

രോഗ്യശാക്കി

നവംബർ 2023 ■ വില: 30 രൂപ
കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്



സ്വാഖിനാമൻ
എന്ന ഹൃതിഹാസം
ശാസ്ത്രകാരൻ



സ്വാമിനാമൻ ഇതിഹാസ ശാസ്ത്രകാരൻ

ഡോ. കെ.ജി. പദ്മകുമാർ

- ഏഷ്യയിൽ പട്ടണി അക്കറിയ ഹിന്ദി വിപ്പവത്തിന്റെ പിതാവ് ഡോ. എം എസ് സ്വാമിനാമൻ അനുഭവിക്കുന്നു.
- ഡോ. എം എസ് സ്വാമിനാമൻ ദവേഷൻ മേഖലകളിലെയും നയരൂപികൾക്കു മേഖലകളിലെയും സാമ്പാദനക്കു പരിചയരെ ടുത്തുന്നു.
- ഡോ. എം എസ് സ്വാമിനാമൻ ഭിക്ഷ ദവേഷകൾ, അതിലേറെ നല്ല അധ്യാപകനുമായിരുന്നു എന്ന് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ദ്രിതോരു നാടിന്ത്യം ചരിത്രപ്രമാണങ്ങിൽ അവിടുത്തെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക മണ്ഡലങ്ങൾക്ക് ശ്രോദ പകർന്ന പ്രതിഭാസാലികളും ഒരു പാദമുദ്രകൾ പതിശ്രദ്ധീകരിക്കുന്നത് കാണാം. ജീവിതങ്ങളും പുരുഷന്മാക്കി മണ്ണമരണം ആ സുകൃത ജീവിതങ്ങളുടെ സ്ഥാനങ്കൾ തന്നെ ആവേശകരമാണ്. നമ്മുടെ ഒരു ജീവിതിൽ ഒരു പ്രകാശ ഗോപ്യരം പോലെ പ്രഭാപൂരം പ്രസാരിപ്പിച്ച്, അനേകം സംഭാവനകൾ നൽകി പിൻവാങ്ങിയ പ്രൊഫസർ സ്വാമി നാമൻ അത്തരത്തിൽ ഒരുജായിരുന്നു. സ്വാമിനാമൻ ഒരു ശാസ്ത്രപ്രതിഭാസം എന്നാണു കാണ്ടുപോകുന്ന വിശേഷപ്പീകരിക്കുന്നത്. ഇന്നത്തെ ശാസ്ത്ര സംഭാവനകളിലൂടെ

വിശ്വാസ ഹിത ലോക ത്തിനു വഴിയാരുകയിൽ ശാസ്ത്രകാരൻ. 1970-ൽ നൊബേൽ സമ്മാനം നേടിയ ഹരിതവിപ്പവ ശില്പി ഡോ. നോർമൻ ബൊർലോഗ് പ്രോഫ. സ്വാമിനാമൻ ഒരു കത്ത് എഴുതി. “എനിക്ക് കിട്ടിയ ഈ അംഗീകാര ത്തിന്റെ ധമാർമ്മ ബഹുമതി താഴീകൾ അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. അങ്ങാൻ ഞാൻ വികസിപ്പിച്ച മെക്സിക്കൻ കുറിയ ഇനത്തിന്റെ സാധ്യത ആദ്യം കണ്ടെത്തിയത്. അത് സംഭവിച്ചില്ലായിരുന്നകിൽ ഏഷ്യയിൽ ഹരിത വിപ്പവം സാധ്യമാകുമായിരുന്നില്ല”. 1999 ആഗസ്റ്റ് മാസം അമേരിക്കയിലെ ടെം വാർക്ക ഐഷ്യൻ ഭൂമൌസത്തിൽ 20-00 നൂറ്റാണ്ടിനെ ഏറ്റവും സാധിനിച്ച്

മുന്നു വൃക്കികൾ കണ്ടതി; മഹാത്മാ ഗാന്ധി, രവീന്ദ്ര നാഥ ടാഗോർ, പ്രോ. സാമീനാമൻ എന്നിവർ, ഏഷ്യയിൽ പട്ടണമിൽ റീഡ് ഹാരി വിപ്പവത്തിന്റെ യമാർമ്മ പിതാവ് യോ. സംഗിനാമനാൻ, കരിന പ്രയർഞ്ഞം കൊണ്ടും നിശ്ചയദാർശ്യം കൊണ്ടുമാൻ ഇതു അംഗീകാരം അദ്ദേഹം നേടിയത്.

