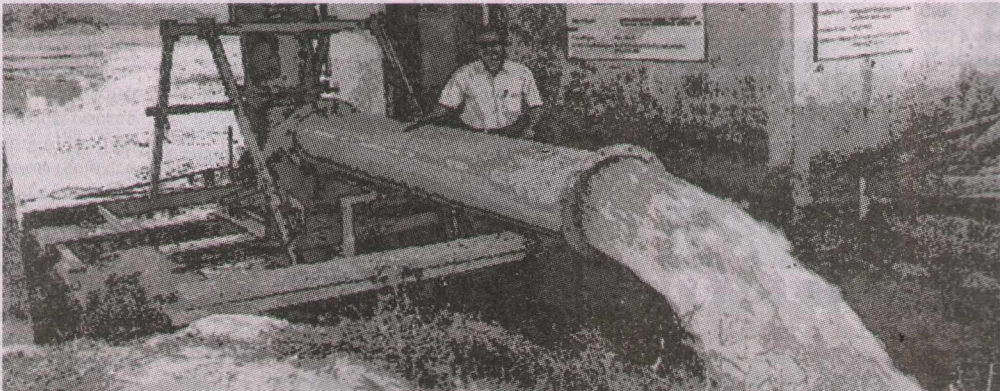


കോൾപടവുകളിലെ വെള്ളം വറ്റിക്കാൻ ജനദാസിന്റെ നൂതന പമ്പ്

ടി കെ സുധീഷ്

കേരളത്തിലെ കോൾപടവുകളിൽ നെൽകൃഷി സുഗമമായി നടത്തുന്നതിന് കൃഷിക്കാർ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാന വെല്ലുവിളി വെള്ളം വറ്റിച്ച് നിലം ഒരുകലമാണ്. ഇതിന് ശാശ്വതപരിഹാരമായി ആവർത്തനചിലവ് കുറഞ്ഞതും, അനായാസമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാനും കഴിയുന്നതുമായ ഒരു ഡയറക്ട് ഡ്രൈവ് വെർട്ടിക്കൽ ആക്സിയൽ ഫ്ളോ പമ്പ് രൂപകല്പന ചെയ്ത് നിർമ്മിച്ച് പ്രവർത്തനവിജയം കൈവരിച്ചിരിക്കുകയാണ്. തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ കാരളം സ്വദേശി ജനദാസ് പുഴക്കടവിലാണ് ഈ നൂതന പമ്പിന്റെ നിർമ്മാതാവ്. കോൾപടവുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇത്തരമൊരു പമ്പ് ഇദാപ്രഥമായി പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിച്ചത് ജനദാസ് ആണ്. വൻകിടകമ്പനികളുടെ പരീക്ഷണശാലകളിൽ ഉയർന്ന സാങ്കേതിക പരിശീലനം നേടിയവർ ദീർഘകാലത്തെ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ സ്വായത്തമാക്കുന്ന ഈ നേട്ടം, കേവലം ഐടിഐ സർട്ടിഫിക്കറ്റിനെ അക്കാദമിക് പീൻബലം മാത്രമുള്ള ജനദാസ് തന്റെ രചനയെ സഹായം എഞ്ചിനീയറിംഗ് വർക്ക്ഷോപ്പിൽ നിരന്തരമായി നടത്തിയ പരിശ്രമത്തിലൂടെയാണ് യഥാർത്ഥമാക്കിയത്. കോൾപടവുകളിൽ കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി വെള്ളം വറ്റിച്ച് നിലം സജ്ജമാക്കാൻ സർവ്വസാധാരണയായി പെട്ടി-പറ സമ്പ്രദായമാണ് അവലംബിക്കുന്നത്. ഇത് കൂടുതൽ സാമ്പത്തികചിലവും ആവർത്തനചിലവും ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ മല്ലു ഒട്ടേറെ തൊഴിലാളികളുടെ അ



ദ്ധാനം ചെലവഴിക്കേണ്ടതുമായ കാലഹരണപ്പെട്ട സംവിധാനമാണ്. എന്നാൽ മല്ലു പെട്ടിപ്പറ പണിയുന്ന വൈദഗ്ധ്യമുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ അഭാവവും ഇപ്പോൾ കാർഷികമേഖല നേരിടുന്ന പ്രശ്നമാണ്. ഇതിനിടെ ചില വൻകിട കുത്തക കമ്പനികൾ പമ്പുകൾ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും കൂടുതൽ ഭാരവും വിലയും ഏറിയതാണെന്നുമാത്രമല്ല പടവുകളിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ പ്രായോഗികമായി ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവയുമാണ്. ഇതിനൊക്കെ പരിഹാരമായാണ് ജനദാസ് തന്റെ പമ്പ് നിർമ്മിച്ച് വിജയിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. ശബ്ദമലിനീകരണമോ വൈബ്രേഷനോ ഇല്ലാതെ മണിക്കൂറിൽ 20 ലക്ഷം ലിറ്റർ വെള്ളം മുന്ന് മീറ്റർ ആഴത്തിൽനിന്നും ഈ പമ്പ് വലിച്ചെടുത്ത് പുറത്തേക്ക് കളയുന്നു. ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയത് അഞ്ചു വർഷത്തേക്ക് ഒരു തരത്തിലുള്ള അറ്റകുറ്റപണിയുടേയും ആവശ്യമില്ലെന്നു മാത്രമല്ല, മഴക്കാലത്തോ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിലോ കേടുവരുമെന്ന് കരുതി ഇളക്കിമാറ്റേണ്ട

