



## ડાંગરની ખેતીમાં અજોલા-ક્રૈવિક ખાતરની સફળ વાર્તા

SUCCESS STORY



ડાંગર વલસાડ જીવલાનો મુખ્ય પાક તથા લોકોનો મુખ્ય ખોરાક છે. વલસાડ જીવલામાં મુખ્યથી કાળી, ચીકલી, પથરાળ અને ક્ષારીય જમીનો જોવા મળે છે જેના ફળદુપતા ખુબ જ નભળી હોય છે. ડાંગરના પાકનું વધારે ઉત્પાદન લેવા માટે ખેડુતો મોંઘા રસાયણિક ખાતરોનો વપરાશ કરવા મેરાય છે જેના કારણે ખાતર ખર્ચ વધે છે અને ખેતીમાં નકો અને જમીનની ફળદુપતા ઘટે છે. વલસાડ જીવલામાં કાર્યરત કૃષ્ણ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, અંભેટી, ડાંગરનો ખેતી ખર્ચ ઘટાડવા તથા જમીનની તંદુરસ્તી લાંબા સમય સુધી જળવાઈ રહે તે હેતુથી છેલ્લાં પાંચ વર્ષથી વૈકલ્પિક ઉપાય તરીકે ક્રૈવિક ખાતર-અજોલાનો ડાંગરના પાકમાં પ્રયોગ હાથ ધરવામાં આવેલ. જે દરમાન પારી તાલુકાના અરનાલા ગામના ખેડુતોને તાલીમાને નિર્દેશનના માધ્યમદ્વારા અજોલા વિશે સમજ પુરી પારી ડાંગરના પાકમાં તેનો નવતર પ્રયોગ શરૂ કરવામાં આવેલ.

અજોલા સામાન્ય રીતે બંધિયાર પાણીમાં ઉગતી એક જલીય વનસ્પતિ છે કે જેના પાનમાં બ્લ્યુ ગ્રીન આલ્ગી (Anabaena azollae) હોવાથી તેમાં નાઈટ્રોજન સંયોજિત થાય છે. અજોલા અને બ્લ્યુ ગ્રીન આલ્ગી બંને સહજીવી છે તથા બંને સૌર ઊર્જાનો કાર્યક્રમઉપયોગ કરીને વાતાવરણમાં રહેલા નાઈટ્રોજનને સંયોજિત કરે છે. તાજી અજોલામાં ૦.૨ થી ૦.૩ % અને સૂક્ષ્મા

અજોલામાં ૪ થી ૫% નાઈટ્રોજન તત્વ રહેલ હોવાથી તેનો વિવિધ પાકોમાં ક્રૈવિક ખાતર તરીકે ઉપયોગ થાય છે. તેમાં પ્રોટીનનું પ્રમાણ સવિશેષ હોવાથી તે પણ આદારમાં પણ વપરાય છે. આ વનસ્પતિનો ઉપયોગ બાયોગેસ અને ફૂભિન્યંત્રામાં પણ થાય છે.

પારી તાલુકાના અરનાલા ગામના શ્રી ભરતભાઈ પટેલ, નિલેશભાઈ પટેલ, મનોજભાઈ પટેલ, સુરેશભાઈ પટેલ અને રાજેશભાઈ પટેલ કેવિકે-અંભેટીના તજજોના માર્ગદર્શન હેઠળ ઘરના વાડાની છાંધકાવણી જમીન ઉપર પથ્થર, ઈટ, વાંસ અને અચ્યુત લાકડાને ગોઠવી, ૧૦ મી. X ૫ મી. X ૨ કુટ ઊડા ખાડા બનાવ્યા દરેક ખાડાની અંદરની ચારે બાજુએ દિવાલ પર તથા પાળાની ઉપરની બાજુએ ૧૦૦ થી ૧૫૦ માઈકોન જડાઈના એલ.ડી.પી.ઇ. પ્લાસ્ટિકને બ્યાસ્ટિક રીતે પાથરી દીધું. ત્યારબાદ પ્લાસ્ટિક ઉપર લગભગ ૧ કુટ સુધી માટી પાથરી અને તેમાં સગમાણ છાણની રખીનો પાતળો થર બનાવી ખાડાને પાણીથી આશરે ૧૫ થી ૨૦ સે.મી. જેટલો ભરી દીધો. શરૂઆતમાં આ તલાવડીમાં ૮-૧૦ કિ.ગ્રા. તાજી જીવંત અજોલા નાખ્યા.

દર ૧૫ દિવસે ૧૦૦ ગ્રા./ચો.મી. પ્રમાણે તાજી છાણની રખી બનાવીને તલાવડીમાં ઉમેરતા રખા. તલાવડીની ઉપર

