સંસદ સમ્બંધ વિનોડભાઈ ચાવડા જિલ્લા ભાજપ પ્રમુખ દેવજીભાઈ વરચંદ અને અન્ય અગ્રણીઓના હસ્તે થયું હતું પંકુભાઈ મહેતા, જિગર છેડા સહિતના આગેવાનો આ પ્રસંગે ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. વિવિધ અગ્રણીઓએ પત્રકાર સંગઠનનાં મહત્વ પર ભાર મૂક્યો હતો આ અધિવેશન માં કુચ્છ માં પત્રકારત્વ અને પ્રસારણ ક્ષેત્ર ની સુધીંગ કારકીર્દી બદલ વરિષ્ઠ પત્રકાર અને આકાશવાણી ભુજ ના નિવૃત્ત સમાચાર વાચક ચંદ્રવદન પણ્ણી નું સન્માન કરવા માં આવ્યું હતું. સંગઠનના આગેવાનો લાભુભાઈ કાત્રોડીયા તેમજ અન્ય આગેવાનોએ માર્ગદર્શન આપ્યું હતું. સ્થાનિક સભ્યો જમ જ્યમલસિંહ જાડેજા, નવિનભાઈ મહેતા, વિજયભાઈ ઘેલાણી વગેરેએ સૌને આવકાર આપ્યો હતો.

શ્રી રામકૃષ્ણ ટ્રસ્ટમાં ઈન્ટરન્શીપ કરવા આવેલા બી.વોકના વિદ્યાર્થીઓએ કાળીરીમાં ખેતીના પાઠ ભાષ્યા



લોકભારતી યુનિવર્સિટી સણ્ણોસરા ભાવનગર અને શ્રી રામકૃષ્ણ ટ્રસ્ટ કુકમા વચ્ચે અલગ અલગ સેમેસ્ટરના વિદ્યાર્થીઓ માટે બી.વોક (સઞ્ચાવ ખેતી) ની પ્રેક્ટિકલ ટ્રેનિંગ આપવા અંગે કરાર થયા હતા જે અંગતત હાલ ૨૧ વિદ્યાર્થીઓ તાલીમ લઈ રહ્યા છે ત્યારે માર્ગદર્શનના ભાગરૂપે કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર કાળીરી કુકમા દ્વારા સાત દિવસની તાલીમ યોજાઈ હતી. આ પ્રસંગે કાળીરી કુકમાના વડા ડો. મનીષભાઈ કાંવતે ઉદ્દેશ્ય સમજાવ્યો હતો. પાણીના નમૂના જીપીએસ કોરીનેટ સાથે કઈ રીતે એકનિત કરવા, કાંટારહિત થોર, મશરૂમની વાવણી વિગેરે વિષય શીખ્યા હતા અને તેનું પ્રેક્ટિકલ કરવાયું હતું. ડો. શીતલ કે.આર. એ કુચ્છના પર્યાવરણ વિશે માહિતગાર કરાયા હતા. ટેકનીકલ અધિકારી ડો. સીતારામ જાટે સંચાલન કર્યું હતું.

ઔષધિય વનસ્પતિ ઉદ્યાન ખાતે મેળવ્યું માર્ગદર્શન



બી.વોક અભ્યાસક્રમના છાત્રો ઔષધિય વનસ્પતિ ઉદ્યાન ખાતે વિવિધ પ્રકારની ઔષધિય વનસ્પતિઓ વિશે મુલાકાત લઈ તેની મહત્વતા તેમજ ખેતીના તેની અગત્યતા વિશે માહિતગાર થયા હતા. કેન્દ્રના સંચાલક નિર્દૂંજભાઈ ત્રિપાઠીએ સૌને માર્ગદર્શન આપ્યું હતું.