1925 ആഗസ്റ്റ് 7-നായിരുന്നു
സ്വാമിനാമഗ്രേ ജനനം, പിതാവ്
യോ. മക്കാവ് സാംബവിവർ (ത
മിച്ചന്ത്യാരിൽ കുംഭകോൺത്ത് ഡോ
കൃഷ്ണന്നറ സർജൻ) സ്വാതന്ത്ര്യ
സമര പോരാട്ടങ്ങളുടെ കാലത്ത് പി
താവ് മക്കാവ് സാംബവിവർ ഗാ
സിജിയുടെ സത്യന്രസമര പ്ര
ക്ഷേഖരത്തിൽ ആകൃഷ്ണനായി. ഗാ
സിജി രണ്ടു വട്ടം വന്നു താമസി
ച്ചിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വീടിൽ.
സ്വാമിനാമഗ്രേ മുത്തപ്പാർ മക്കാവ്
കൃഷ്ണയ്യർ - നോക്കെത്താത്ത പി
സ്ത്രീതിയിൽ കായൽകുത്തിയെടു
ത്തു കൃഷി ഇടങ്ങളാകിയ അ
തിസാഹസിക കർഷക പ്രമുഖനാ
യിരുന്നു. നെല്ലും നെൽപാടങ്ങളും
കണ്ണു വളർന്ന ബാലന് കൃഷിയിൽ
കട്ടുത്ത ആശിമുഖ്യം തോന്തിയത്
സ്വാഭാവികം. കുംഭകോൺത്ത് ഏ
റവും അചൂടുകമുള്ള മിഷ്ടനിൽ
സ്കൂളിൽ സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം.
പിതാവ് ഡോ. സാംബവിവർ 36-ാം
വയസ്സിൽ അകാലത്തിൽ മരണമട
ഞ്ഞു. അന്ന് സ്വാമിനാമഗ്രേ 11 വയ
സ്സ്. അമ്മ തക്കമാർ, പറക്കമു
റാത്ത 4 കെടുച്ചു കുട്ടികളുമായി
കുംഭകോൺത്തു തന്ന തുടർന്നു.
കുടുങ്ങുള്ള വലിയച്ചു നാരായണ
സ്വാമി കുട്ടികൾക്ക് വേണ്ട സംര
ക്ഷണം നൽകി വളർത്തി.

1940-ൽ ഐഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം പുറത്തിയാക്കി തിരുവന്നതപുരുത്ത് മരുമാരു വലിയച്ചുൻ നീലക്കണ്ണം അയ്യർക്കുകാപ്പം താമസമാക്കി വിദ്യാഭ്യാസം തുടർന്നു. തിരുവന്നപുരം യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജിൽ നിന്നും ജനുഷാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദം കരസ്ഥമാക്കി. കോയമ്പുത്തുർ അഗ്രികൾച്ചർ കോളേജിൽ ചേർന്ന് കൃഷിശാസ്ത്രത്തിൽ പഠനം. മദ്രാസ് സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് കൃഷിയിൽ ബിരുദം നേടി. രണ്ടു ബിരുദങ്ങളുമായി 1947-ൽ

ഏതൊരു നാടകവീഡിയോ
 ചർത്തപമങ്ങളിൽ വെറിട്ട്
 തന്ത സാമൂഹി രാഖാക്കാരിക
 മണിലഭാസൾക്ക് ഒരു ദ
 പകർന്ന പ്രതിലോഭികളുടെ
 പാദമുട്ടേകൾ പതിപ്പാക്കിട
 ക്കുന്നത് കാണും കിംഗിത
 ദത്യും പുർണ്ണമാക്കി ഉണ്ടാക്കി
 ഞെ ആ സുകൃത കിംഗിതങ്ങ്
 ഇട സ്ഥംരണകൾ തന്നെ
 ആവേശകരമാണ് എങ്ങുടെ
 രാജ്യത്തിൽ ഒരു പ്രകാശ
 ഗോപുരം പോലെ പ്രഭാപുരം
 പ്രസർപ്പിച്ചു. അതെക്കം
 സംഭവനകൾ നന്ദി.
 പിൻവാങ്ങിയ പ്രധാനസർ
 സാമ്പിനാമൻ അഭ്യർത്ഥിത്
 ഒരാളായിരുന്നു. ശബ്ദിനാമ
 നെ ഒരു ശാസ്ത്ര പ്രതിലോസം
 എന്നാണു ശാസ്ത്രജ്ഞനും
 വിശേഷിക്കുന്നത്.

