

મહિલાઓ માટે ખેતી કાર્યમાં શ્રમઘટે તેવા ઉપયોગી સાધનો / ઓજરો



:: લેખક ::

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
દેડીયાપાડા - ૩૯૩ ૦૪૦, જિ. નર્મદા

કૃષિક્ષેત્રે મહિલાઓનો ફાળો વિશેષ છે. ખેતીને લગતા અનેક કાર્યો જેવા કે બિયારણની વાવણી, નીંદામણ, ગોડફાર્સ, પાકની કાપણી, ઉણપવું, રોડીંગ વગેરે મહિલાઓ કરે છે. વધુમાં, પોતાના કુટુંબ માટે ખોરાક બનાવવાની, બાળકોના પાલન-પોષણની, ઘરમાં વૃધ્ધોની સાર સંભાળ તથા સારા-નરસા પ્રસંગોને લગતી કામગીરી મહિલાઓ કરે છે. આ માટે મહિલાઓને વધુ શ્રમ ન પડે, કાર્યમાં સરળતા રહે અને ઓછી મહેનતે વધુ કામ કરી શકે તે હેતુથી ભોપાલ ખાતે આવેલી સી.આઈ.એ.ઈ. સંસ્થા (સેન્ટ્રલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ એગ્રીકલ્ચરલ એન્જનીયરીંગ) દ્વારા સંશોધન કરી મહિલાઓને ઉપયોગી થાય તેવા કૃષિ ઓજારો/યંત્રો વિકસાવવામાં આવેલ છે.

આ સંસ્થા ભારત સરકાર દ્વારા સન ૧૯૭૬ થી મધ્યપ્રદેશના ભોપાલ ખાતે કાર્યરત છે. આ સંસ્થા દ્વારા લગભગ ૬૯ જેટલા ખેતી ઓજારો યંત્રો વિકસાવવામાં આવેલ છે. જેમાંથી દક્ષિણ ગુજરાતના વિસ્તારમાં ઉપયોગી કેટલાક મહત્વના ઓજારોની માહિતી નીચે મુજબ છે.

૧. નીંદણ માટે હેન્ડવિસર (Twin Wheel Hoe Weeder)

- ઉપયોગ : આ યંત્ર બે પૈડાવાળું છે, પાકની વાવણી બાદ લગભગ ૨૦ થી ૨૫ દિવસ બાદ પાકની બે હાર વચ્ચે નીંદણ કાઢવા માટે આ યંત્રનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. જે માટે જમીનમાં ભેજ હોવો જરૂરી છે.
- આ યંત્રનો ઉપયોગ કરતાં ગોંઠણવાળી બેસવું પડતું નથી, જેથી હાથ-પગનાં સ્નાયુઓમાં દુખાવો તથા કમર અને ઢીંચણમાં દુખાવો થતો નથી. દાતરડાંની સરખામણીમાં મહિલાઓની કાર્ય કરવાની ક્ષમતામાં ત્રણ ગણો વધારો થાય છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૨૫ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ એક મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૩૫૦/-



૨. ડાંગર/ઘઉંની કાપણી માટે સુધારેલાં દાતરડા (Naveen Sickle)

- ઉપયોગ : સુધારેલા દાતરડાંના ઉપયોગથી કાપણીમાં શ્રમ ઓછો છતાં મહિલાઓની શારીરિક ક્ષતિઓ જેવીકે હાથમાં ઈજા, કાંડામાં દુખાવો, ખભા/કમરમાં દુઃખાવો વિગેરેમાં ઘટાડો થાય છે. ખેતમજૂર તેમજ ખેતી ખર્ચમાં ઘટાડો થાય છે. મહિલાઓની કામ કરવાની ક્ષમતામાં પરંપરાગત દાતરડાં કરતાં આશરે ૨૬ ટકા જેટલો વધારો થાય છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૧૫ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ એક મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૬૦/-



૩. બી રોપવાનું યંત્ર (નવીન ડીબલર) (Naveen Dibbler)

- ઉપયોગ : ખેતરમાં નાનાપાયે મધ્યમ કે મોટા આકારના બી રોપવા માટે તથા પાકની લાઈનમાં રહી ગયેલી જગ્યા ઉપર બી રોપવા માટે તેનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. મુખ્યત્વે સોયાબીન, મકાઈ અને જુવાર જેવા પાક માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૧૫ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ એક મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૭૦૦/-



૪. બી રોપવાનું ચક્રીય યંત્ર (Rotary Dibbler)