વેસ્ટ ડિક્ઝોસ્ટ બેક્ટેરીયાનો ઉપયોગ ફાયદાકારક

રાષ્ટ્રીય જૈવિક ખેતી કેન્દ્ર ગાજીયાબાદ દ્વારા તૈયાર કરાયેલ બેક્ટેરીયાના ઉપયોગથી ખાતર બનાવવું, બીજ ઉપયાર, છાંટવાની રીત વિશે થોડું જાણીએ

વેસ્ટ ડિક્ઝોસ્ટ બેક્ટેરીયા ૧ બોટલ દ્વારા ૩૦ દિવસમાં ૧ લાખ મેટ્રીક ટન ખાતર તૈયાર થાય છે. (ગાયના ગોબરમાંથી બને છે)

લીકવીડ ખાતર બનાવવાની રીત:

- ૨૦૦ લીટર પાણીમાં બે ક્રિલો દેશી ગોળ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને બેરલમાં નાખવો.
- બોટલમાં રહેલ બેક્ટેરીયાને હાથ લગાડવો નહીં. લાકીની મદદથી કાઢવા.
- સવાર સાંજ બે વખત ડલાવવું. સાત દિવસ થાંકીને રાખવાનું.
- કમ્પોસ્ટિંગ ખાતર રૂપરૂપ ૪૦ દિવસમાં તૈયાર થશે. ૧૦૦૦ કિલો, ૨૦ લીટર કમ્પોસ્ટ પાણી, કચરો, છાણ વગેરે ફંગલા ઉપર છાંટવાની સાત દિવસે ઉથલાવવું.

છાંટવાની રીત:

- દરેક પાક ઉપર ૫૦ ટકા (૧ પમ્પમાં ૭ લીટર સાત દિવસે ૧ વખત.
- શાકભાજુ ઉપર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૪ લીટર લીકવીડ નણ દિવસે છાંટવું.
- બાગાયતમાં ૧૦ લીટર પાણી ૬ લીટર લીકવીડ
- ડીપ સિંચાઈમાં ૨૦૦ લીટર લીકવીડ બેક્ટેરીયા ૧ એકર માં પાણી સાથે આપવું.

બીજ ઉપયાર : ૨૦ કિલો બિયારણ માટે જરૂર મુજબ બેક્ટેરીયાનું પાણી, ૩૦ ગ્રામ ગોળ નાખી છંટકાવ કરવો. અડધા કલાક પછી છાંયાંદાં સુકવવાં, પછી વાવી દેવાં.

આ અંગે વધુ માહિતી મેળવવા માટે રાષ્ટ્રીય જૈવિક ખેતી કેન્દ્ર, ગાજીયાબાદનો ફોન નંબર ૦૧૨૦-૨૭૬૪૮૦૯, ૨૭૬૪૨૧૨ પર સંપર્ક કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત વેબસાઈટ તેમજ યુટ્યુબ પર પણ આ માહિતી ઉપલબ્ધ છે.

॥ દીપ જ્યોતિ નમોસ્તુભ્યમ् ॥

શ્રી રામકૃષ્ણ ગ્રામઉદ્યોગ કેન્દ્ર - કુકમા(કુચ્છ)

ગોમય દીવડા

ઘર, ઓશીસ, ફેક્ટરી, ખેતર, માર્દિર, ગુરુલારા, દેરાસર વગેરે તમામ સ્થળોને ગોમય દીવડાથી ઝગમગાવો અને ખરા અર્થમાં દીપાવલી ઉજવો

દેશી ગાયના ગોબરમાંથી બનેલા દીવડા વાતાવરણને શુદ્ધ અને પવિત્ર કરવાનું કામ કરે છે.

ગોમય દીવડા દેશી ગાયના ઘી સાથે પ્રગટવાથી વાતાવરણમાં ઓકિસજનનું પ્રમાણ વધી જાય છે.

રસ્તા પર રખડતી ગૌમાતાને સમાજમાં તેનું મહત્વપૂર્ણ સ્થાન પુનઃ પ્રાપ થશે.