നൂ യൽഹി ഇന്ത്യൻ അധികാർ ചുർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ടിൽ ചേർന്ന 1949-ൽ സംഘമാനിക്കുന്നതിൽ കൂർപ്പ സംസ്ഥാന ശാഖയ്ക്കായി മാറ്റുമ്പെന്ന നേട്ടി. ഉത്തര രാജിൽ ഡിസ്ട്രിക്ഷൻ UNESCO ഫോറോൺ പ്ര നേടാൻ പ്രയാസം ഉണ്ടായില്ല. നേതരംലഭിലെ വാങ്ങിനജൻ കൃഷി യുണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ചേർന്ന ഉരുളക്കിഴങ്ങിരെ ബൈഡിങ്ങ് സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണത്തിൽ ഉപരിപനം തുടർന്നു. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളക്കെല്ലാം ബാധിക്കുന്ന ചില നിമി വിരകളുടെ കീടശല്യങ്ങളിൽ നിന്നും ശത്രുപ്രതിരോധത്തിനും ജനിതക ഗവേഷണം തുടർന്നു. യമാർമ്മത്തിൽ സ്വയമേ ഓട്ടോ ട്രിപ്പോളിയർ ആയ (autotetraploid) ഉരുളക്കിഴങ്ങ് സസ്യത്തെ മിയോസിസ് (meiosis) വഴി, ഡിപ്പോൾ (diploid) ആക്കിയ പ്രക്രിയ ശാസ്ത്രകാരന്മാരെ അവരപ്പീക്കുന്നതാണ്. 1950-ൽ ബ്രിട്ടനിൽ എത്തിയ സംഘമാനിക്കുന്ന കേംബ്രിയജ്ഞ് സർ വകുലാശാലയിൽ പ്രേമൻ ഉരുളക്കിഴങ്ങിരെ ജനിതക സംരക്ഷണ ഗവേഷണ പ്രവശ്യത്തിനു 1952-ൽ Ph.D നേട്ടി. തുടർന്ന് അമേരിക്കയിൽ വിൻകോസിൻ സർവകലാശാല കീഴിൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ പോസ്റ്റ് വോകുറൽ ഗവേഷണ ഫേലോയായി. അമേരിക്കയിൽ വിൻകോസിൻ സർവകലാശാലയിൽ അധ്യാപകനായി സഹിരം നിയമന ത്തിനു കഷണിക്കപ്പെട്ടുവെക്കിലും ആ സ്ഥാനം സ്റ്റീക്കിക്കാതെ അദ്ദേഹം ജനമാന്ത്രിക്കിലേക്കു മടങ്ങി.

നാട്ടിൽ എത്തിയ സമിനാമൾ പ്രോഫ. പാർമ്പസാരമിയുടെ സഹയത്താൽ കടക്ക് നെല്ല് ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ അസിസ്റ്റന്റ് എബം ട്രണിറ്റ് ആയി ഒരു താൽക്കാലിക നിയമം നേടി. പിന്നീട് IARI യിൽ അസിസ്റ്റന്റ് സെസറോജെനസിയ്ക്ക് ആയി നിയമം കുറിച്ചു. ശോതവു ഉൽപ്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടായി രൂന്നു അദ്ദേഹത്തിൽനിന്ന് പ്രവർത്തനം. അക്കാദമിയും രാജ്യത്ത് ശോതവിന്റെ ശരാശരി ഉൽപ്പാദനക്ഷമത ഹൈക്കോരാനിനു 700 കിലോഗ്രാം മാത്രമായിരുന്നു. മൊത്തം രാജ്യത്ത് ഉൽപ്പാദനം വെറും 7 ദശലക്ഷം നണ്ണി മാത്രം. പെരുക്കാനും