- ઉપયોગ : તૈયાર ખેતરમાં (કાળી માટીમાં) નાના પાયે મધ્યમ કે મોટા આકારના બી સમાન અંતરમાં રોપવા માટે તેનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. મુખ્યત્વે મકાઈ, સોયાબીન, જુવાર, તુવેર અને ચણા પાક માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૦.૧૦૬ પ્રતિ કલાક પ્રતિ એક મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૨૩૦૦/-



૫. ડાંગરના બી રોપવા માટેનું યંત્ર (Paddy Drum Seeder)

- ઉપયોગ : પાણીથી ભરેલ ખેતરમાં ડાંગરના ફણગાવેલ બી લાઈનમાં રોપવામાં ઉપયોગી છે. આ યંત્ર ૪ લાઈન, ૬ લાઈન અને ૮ લાઈનમાં એક સાથે રોપવા માટે ઉપલબ્ધ છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૮૨ પ્રતિ કલાક પ્રતિ એક મહિલા (ચાર લાઈન)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૫૦૦૦/- થી ૮૦૦૦/-



૬. માનવસંચાલિત ડાંગરના ઘડૂની રોપણી માટેનું યંત્ર (Manual Rice Transplanter)

- ઉપયોગ : આ યંત્રથી ખેતરમાં એક સાથે ચાર લાઈનમાં ચટાઈની જેમ ઘડૂની રોપણી કરી શકાય છે.

- ક્ષમતા : ૦.૦૨૦ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૨૦૦૦/-

૭. શંકુ આકારનું નીંદણ ચંત્ર (Conoweeder)

- ઉપયોગ : ખેતરમાં ડાંગરના ધરૂં રોપેલ તેની બે લાઈન વચ્ચે નીંદણ કરવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૧૨ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૮૦૦/-



૮. હસ્તચાલિત રિજર (Hand Ridger)

- ઉપયોગ : તૈયાર કરેલ ખેતરમાં (ભરભરી માટીમાં) નીકપાળા બનાવવા માટે ઉપયોગી છે. આ માટે બે મહિલાની જરૂર પડે છે. મુખ્યત્વે સિંચાઈ માટે, બી રોપવા માટે તથા ધરૂં રોપવા માટે આ ચંત્રનો ઉપયોગ કરી નીકપાળા બનાવી શકાય છે અને મહિલાઓમાં ૬૭% શ્રમ ઓછો કરી શકાય છે.
- ક્ષમતા : ૦.૦૩૩ હેક્ટર પ્રતિ કલાક પ્રતિ બે મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૭૦૦/-



૯. પગેથી ચાલતું પેડી થ્રેસર (Padel Paddy Thresher)

- ઉપયોગ : ડાંગરની કાપણી બાદ કણસલાંમાંથી દાણા છૂટા પાડવા માટે આ ચંત્રનો ઉપયોગ થાય છે.
- ક્ષમતા : ૩૫ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક પ્રતિ મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૬૫૦૦/-



૧૦. મગફળી ફોલવાનું ચંત્ર (Groundnut Decorticator)

- ઉપયોગ : સૂકી મગફળીમાંથી સીંગદાણા કાઢવા માટે તેનો ઉપયોગ થાય છે. આ ચંત્રનો ઉપયોગ કરવા માટે ઉભા રહેવું પડે છે.
- ક્ષમતા : ૩૫ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૨૪૦૦/-



૧૧. મગફળી ફોલવાનું ચંત્ર (Groundnut Decorticator)

- ઉપયોગ : સૂકી મગફળીમાંથી સીંગદાણા કાઢવા માટે તેનો ઉપયોગ થાય છે. આ ચંત્રનો ઉપયોગ બેઠા બેઠા કરી શકાય છે.
- ક્ષમતા : ૩૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૨૪૦૦/-



૧૨. અનાજ સાફ કરવા માટેનું ચંત્ર (Hanging Type grain Cleaner Grader with SAC Holder)

- ઉપયોગ : અનાજ-કઠોળને સાફ કરવા માટે તેનો ઉપયોગ થાય છે.
- ક્ષમતા : ૧૫૦ થી ૨૨૫ કિ.ગ્રા. પ્રતિ મહિલા (ઘઉં-૧૫૦ કિ.ગ્રા., ચણા ૨૦૦ કિ.ગ્રા., સોયાબીન ૨૨૫ કિ.ગ્રા.)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૪૫૦૦/-



૧૩. મકાઈના દાણા કાઢવાનું ચંત્ર (Hand Maize Sheller)

- ઉપયોગ : સૂકી મકાઈમાંથી દાણા કાઢવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૨૭ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક પ્રતિ મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૬૦/-



૧૪. અનાજની સફાઈ તથા ગ્રેડીંગ માટેનું ચંત્ર (Padal Cum Power Operator seed Cleaner with Motor)