കാര്യമില്ല. ജനദാസ് തന്റെ ചെറുകിട എൻജിനീയറിംഗ് വർക്ക്ഷോപ്പിൽ നിർമ്മിച്ച പമ്പുകൾ 2013 മുതൽ തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ ചെമ്മങ്ങ കായൽ കോൾപടവുകളിലും മണലൂർ പാടശേഖരത്തിലും വിജയകരമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ചില വൻകിട കമ്പനികൾ പമ്പുകൾ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവ മോട്ടോർ തറകളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ക്രെഡിറ്റിന്റെ യോമനൂഷ്യാധാനത്തിന്റെയോ ആവശ്യം വേണ്ടിവരുമ്പോൾ ജനദാസിന്റെ പമ്പ് സ്ഥാപിക്കാൻ രണ്ടോ മൂന്നോ തൊഴിലാളികളുടെ സഹായമുണ്ടായാൽ മാത്രമാണ്.

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ കാരളം സ്വദേശിയായ ഇദ്ദേഹം പത്താംതരം പാസ്റ്റായശേഷം ജോലിതേടി പുനെയിൽ പോവുകയും അവിടെ മേത്തർ ആൻഡ് പ്ലാറ്റ് എന്ന് പമ്പ് നിർമ്മാണ കമ്പനിയിൽ ഒരു സാധാരണതൊഴിലാളിയായി തൊഴിൽ ചെയ്തുവരുമ്പോഴാണ്. തൊഴിലിനോടൊപ്പം അവിടത്തെ ഐ.ടി.ഐ.യിൽ ചേർന്നുപഠിക്കുകയും സർട്ടി

ഫിക്കറ്റ് സമ്പാദിക്കുകയും ചെയ്തു. ആറുവർഷം തൊഴിലെടുത്ത അദ്ദേഹം പമ്പ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യ അവിടെ നിന്നാണ് സ്വായത്തമാക്കിയത്. പിന്നീട് ബോംബെയിലെ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഓർഗാനിക് കെമിക്കൽസിന്റെ പമ്പിങ്ങ് മെയിന്റനൻസ് വിഭാഗത്തിൽ ആറ് വർഷം ജോലിചെയ്തു. അതിനുശേഷമാണ് അബുദാബിയിലേക്ക് പോകുന്നത്. അവിടെ ദാസ് എലൻഡിൽ അഡ്നോ ഗ്രൂപ്പിൽപ്പെട്ട അഡ്ഗാസിൽ 28 വർഷം ജോലിചെയ്തു. ഇങ്ങനെ ദീർഘകാലം വിവിധ കമ്പനികളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്തതിന്റെ പ്രായോഗിക അറിവാണ് വൈദഗ്ധ്യമുഖ്യമാണ് നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തിയതിനുശേഷം കുറച്ച് പേർക്ക് തൊഴിൽ നൽകുകയെന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെ ഒരു എഞ്ചിനീയറിംഗ് സ്ഥാപനം തുടങ്ങുന്നത്. സ്ഥിരോത്സാഹിയും കഠിനാധ്വാനിയുമായ ജനദാസ് നല്ലൊരു കോൾ കർഷകൻ കൂടിയാണ്. കോൾപടവുകളിൽ അദ്ദേഹം നേരിട്ട അനുഭവപാഠങ്ങളും പ്രാ

യോഗികപരിജ്ഞാനവും ചേർന്നാണ് ഇത്തരമൊരു പമ്പ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പ്രചോദനമായത്.

കാർഷികസർവ്വകലാശാലയുടെ തവനൂരിലെ അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ടെക്നോളജി വിഭാഗത്തിലെ മുൻ ഡീൻ ശിവസ്വാമി, അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ പി.ആർ.ജയൻ, അസോസിയേറ്റ് ഡയറക്ടർ ഓഫ് റിസർച്ച് ഡോ: സി.കെ. രാജു, ഡോ: ടി.പി. ജോർജ്ജ് (മുൻ ഡീൻ) ഡോ: ഹാജിലാൽ എന്നിവർ ഈ പമ്പ് പരിശോധിക്കുകയും പ്രവർത്തനപുരോഗതിയിൽ മതിപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഇവരെ കൂടാതെ കാർഷിക സർവ്വകലാശാല വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ: പി.രാജേന്ദ്രൻ പമ്പിന്റെ പ്രവർത്തനം നേരിൽ കണ്ടുകയും തൃപ്തി രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ മല്ലു, കേന്ദ്രകൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം നൽകുന്ന ബെസ്റ്റ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഇന്നവേറ്റർ എന്ന പുരസ്കാരം 2013ൽ വെള്ളാനിക്കര കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ചടങ്ങിൽ വെച്ച് ജനദാസിന് നൽകി ആദരിക്കുകയുമുണ്ടായി. കേരളത്തിന്റെ കോൾപടവുകളുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾക്കിണങ്ങുന്ന വിധത്തിലാണ് ജനദാസ് ഈ പമ്പ് രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. തുരുമ്പെടുക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ അതിന് പരിഹാരമായി സ്റ്റേയിൻലെസ് സ്റ്റീലിൽ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്ന പമ്പും ജനദാസ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കർഷകരുടെ മനസ്സും വികാരവും തൊട്ടറിഞ്ഞിട്ടുള്ള യഥാർത്ഥ കർഷകൻ കൂടിയായ ജനദാസിന്റെ ഈ നൂതന പമ്പ് കാർഷിക മേഖലയുടെ പുരോഗതിക്ക് മുതൽകൂട്ടാവുമെന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല.

മൊബൈൽ - 9847820810