നസംഖ്യ, ബംഗാൾ ക്ഷാമത്തിന്റെ ഓർമ്മകൾ, ചില പാദ്ധ്യാത്മ ശാസ്ത്രജ്ഞതയുടെ പ്രവചനം തുടങ്ങിയ വയല്ലാം ‘ഇന്ത്യ പട്ടിണിയിലേക്ക്’ എന്ന പൊതുധാരണ ഉണ്ടാക്കി. സർക്കാരിന്റെ വരുമാനത്തിൽ ഏറ്റവും ഗോത്രവും ഇരക്കുമതിക്ക് വേണ്ടിവരുന്ന ദയനിയ അവസ്ഥ. ഉൽപാദനം കൂട്ടാൻ ഒരേയാരു വഴി കുറിയ ഇനം ഗോത്രവിനങ്ങളെ കണ്ടതുകൂടി എന്നതായിരുന്നു. കുറിയ ഇനം വന്നാൽ ഒരു വിളവെടുപ്പ് സാധ്യമാവും. കൂഷിയിടങ്ങളിൽ വിളവ് കൂട്ടം അക്കാദമിയായിരുന്നു. അവിടെ മെക്സിക്കൻ ശാസ്ത്രകാരൻ ഡോ. നോർമൻ ബൊർലോർ മെക്സിക്കൻ കൂളിൽ ഗോത്രവിനങ്ങളിൽ നിന്ന് കുറിയ ഗോത്രവും ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചിരുന്നു. സാമിനാമന്റെ അപേക്ഷ പ്രകാരം ബൊർലോർ

നോട്ടു കുറച്ചു വിത്ത് നൽകാമോ എന്ന് ഇന്ത്യ ആരാൺതു. ബൊർലോർ ലോറ ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യം പറിക്കാൻ 1963-ൽ ഇന്ത്യയിൽ ഏത്തി. അദ്ദേഹം മെക്സിക്കൻ കുറിയ ഇനത്തിന്റെ കുറച്ചു വിത്തുകൾ IARI യിൽ എന്നിച്ചു. ഒരു വലിയ പിപ്പവത്തിന്റെ വിത്തത്തുപാകലിനുള്ള സൃഷ്ട്യാന സഹായം സാമിനാമന്റെ അത്തരത്തിൽ ആർജിച്ചു. ഗവേഷണ പഠനത്തിനു IARI യുടെ 5 ഏക്കർ കൃഷി സ്ഥലം സാമിനാമനു ലഭിച്ചു. അവിടെ മെക്സിക്കൻ ഗോത്രവും കൂഷി ആരംഭിച്ചു. ആദ്യ പരീക്ഷ നേതൃത്വത്തിനു ഏകദാനിനു വിളവ് 5 ടൺ. സാധാരണ ഉയരമേറിയ നാടൻ ഇനങ്ങളേക്കാൾ മുന്നിടക്കി ഉയർന്ന വിളവ്. കുറിയ ഇനത്തിനു പോഷണവും ഏറ്റ.



