

ഇന്ത്യ കൃഷിക്കെം

കെ പാര്ക്കേജ് പബ്ലിക്



കെ.പി. ടൈറ്റിവിഡ് റബ്ബർ സ്റ്റോറി.

കരസർക്കോട് 670 124

കള്ളൻ കരളി,

M-9

ഇണ്ണി കർഷ്ണക്ക് കെ പാക്കേജ് പ്രബന്ധി

ഇണ്ണി, അമവാ *Zingiber officinale* നമ്മുടെ ദേശത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു സൂത്രസ്വഭാവിയാണ്. ഇതിന്റെ ആഹാരിക്കും തൈക്കും ഏഴുംഗാധാരാം പാരമ്പര്യപൂർവ്വനാം. വിവരണാധിക്രമം ‘ഇണ്ണി’ എന്നു ചെടിയുടെ പ്രകടനമാണ്.

ഒരു സുഗസറ്റുവുത്തിൽ പുറത്തേൻ ഇണ്ണി പാല ഉണ്ടാക്കുന്നതാൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിനാം പാരമ്പര്യത്തിനാം ഉപയോഗത്തിലും വരുന്നു. പാല വസ്തുക്കൾക്കും നൃത്യസ്ഥാനങ്ങളാൽ, ‘ജീവിക്കുന്നവർക്ക്’ എന്നും ഗവഡാക്കുന്നതുവരുത്താൻ ഇതുപകരിക്കുന്നു.

ദേഹം ‘ചുക്കു’ വിവരണാധിക്രമം എന്നും സഹായം കരസ്ഥമാക്കാതിരിക്കുന്ന ദോഷത്തിൽ ദോക്കുന്നതിൽ ഉട്ടാദിപ്പിക്കുന്നതുപേട്ടുണ്ട്. ഇണ്ണിയുടെ 50 ദേഹാന്തരാഖ്യരേ ഉട്ടാദിപ്പിക്കുന്നതുപേട്ടുണ്ട്. പ്രധാന ശായി ഇണ്ണി ഉട്ടാദിപ്പിക്കുന്ന കാര്യ രാജ്യങ്ങൾക്കു വെത്തവാൻ, ജീവക സിറാലിഡോസ്, ആന്റോഫിയ, മൊറീഷ്യസ്, ക്രൈസ്തീരിയ തുടങ്ങിയവയാണ്. ഇണ്ണയിൽ ഉദ്ദേശം 25,000 ദഹ സംഘടനയും നിന്ന് 41,000 ദഹി ഉണ്ടാക്കിയ ഇണ്ണി (ചുക്കു) ഉട്ടാദിപ്പിക്കുന്നതു കണക്കാക്കാൻ കാരാക്കാഡിപ്പുട്ടിരിക്കും. ഇതിന്റെ 10 മുതൽ 15 ദഹമാണ്. വശര സൗഖ്യി അനുബദ്ധിയും മറ്റൊരു മാറ്റുപട്ടം ദേഹത്തിലെ മാക്രോസ് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതുണ്ട്.

ഓരോത്തിലെ ശീക്കവും, എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഇണ്ണി ആഡിയുണ്ടാക്കിരിക്കാം. 60% തൊിൽ മുട്ടക്കു കേരളത്തിലും വിളഞ്ഞതും. ഹിന്ദുക്കൾ “പ്രാംഭ”, പടിഞ്ഞാറൻ ബംഗാർ, എറ്റു, കർണ്ണാക, തമിഴ് നാട്, ആസ്സു, മജറാത്ത് എന്നീവയാണ് ഇണ്ണിക്കുന്നിള്ളുത്തു കാര്യ സംസ്ഥാനങ്ങൾ.

“**കുഷിപ്പണിയാണ്**”. രജവവളര്യകു. ഏന്നതിനു പുറമെ മല്ലോ ലഭിച്ച തടക്കാനും മല്ലോൽ ഇപ്പും നീല നിർബന്ധം ലഭ്യപ്രകരിക്കും. ഹൈക്കറ്റിനു” 12½ ടൺ ഏന്ന ദാതാതിൽ, പച്ചില, വിത്തിനും ദോഡി ഇപ്പയോഗിക്കേണ്ടതാണ്”. 40 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് “**വിശ്വാസ് ഹൈക്കറ്റിനു” 5 ടൺ പച്ചില വള്ളു ചേരുക്കേണ്ടതാണ്”.**

സാധാരണ രണ്ട് പ്രാവധിയും കൂടു മല്ലുക്കേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ടായാൽ “പച്ചില മുട്ടനാതിനു മുമ്പ്” വേണും. അനുദാനത്തെ കൂടു മല്ലുക്കൽ. കൂടു മല്ലു അധികമായാൽ നേന്നു രണ്ടാം പ്രാവധിയും മുടി അവന്നി കണ്ണം..