- ઉપયોગ : કુટીર ઉદ્યોગ અંતર્ગત વધુ માત્રામાં અનાજ કે કઠોળને સાફ કરી તેનું ગ્રેડીંગ કરવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૨૩૦-૯૦૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ મહિલા (વિદ્યુત મોટર સહિત)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૨૦૦૦૦/- (મોટર સાથે), રૂ. ૧૫૦૦૦/- (મોટર વગર)



૧૫. ઓછી ક્ષમતાની દાળમીલ (Dal Mill)

- ઉપયોગ : નાના પાયે તુવેર, ચણા, અડદ, મસૂર વિગેરેની દાળ બનાવવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૧૦૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક (તુવેર દાળ)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૩૦,૦૦૦/-



૧૬. અનાજ દળવાનું યંત્ર (Multipurpose Grain Mill)

- ઉપયોગ : અનાજ અને મસાલા દળવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૧૦-૨૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક (ઘઉં, સોયાબીન, ચણા, ધાણા, દળવા માટે), ૫૦-૭૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક (ચણાની દાળ માટે)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૯,૦૦૦/-



૧૭. ભીંડા તોડવાનું સાધન (Bhindi Plucker)

- ઉપયોગ : ભીંડા તોડવા માટે ઉપયોગી છે. જેથી મહિલાઓને ભીંડા તોડતી વખતે હાથમાં ઈજા થાય છે તેનાથી બચી શકાય છે. જેથી શ્રમમાં ઘટાડો અને ઓછા સમયમાં વધુ કાર્ય કરી શકાય છે.
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૩૦/-



૧૮. ધુમાડારહિત કુકીંગ સ્ટવ યંત્ર (Multifuel Cooking Stove)

- ઉપયોગ : નકામો કચરો, છાણાનાં પૂડાં, લાકડાં કે પાકનાં અવશેષોના ઉપયોગથી બનાવેલ કોલસાને સ્ટવમાં (સગડી) સળગાવી ધુમાડારહિત વાતાવરણમાં રસોઈ બનાવી શકાય છે.
- ક્ષમતા : ૦.૫ કિ.ગ્રા. લાંબા કોલસા (શ્રિકેટ્સ) પ્રતિ કલાક અને ૦.૫૭ કિ.ગ્રા. કોલસા પ્રતિ કલાક
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૦૦૦/-



૧૯. કોલસા બનાવવાની ભઠ્ઠી (Portable Charring Kiln)

- ઉપયોગ : પાકની કાપણી બાદ વધેલ અવશેષો, સૂકોચારો, લાકડાં વિગેરેને નિયંત્રિત હવામાં સળગાવી કોલસો બનાવવા માટે ઉપયોગી છે.
- ક્ષમતા : ૧૦ કિ.ગ્રા. કોલસો પ્રતિ કલાક
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૮૦૦૦/-



૨૦. ડબલ રિફ્લેક્ટર સોલરકૂકર (Double reflector box type Solar Cooker)

- ઉપયોગ : સૂર્યઊર્જાથી કુટુંબના સભ્યો માટે રસોઈ બનાવવા માટે ઉપયોગી છે. જેથી પ્રતિ વર્ષ અંદાજિત ૧૦૦ કિ.ગ્રા. લાકડાં/છાણના પૂડાં/૩૦ લીટર કેરોસીનની બચત થાય છે.
- ક્ષમતા : ૪ થી ૫ વ્યક્તિઓનું ભોજન ૨ થી ૨.૫ કલાકમાં બનાવી શકાય છે.
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૪૫૦૦/-



૨૧. ડાંગર જુડવાનું મશીન (Paddy Thresher)

- ઉપયોગ : ડાંગરની કાપણી બાદ કણસલાંમાંથી દાણા છુટા પાડવા માટે આ યંત્રનો ઉપયોગ થાય છે.
- ક્ષમતા : ૭૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ કલાક પ્રતિ મહિલા
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૧૮૦૦૦/-



૨૨. આરામ સીટ (Aaram Seat)

- ઉપયોગ : આ સાધનનો ઉપયોગ કરતા ઘુંટણવાળીને બેસવું પડતું નથી. જેથી હાથ-પગનાં સ્નાયુઓમાં દુખાવો તથા કમર અને ઠીંચણમાં દુખાવો થતો નથી.
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૭૦૦/-



૨૩. બહુપયોગી બેગ

- ઉપયોગ : શાકભાજી અને કપાસ તોડવા માટે. સંગ્રહ ક્ષમતા માટે ૮-૧૦ (કે.જ.)
- અંદાજિત કિંમત : રૂ. ૩૦૦/-


