

## ફાર્મસ માટે વરદાનરૂપ થશે આ ટૂલ્સ

# IITGના સ્ટુડન્ટ્સે એગ્રિકલ્ચર ફિલ્ડના ઇનોવેશન તૈયાર કર્યા

અમદાવાદ : IITGના સ્ટુડન્ટ્સે એગ્રિકલ્ચર ક્ષેત્રે ફાર્મસને તેમના ભાગનું કામ અડધું કરી દે તેવા ઈનોવેટીવ પ્રોજેક્ટ્સ બનાવીને એક ક્રાંતિ સર્જી શકાય તેમ છે. સ્ટુડન્ટ્સે સિન્થેસિસ એન્ડ એનાલિસિસ ઓફ મિક્રોનિઝમ અંતર્ગત કેટલાક ટૂલ્સ બનાવ્યા છે. અત્યાર સુધી ફાર્મસ દ્વારા જે કામ હાથથી કરવામાં આવતું હતું હવે એ ક્રમ મશીન કરશે અને એ પણ

મિનિટોમાં થઈ પણ જશે.

આ ઈનોવેશનમાં ઈલેક્ટ્રિક પાવર પેડી હાર્વેસ્ટર, પેડલ ઓપરેટેડ બેરિંગ મશીન, ફૂટ હાર્વેસ્ટર, ઓનિયન હાર્વેસ્ટર, પેડલ ઓપરેટેડ વ્હીટ હાર્વેસ્ટર, મેન્યુઅલ મિક્સિંગ મશીન, પેસ્ટિસાઈડ સ્પ્રેયર જેવી મશીનો બનાવી ખેડૂતો માટે ઈનોવેશન તૈયાર કર્યા છે.



## પેસ્ટિસાઇડ અને ફર્ટિલાઇઝર સ્પ્રેયરથી ખેતરમાં એક સાથે બધું નાખી શકાય

સ્ટુડન્ટ્સ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ પેસ્ટિસાઇડ એન્ડ ફર્ટિલાઇઝર સ્પ્રેયર પણ એક આગવું ઇનોવેશન છે. આ મશીનને એક જ વખત પુશ કરવાથી ખેતરમાં એક સાથે બધું પેસ્ટિસાઇડ સ્પ્રે થઈ જશે. આ મશીન વ્હીલ્સ પર તેમજ પંપ અને રપ્પે ગન પર હોવાથી ખેડૂતોને ઊંચકવામાંથી મુક્તિ મળી છે. અત્યાર સુધી ખેડૂતો પેસ્ટિસાઇડ પીઠના ભાગે લઈને ફરતા હતા જેના લીધે તેઓને લાંબા ગાળે સ્વાસ્થ્યની તકલીફનો સામનો કરવો પડતો હતો. હવે આ ઇલેક્ટ્રિક પેસ્ટિસાઇડની મદદથી તેઓને ઘણી રાહત થશે.



## છ જેટલાં વિવિધ મશીનો બનાવ્યાં

આજે વિશ્વમાં વસતી વધતી જાય છે અને ખેતી લાયક જમીનો ઓછી થતી જાય છે. જેના લીધે ફાર્મસને ઓછી જમીનમાં વધુ પાક પકવી શકે તેવી ટેક્નિકની જરૂર છે. આવા સંલોગોમાં IIT-Gના સ્ટુડન્ટ્સે એગ્રિકલ્ચર ક્ષેત્રે નવીન હાર્વેસ્ટિંગ મશીન બનાવી ખેડૂતોનું કામ હળવું કરી દીધું છે. જેમા ફૂટ હાર્વેસ્ટર, ઓનિયન હાર્વેસ્ટરનો સમાવેશ થઈ શકે છે.

- પ્રો. વિનિત વશીષ્ટ

## ખેડૂતોને દૂધ કાઢવા હવે લાંબા સમય સુધી બેસવું નહીં પડે

ખેતરોમાં ઓછા સમયમાં વધુ કામ ચાને એ પણ ટેક્નિકલ યંત્ર વડે કરી શકાય તેવી મશીનની શોધ સ્ટુડન્ટ્સે કરી જેમાંનો એક સ્ટુડન્ટ સુબોધ કુમારે જણાવ્યું હતું કે મિક્સિંગ મશીનને કારણે ખેડૂતોને હવે વારે ઘડી ઊભા થઈ બેસવું નહીં પડે. તેમજ લાંબા સમય સુધી બેસી રહેવું પણ નહીં પડે તે માટે સ્પેશિયલ ડિઝાઇન કરવામાં આવ્યું છે. આ રાફોર્ડબલ હોવાની સાથે ફાર્મર ફ્રેન્ડલી છે. ઓનિયન હાર્વેસ્ટર પણ આવી જ રીતે કામ કરે છે.



## થી ઇન વન રૂપે કામ કરશે પ્લો બોટ

પ્લો બોટ નામની મશીન જે થી ઇન વન પ્રકારે કામ કરે છે. આ યંત્રે સ્ટુડન્ટ વિનોદ રામકિષ્ણને જણાવ્યું હતું કે ખેતરને ખેડવા માટે ટ્રેક્ટરનો ઉપયોગ દરેક ફાર્મર અફોર્ડ કરી શકતા નથી. પણ આ મેન્યુઅલી ઓપરેટેડ ડિવાઇસ બધાને પરવડે તેમ હોવા ઉપરાંત થી ઇન વન કામ કરી શકવું હોવાથી ખેડૂતો માટે કાચદાકારક છે.