8 ശാസ്ത്രഗതി | നവംബർ 2023

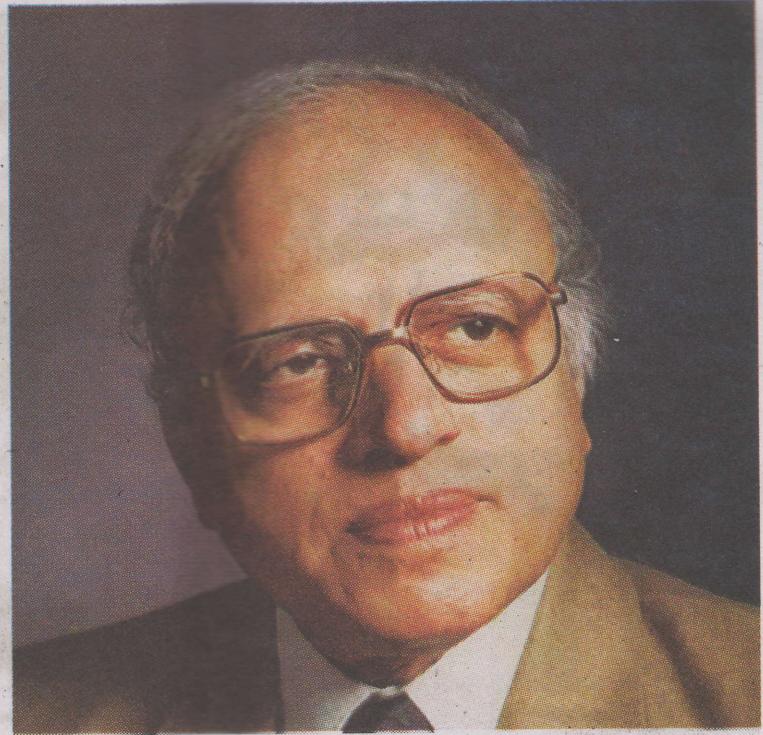
1964-ൽ സാമിനാമന്റെ, ഈ പഠതികൾ അംഗീകാരവും സാമ്പത്തിക സഹായവും തേടി ഇന്ത്യൻ സർക്കാരിനെ സമീപിച്ചു. പുരുത്വം നീന് മെക്സിക്കൻ കുറിയ 1/2 ഇനം വിത്തുകൾ ഇരക്കുമതി ചെയ്യണ. അതിനു കേന്ദ്രസർക്കാർ അനുമതി വേണം. ഈ പരീക്ഷണം അനേകം ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പ്രചരിപ്പിക്കണം. ശാസ്ത്രജ്ഞത്തർക്കു പുർണ്ണപിന്തുണയുമായി കൂഷി മണി സുഖപാർശ്വങ്ങൾ സഹായ റാസ്തവുമായെന്ന്. അതേസമയം തന്ന നോർമാൻ ബൊർലോർ മെക്സിക്കോയിൽ പുതിയ ഒരു സ്കൂളം ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള Norin wheat ന്റെ കൂളിയിൽ ജീൻ ചേർന്ന ഗോത്രവും ഇനം. സാമിനാമന്റെ അപേക്ഷ പ്രകാരം വിത്ത് IARI യുടെ ലഭിച്ചു. വിളവിൽ വലിയ മുന്നും. കുർഷകൾ ആരോഗ്യപരമായ തിമർപ്പിൽ. എന്നാൽ പുതിയ ഗോത്രവും നിന്നും പോരാ. ചുവന്ന ഗോത്രവിനു ഇവിടെ സ്വീകാര്യത ഇല്ല. സാമിനാമന്റെ പഠനം തുടർന്നു. IARI യിൽ സാമിനാമന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ശാമാ P V റോഡൈഷൻ വിഗിരണം ഉപയോഗിച്ചു ഗോത്രവും ഇനത്തിൽ ജനിതക മാറ്റം നടത്താനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിച്ചു. പുതിയ സ്കൂളും ഇനം മെക്സിക്കൻ ഇന തേരക്കാളും പാരസ്യരും ജർമ്മൻ ഇനത്തേരക്കാളും മെച്ചമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ വികസിപ്പിച്ചു പുതിയ ഹൈബ്രിഡ് വിത്ത് അനേകം ചെറു കുഷി ഇനങ്ങളിൽ പരീക്ഷിച്ചു. 1968 ആയതോടെ, ഗോത്രവും ഉയർപ്പാരം 12 ദശലക്ഷം ടൺിൽ നീന് 17 ദശലക്ഷം ടൺ ആയി ഉയർന്നു. ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ പ്രത്യേക സ്കൂളും പുരുത്വം ഏന്ന് പറക്കേ അറിയപ്പെട്ടു. ലോകത്തെ കേഷ്യ അരക്കപ്പിതാവസ്ഥകു അറൂതിവരുത്തുന്ന ജനത്ക വിപ്പവ നായകൻ സാമിനാമന്റെ സംഭാവനകളെ ബൊർലോ

ലോകത്തെ കേഷ്യ അരക്കപ്പിതാവസ്ഥകു അറൂതിവരുത്തുന്ന ജനത്ക വിപ്പവ നായകൻ സാമിനാമന്റെ സംഭാവനകളെ ബൊർലോ