ગોમય દીવડાની ભસ્મ નાખવાથી પાણી બેક્ટેરીયા રહિત બને છે. શરીરમાં પ્રાણવાયુનું પ્રમાણ જણવાય છે.

ગોમય ભસ્મ અનેક રોગોમાં લાભદારી છે. ડાયર, ઘી સાથે લગાવો તો ઉત્તમ મલમ બને છે. ભસ્મનું તિલક કરવામાં આવે છે. ભસ્મ એક ઉત્તમ ખાતર છે. ઘરમાં અને ખેતર-વાડીમાં તેનો ઉપયોગ કરી શકાય.

દેશી ગાયની ગૌશાળા આત્મનિર્ભર બને છે. સ્વદેશીનો સાચો અર્થ સમજી શકાય છે.



ગોમય દીવડા ખરીદવા માટે સંપર્ક
આધિક સમાજવાડીની સામે,
ભુજ-અંજલર હાઇસ, કુકમા (કુચ્છ)
તા. ભુજ. મો. ૭૫૬૭૪ ૬૦૩૫૫,
૮૮૨૫૪ ૭૮૬૩૪

ધરતી પરણું અમૃત ઓટલે દેશી ગાયણું દૂધ

'અમૃતમ વૈગવાં કીરમ

ગાયના દૂધમાં એ-૧ અને એ-૨ એમ બે પ્રકારનાં પ્રોટીન હોય છે. એ-૨ પ્રકારનું પ્રોટીન આરોગ્ય માટે ઉત્તમ છે. જ્યારે એ-૧ પ્રકારનું પ્રોટીન લાંબા સમય સુધી લેવાથી આરોગ્યને નુકશાન કરે છે. ભારતમાં પશુઓ પર સંશોધન કરતી સંસ્થા એનબીએઝાર નેશનલ બ્યુરો ઓફ એનિમલ જેનેટીક્સ રીસોર્સીસ, કરનાલ, હરિયાણા એ તમામ ગાયોના દૂધનો અભ્યાસ કર્યો. જે માં ભારતની દેશી ગાયો જેવી કે, કંકરેજ, ગીર, રાઠી, થરપારકર, શાહીવાલ, લાલસીધી વગેરેમાં એ-૨ પ્રોટીન ૮૮ ટકા જેટલું જોવા મળ્યું. જ્યારે વિદેશી નસલમાં તે નહીંવત હતું.

વિદેશી એચ.એફ., જરસીના દૂધમાં એ-૧ પ્રોટીનમાં રહેલું બીસીએમ-૭ ટોક્સીન લાંબા ગાળે ડાયાબીટીસ, અનિદ્રા, સ્થુળતા, બાળમરણ,

બહેરાશ અને ફદ્યરોગને આમંત્રે છે.

આ ઉપરાંત ભારતીય વંશની ગાયના દૂધમાં એક મહત્વનું ઘટક ઓમેગા-૩ ફેટી એસિડ વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળ્યું છે જે આપણા શરીર માટે શુષ્ણકારી છે. તથા સેરેબ્રોસાઈડ નામનુંત્વ મગજ અને બુધિના વિકાસ માટે સહાયક બને છે. આ એક બ્રેઇન ટોનિક છે. તે ભારતીય વંશની ગાયના દૂધમાં જ ખૂબ માત્રામાં હોય છે.

આ ઉપરાંત ભારતીય વંશની ગાયના દૂધમાં એક વધુ મહત્વનું તત્ત્વ ખૂબજ પ્રમાણમાં મળ્યું છે જે ને સીએલએ (કોન્જુગેટ લીનોલીક એસિડ) ના નામથી ઓળખવામાં આવે છે.

દૂધમાંથી મળતું કુદરતી સી.એલ.એ. શરીર માટે ખૂબ લાભકારી સિદ્ધ થયેલ છે જે કેન્સર અને ડાયાબીટીસ વિરોધી સિદ્ધ થયેલ છે.