ഗ് ഏറ്റവും ആദരവോടെ പ്രകീർത്തിച്ചു. നൊമ്പേൽ പ്രവൃത്തപന്മ വന്ന ഉടനെ തന്ന ബൊർലോഗ് സ്ഥാമിനാമന് എഴുതി ഹരിത വിപ്പം ഒരു ടീം ജോലിയായിരുന്നു. “ഈ വിജയത്തിൽ മുൻനിര ശിൽ പികൾ അങ്ങും അങ്ങയുടെ സഹാഗ്രാമകാരന്മാരും ആണ്. കർഷകർക്കാണ് ഈ മാറ്റത്തിൽ അംഗീകാരം ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. അങ്ങയുടെ നിസ്തുല സംഭാവന ഇല്ലാതിരുന്നുവെങ്കിൽ മെക്സിക്കൻ കുള്ളൻ വിത്തിനങ്ങൾ വഴി ഏഷ്യയിൽ ഹരിത വിപ്പം സംഭവിക്കുമായിരുന്നില്ല:” 1971-ൽ ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ സുപ്രധാന വിജ്ഞാപനം ഇറക്കി. ഇന്ത്യ കേഷ്യ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തമായിരുന്നു.

ഗോതമിലെ വിപ്പവകരമായ മാറ്റത്തിൽ എന്തെങ്കിലും സ്ഥാമിനാമരുൾ ഗവേഷണം. ഇന്ത്യയിൽ അകാലത്തു ഗോതമിനേക്കാർ ഉപഭോഗം കൂടുതൽ അഭികാരിയിരുന്നു. IARI യിലെ ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ സ്ഥാമിനാമനെ ഉത്തേജിപ്പിച്ചു. 1965-ൽ അദ്ദേഹം ഇന്ത്യയിലെ ബാസുമതി നെല്ലിനങ്ങളിൽ കുറിയ ഇനങ്ങൾ സന്നിവേശിപ്പിക്കുന്ന ഗവേഷണം എറിടുത്തു. ഈ ബൈഡി എൻ പഠനങ്ങൾ കുറിയതും മുന്തിര ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത ഉള്ള പുസ്തകസുമതി എന്ന ഇന്ത്യത്തിൽ പിറിവിക്കു തുടക്കം കുറിച്ചു.

1972-ൽ സ്ഥാമിനാമൻ ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ (ICAR) എൻ ഡയറക്ടർ ജനറൽ ലാറ്റി നിയമിക്കപ്പെട്ടു. അനേകം മാറ്റങ്ങൾക്കു നാശി കുറിച്ച കാലം. പരിശീലനത്തിനും നെന്നുണ്ട് വികസനത്തിനും പ്രാഥുവും നൽകി. ഫീൽഡ് തല പഠനവും, ഗവേഷണവും പരിശീലനവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ സമീപനത്തിന് അദേഹം ‘ടെക്നോരസി’ (technoracy - technical literacy) എന്ന വാക്ക് ഉപയോഗിച്ചു. ഒപ്പും റാജ്യത്തു അനേകം കുഴി വിജ്ഞാനരക്ഷകരുടെ സഹാപിച്ചു. ഇന്ത്യയിൽ അങ്ങോളമിങ്ങാളും എല്ലാ ജില്ലകളിലും ഈ പ്രോഗ്രാം കുഴി വിജ്ഞാനരക്ഷകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നെടിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ സമൂഹത്തിനും ല



ഭ്യമാക്കുന്ന വലിയ മാറ്റത്തിനു ഈ തുവഴി തുടക്കം കുറിച്ചു. അഭിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസം പ്രോഖ്യും ഇല്ലാത്ത സാമാന്യ ജനങ്ങൾ പല പദ്ധതികളിലൂടെയും പരിശീലനം നേടി. 1979-ൽ സ്ഥാമിനാമനെ കുഴി മന്ത്രാലയത്തിൽ പ്രിൻസിപ്പൽ സൈക്രട്ടറി ആയി നിയമിച്ചു. IAS ഇല്ലാത്ത അദ്ദേഹത്തെ ഉന്നത സൈക്രട്ടറി. അദ്ദേഹം സൈക്രട്ടറി ആയിരിക്കുന്ന രാജ്യം ഒരു കടുത്ത വാർഷികയെ നേടി. കാലാവസ്ഥ അധിക്ഷിതര കാർഷിക പരിപാലനം വഴി വരൾച്ചയുടെ കാരിന്തു കുറയ്ക്കാനും ആയതിലേക്ക് ‘ക്രോപ് വൈത്തർ വാച്’ (crop weather watch) സംഘങ്ങൾ ഒളി വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നോറിക്കാനും അദ്ദേഹം ടെപ്പട്ടികൾ സീക്രിച്ചു. 1980-ൽ മൂന്നിൽ കുമ്മിഷൻ അംഗരുൾ അംഗമായും പിൽക്കാലത്ത് ഉപമുഖ സ്ഥാനത്തും നിയമിക്കപ്പെട്ടു. അക്കാദമിയാണ് ‘പരിസ്ഥിതിയും വികസനവും’, ‘വന്നിരാവിക്കസനം’ എന്ന പ്രസിദ്ധമായ പ്ലാനിൽ കുമ്മിഷൻ പദ്ധതികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകിതു. നെന്നുണ്ട് വികസനത്തിനും പരിശീലനത്തിനും പ്രാഥുവും നൽകുന്ന പദ്ധതി

കൾ, തൊഴിൽ ലഭ്യതയ്ക്കു പുതിയ അധ്യായം കുറിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ആയിരുന്നു.

1982-ൽ സ്ഥാമിനാമൻ ഫിലിപ്പിൻസ് അന്റർദ്ദേശീയ നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഡയറക്ടർ ജനറലായി നിയമം ലഭിച്ചു. സ്ഥാമിനാമനെ ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ ഡയറക്ടർ ജനറൽ സ്ഥാനത്തു നിന്ന് വിടുതൽ ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ചു ഒട്ടേറെ വിവാദങ്ങൾ തന്നെ ഉണ്ടായി. IIRI യിലെ അദ്ദേഹം എഴുപ്പ് വംശജനർ ആയ ഡയറക്ടർ ജനറലാലംഗി സ്ഥാമിനാമൻ. നീം ഒരു വർഷം ആ സ്ഥാനത്ത് തുടർന്നു. IIRI യുടെ തലപ്പിള്ളി എത്തതിയതോടെ സ്ഥാമിനാമൻ മാറ്റവ രംഗത്തെ മുഴുവൻ ഒന്നായി കാണുന്ന ഒരു വിശ്വാസരുൾ ആയി രൂപാന്തരപ്പെട്ടുകയായിരുന്നു, വിയർക്കനാം, നെതർലൻഡ്സ്, ബർമ്മ, കംബോഡിയ, ഇറാൻ, ശ്രീലങ്ക, നൈजീരിയ, പാകിസ്ഥാൻ, മധ്യഗാസ്കർ തുടങ്ങി വിവിധ റാജ്യങ്ങളിൽ നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. നേതൃകുഴി വ്യവസായത്തിൽ വനിതകളുടെ സംഭാവനയും പങ്കാളി



തെവും സംബന്ധിച്ച് പുതിയ അ
നേകം പദ്ധതികൾക്ക് ആദ്ദേഹം തു
ടക്കം കുറിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നേ
തൃത്വത്തിൽ ലോകത്തിലെ 1,50,000
നെല്ലിനങ്ങളിൽ നിന്ന് 1,32,000 ല
ധികം ആക്ഷണ്ടമുകൾ ശേഖരിച്ച്
എ ആർ ആർ എ-യൂട്ട അന്താ
രാഷ്ട്ര രബ്ബൻ ജെംപ്പാസം സെൻസ്
റിൽ സംഭരിച്ചു. ഈ പദ്ധതിയുടെ
പേരിൽ “ജീൻ മോൾഡ്” (gene
robbery) ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിമർശ
നങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിന് നേരിട്ടേണ്ടി
വന്നിരുന്നു.