ગાયના દૂધના વિશિષ્ટ ગુણધર્મો

- ગાયનું દૂધ સિનગધ, શીતળ, શક્તિવર્ધક, તૃપ્તિ આપનારું, બુધિવર્ધક અને બળ વધારનારું છે.

- ગાયનું દૂધ આરોગ્યરક્ષક, આયુવધારનાર તથા વૃદ્ધાવસ્થા અટકાવનાર તેમજ યૌવનને લાંબા ગાળા સુધી ટકાવી રાખનાર છે.

- ગાયના દૂધમાં ગુડ કોલેસ્ટેરોલ નું પ્રમાણ વિશેષ હોય છે.

- ગાયનું દૂધ રેચક છે. તેના કારણે આંતરાં સાફ થાય છે અને કબજિયાત હુર થાય છે.

- ગાયનું દૂધ એન્ટી ઓક્સીડન્ટ તત્ત્વ ધરાવતું હોઈ કેન્સર જેવી બિમારીમાં રક્ષણ આપે છે.

- ગાયનું દૂધ ઈભ્યુનોર્ટીભ્યુલન્ટ અને બાયોઅન્ઝાન્સર છે.

- ગાયના દૂધમાં રહેલું સુવર્ણ તત્ત્વ લીવર, પેનકીયાસ અને ક્રિડનીના રોગોના ઉપચારમાં ફાયદાકારક છે. આમ ગાયના દૂધના અનેક ફાયદા છે.

કૃષિ પાકોમાં રોગ નિયંત્રણ

કૃષિપાકોના રોગનું મુખ્ય કારણ નિદામણ નાશકો— રાસાયણિક ખાતરો વાળી ફળુપતા— ઉપયોગી જ્વાણું વગરની જમીન છે. આથી તેના પ્રતિબંધ વગર રોગ નિયંત્રણ અસંભવ છે. પ્રતિ એકરે દર વર્ષે ત્રણ થી ચાર ટ્રેક્ટરની માટે ટ્રોલી દેશી ગોવંશનું સેન્દ્રીય ખાતર ખેતરમાં પુરવાથી ત્રણ વર્ષ પછી રોગોની માત્રા 70% ઘટી જાય છે જે અમારો 20 વર્ષનો અનુભવ છે. રોગ નિયંત્રણ માટે સૌથી પ્રથમ પગલું સેન્દ્રીય ખાતર છે.

પ્રતિ એકરે સુકવેલી પાકી લીબોળીનો ભૂકો 25–30 કિલો વાવેતર પહેલા ખાતર તરીકે આપવાથી જમીનના રોગોનું ઉત્તમ નિયંત્રણ થાય છે.

તામ્રધાસ અને મહાવિષ અર્ક : કૃષિ પાકોમાં રોગની શરૂઆત જમીનના રોગોથી થાય છે. આથી પ્રથમ બે પીયત સાથે પ્રતિ એકર 15 થી 20 લીટર તામ ધાશ પાવી ફરજિયાત છે. અથવા 20 લીટર પાણીમાં અહીં દશાવેલી જેરી વનસ્પતિ છકિલો પીસીને ત્રણ દિવસ પલાળવી. રોજ મહાવિષ અર્કને લાકડીથી હાલાવી નાંખો. ત્રણથી પંદર દિવસની અંદર અર્કનો ઉપયોગ કરી લેવો. એક વધારે પડતર રહેવાથી ફૂગ થઈ જાય છે. અને ગુણવત્તા ઘટતી જાય છે. તામ્રધાસ ન હોય તો પ્રથમ બે પીયત સાથે આ મહાવિષ અર્ક આ પ્રમાણે પાવો. જેનાથી જમીનની હાનિકારક ફૂગ, બેફુટેરિયા, વાયરસ, કુમિ, ઉદ્ધર અને મુંડાનું સંપૂર્ણ નિયંત્રણ થાય છે. મૂળ તંહુરસ્ત હોય તો જ કૃષિપાકો વિકાસ કરી શકે છે. નીજા પિયતથી દરેક પીયત સાથે 10 લીટર ધરામૂત અવશ્ય પાવું. જેનાથી કૃષિ પાકોનો ઉત્તમ વિકાસ થાય છે.

૦ ક્રીટલારી ઉકાળો : એક લીટર પાણીમાં 10 ગ્રામ સારી જાતની હિંગ, 10 ગ્રામ હળદર, ઘઢ ગ્રામ અજમા અને 30 ગ્રામ કાળીજરી પાવડર. ને એક લીટર પાણીમાં ઘીમા તાપે ઉકાળો નીજો ભાગ ઉકાળો બચ્યે એટલે નીચે ઉતારી લેવું. 15 લિટર પાણીમાં 300 ગ્રામ ક્રીટલારી ઉકાળો અને એક લીટર તામ ધાશ, 300 થી 500 ગ્રામ ગૌમૂત્ર ઉમેરીને છંટકાવ કરવાથી તુવેર, ચણા વાલોળ, પાપડી વગેરેને સિગમાં પડતી ઈયણ, ડોકા મરડી ઈયણ, કપાસની ગુલાબી ઈયણ સહિત તમામ પ્રકારની ઈયણ, શ્રીપસ, ચુસીપા, મોલો—મશી, જીરુ અને ઘાણામાં આવતી ફૂગ, કાળી ચરમી લગભગ તમામ રોગોનું સંપૂર્ણ નિયંત્રણ થાય છે.

૦ કટુવિષ ઉકાળો : જેરી વનસ્પતિ : થોર, ઘતુરો, સીતાફળીના પાન, કરેણ જેને પણ ન ખાય એવી કોઈ પણ એક વનસ્પતિ એક કિલો લેવી.

કડવી વનસ્પતિ : લીમારો, અરડુસી, કીડામારી કે ભોઆમલી માંથી કોઈ એક વનસ્પતિ 1 કિલો લેવી.

તીખી વનસ્પતિ : તમાકુ, તુલસી, તીખા મરચા માંથી કોઈ એક વનસ્પતિ એક કિલો લેવી.

ઉકાળો બનાવાની રીત : આ ત્રણેય વનસ્પતિને સાધારણ પીસીને 10 લીટર પાણીમાં ઘીમા તાપે ઉકાળો. 3 લીટર બચ્યે એટલે નીચે ઉતારી લેવું.

* 15 લિટર પાણીમાં 300 ગ્રામ આ કટુવિષ ઉકાળો, એક લીટર તામ ધાશ અને 300 થી 500 ગ્રામ ગૌમૂત્ર ઉમેરીને છંટકાવ કરવાથી ઉપરના તમામ રોગોનું નિયંત્રણ થાય છે.

લીંબોળીનું તેલ : ડિટર્જન્ટ પાવડર થી ફાદેલું લીંબોળી અથવા કરંજનું તેલ 50 ગ્રામ, એક લીટર તામ ધાશ અને 300 થી 500 ગ્રામ ગૌમૂત્ર ના છંટકાવથી ઉપરના તમામ રોગોનું અને મીલીબગ નું સંપૂર્ણ નિયંત્રણ થાય છે.

* 15 લિટર પાણીના પંપ સાથે કોઈપણ ઉકાળામાં 5 ગ્રામ ડીટર્જન્ટ પાવડર બરાબર મિક્સ કરીને છંટકાવ કરવાથી મીલીબગનું નિયંત્રણ થાય છે.

* કોઈપણ એક ઉકાળો કે લીંબોળીનું તેલ પંચ દિવસના અંતરે બે વખત છંટકાવ કરવો જેથી સંપૂર્ણ રોગ નિયંત્રણ થાય છે. ફરીને રોગ દેખાય ત્યારે આ જ રીતે બે વખત છંટકાવ કરવો ફરજિયાત છે.