ഹരിത വിപ്പവെന്ത തുടർന്ന്
ജൈവ വൈവിധ്യം തകർന്നു എ
ന്നും നാടൻ ഇനങ്ങൾ പലതും ന
ഷ്ടപ്പെട്ടു എന്നും പരാതി ഉണ്ടായി.
എന്നാൽ ധമാർമ്മത്തിൽ ഒരു നെ
ല്ലിനവും ആരും എവിടെയും ‘മോ
ഷ്ടി’ ചുരുക്കാണ് പോയത് കൊണ്ടല്ല,
മറിച്ച്, കർഷകർ കുടുതൽ ഉൽപ്പാ
ദനക്ഷമവും ലാഭകരവുമായ സങ്ക
ര ഇനങ്ങളിലേക്ക് ചുവടുമാറ്റും ന
ടത്തുകയാണ് ഉണ്ടായത്. പല ഇ
നങ്ങളും വംശനാശഭീഷണിയിൽ
എത്തിരെയന്നത് യാമാർമ്പം. എ
ന്നാൽ നെല്ലിൽ കാര്യത്തിൽ ഏലു
ആർ ആർ എയുടെ ജീൻ ബാക്കു

കളിൽ ധമാർമ്മ വിത്തുകളുടെ തന്നീച്ചുകൾപ്പുകൾ സൗക്ഷ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത് മനുഷ്യരാജിക്കാക്കയും വേണ്ടപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കാൻ മുതൽ കുട്ടായി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു മാണം.

1987-ൽ സംഘിനാമർക്ക് വേദി
യെ മുഴുവൻ പ്രസാരിച്ചു നിന്നു ആദരി
ചു. നൊവേഡ് പ്രസിനു. തു
ല്യമായ തുക- രണ്ടു ലക്ഷം ഡോ
ളർ അവാർഡ് ഇതിനു മുമ്പുതന്നെ
മാർഗ്ഗഭ്യൂ അവാർഡ് അദ്ദേഹത്തിന്
ലഭിച്ചിരുന്നു. വേദിയെ ഫൂഡ് വൈപ്
സ് വഴി കിട്ടിയ സജ്ജാത്തെക്കു ഉ
പയോഗിച്ച് ചെന്നെറയിൽ എന്ന ഏ
സ് സംഘിനാമർ മാറ്റേശൻ എ
ന പേരിൽ ഒരു സത്യത്വ ഗവേഷ
ണ സ്ഥാപനം ആരംഭിച്ചു, ഗവേ
ഷണങ്ങളുടെയും പഠനങ്ങളുടെയും
ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ പ്രവർത്ത
നങ്ങളുടെയും വഴിയിൽ അദ്ദേഹം
യാത്ര തുടർന്നു. MSSRF തുടങ്ങാൻ
അദ്ദേഹത്തെ പ്രോഫീഷ്യൽ ഇന്ത്യൻ
മൂൾസ്റ്റിറ്റൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിന് ത
റക്കലിറ്റി 1930-ൽ തന്നെ പ്രസാരി
സ് നേടിയ സി വി റാമൻ ആയി
രുന്നു. എന്നു സംഘിനാമർ തന്നെ
കുറിക്കുന്നുണ്ട്. കർഷകരോടാതാൽ

గవోషణం, గొత్ర వరుగుకారె
ట్ల చేరిన పంచం, పక్కాల్నిత గ
వోషణం ఖుతాణ్ జిఎస్ ఎస్ రెస్ పం
చ గవోషణ రీతి. కాలూవసూమా
వృత్తియాగం సంబుసిచ్ పంచ
ఐశ్ర, కణికలే బయో శ్రీతీచ్ ప
ఖుతి, కార్పాకి జగ్గితిక సంరక్ష
ణం, జెజవ సూఁడైతికవిద్యా గ
వోషణం, బయో హుస్టపొర్మాంగ్లో
కుస్, బయోవిల్యూష్ తుడజెపి. ఇన
గెంకం పఖుతికశ్ ఏర్పడ్కుమ్మా
అంతర్భేషియ గవోషణ పరిశీ
లం కేడ్రెమాయి మహాంశున్ వి
కుసిచ్ కుశితిక్రుణ్.

സംഖ്യാമർശ മികവ് ഫീറിയ എ
രു ഗവേഷകൾ ആയിരുന്നു. അതി
ലേറെ ഒല്ല ഒരു അധ്യാപകനും
ആദ്ദേഹം അനേകകം പ്രതിഭകളെ
വാർത്തയെടുത്തു. ഇന്ത്യൻ കാർഷി
ക ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ (IARI)
അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിദ്യാർത്ഥി
കൾ മികച്ച ശാസ്ത്രകാരന്മാരായി
പിൽക്കാലത്തു വിവിധ കാർഷിക
സർവകലാശാലകളിൽ വിജയ
കെട്ടു.