വിളപരിവർത്തനവും മാതൃവിളകളും

വിളപരിവർത്തനം. ഇണ്ണിതുണ്ണിയിൽ സാധാരണ അവവർത്തിച്ചു വരുന്ന കണാം. കേരളത്തിൽ മരച്ചീനി, പച്ചമുളക്, കരങ്ങു “എരുളി” മുട്ടനായി മഴക്കു മാത്രം. അനുദാനിച്ചു കഴിയുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഇല്ലോ. കുവരക്, നീലകടല, മക്കച്ചോളം, പച്ചക്കറികൾ തുടർന്നു സാക്കരുമ്പുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിലും വിളപരിവർത്തനത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. കണ്ണിടക്കത്തിൽ രാഘവൻ, തുവര, അവണക്ക് ഇവയുമായി മീറ്റുവിള്ളായും ഇണ്ണിതുണ്ണി ചെരുളു വരുന്നു. തെങ്ങ്, കുവും, കാപ്പി, മധുരാരക്. ഇവയുടെ നടവിൽ ഇണ്ണി ഒരു ഇട വിള്ളായും കുഞ്ഞി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

വിളവേവണവും വാക്കപ്പെട്ടത്തല്ലോ

(Harvesting Curing)

നട് എക്കേണം എടു ചാണകം കഴിഞ്ഞു “**ഇലകൾ മണ്ണത്തിലും**” ഉണ്ടാക്കും തുടങ്ങിയാൽ വിളവേടുപ്പ് നടത്താം. മൺവേട്ടി കൊണ്ടോ ഫോർമ്മേറ്റാബോ കടയിള്ക്കു മുടോട് മുടി എടുത്തും മല്ലു തട്ടിക്കുള്ളണ്ണ മുക്കുക്കുന്നും. ഹൈക്കറ്റാനിനും ശരാശരി 15 മുതൽ 30 ടൺ വരെ വിളുപ്പ് ലഭിക്കും.

ഇണ്ണി “പച്ചിലയാൽ വിളവേടുക്കേണ്ടതാബന്ധക്കിൽ നേരംതു നുന്നു കടയിള്ക്കാവുന്നതാണ്”. കിളിപ്പട്ടണത്തെ ഇണ്ണി ദ്രോഡിയും മുഴയി വെയിലിൽ വച്ചു ഒരു ദിവസം മാത്രം ഉണ്ടാക്കി എടുക്കുന്നും.

ചുക്ക് അമവാ ഉണക്കിയ ഇണ്ണി, കീഴുളിയിൽനിന്നു പുറത്തോടി ചുണ്ടിക്കുള്ളുണ്ട്. ഇണ്ണി ചെറിയ കുഞ്ഞാനുഭൂതിയി മറിക്കുന്ന കണ്ണം. താരു വെള്ളത്തിലിട്ട് കുതിരിൽ ഇണ്ണിക്കുണ്ടാണ്. നെടുകെ പുരുൾ മുളകുഞ്ഞാനുഭൂതിയാണ് തൊലി ചുരണ്ടാൽ പറാഡി യാറും. ഏററാവും പുറമേയുള്ള തൊലി മാത്രമേ ചുരണ്ടിക്കുള്ളുണ്ട്. ഇണ്ണിയുടെ വാസനക്കു നിബന്ധനായ സൂചനയും തെലപ്പുണ്ട് പുറത്തോലിക്കു തൊട്ടുള്ളിലായിട്ടാണ്” കാണുന്നതും. ഇന്നുവെന്ന ചുരണ്ടിക്കുട്ടിയ ഇണ്ണി വീണ്ടും, കൂടു കൂടു മാലായും. വെയി ലഭിക്കു വച്ചും ഉണ്ടാക്കി എടുക്കുന്നും. ഉണ്ടാക്കിയ കീഴുളികൾ തന്മുഖം ചെച്ചു അവയിൽ അവശേഷിച്ചു പറാഡിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന തൊലിയും മറ്റും അനുഗ്രഹിച്ചു പറാർത്തമ്പെട്ടും. മാറ്റാണും. ഇന്നുവെന്ന കീഴുളിനാം പതകൾ (Rough) അമവാ വിരാജനം പെണ്ണാണ് (Unbleached ginger). പച്ച ഇണ്ണിയുടെ 16-25 ശതമാനം മാത്രമേ ഉണ്ടാക്കിയ ഇണ്ണി ലഭിക്കും.

വിത്തിനെയിരുത്ത സംശോධനം

(Preservation of seed ginger)

വിത്തു നല്കുവും മുള്ളും വിത്തിനെയിരി, തണ്ടൽ കീടത്തെക്കു വെള്ളം നിന്നും കുഴിക്കുകയിൽ ശേഖരം വെള്ളം സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഡൈസെബർ, ഇന്നവരി മാസങ്ങളിൽ എടുത്ത വിത്തു, ഇംഗ്ലാന്റുമായി വേങ്ക് എല്ലാം, ഫേയ് വരെ സൂക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിത്തിനുണ്ടായി നല്കു മീറ്റുള്ളതു. രോഗവക്സനാനുഭൂതിപ്പെടുത്തുന്നതു കീഴുളികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നും. 0.25 ശതമാനം അതുമോർഡ് വാതാവായിൽ 30 മിനിട്ട് നേരം മുക്കി വച്ചും എടുത്തും നിശ്ചവിൽ പുറത്തോലി ഉണ്ടാകുന്നു വരെ നീംവരീ വയ്ക്കു. മുട വീയമഡിനെതിരെയുള്ള ഒരു പ്രതിരോധന നടപടിയാണിന്തു. വിത്തിൽ ശേഖരിക്കുന്ന കീഴുളിക്കുണ്ടും 0.05 ശതമാനം മാലവത്തുമോൾ ലായനിയിലോ വെയമെ തൊബവേറും ലായനിയിലോ മുക്കി എടുക്കുന്നും. 10-15 സെ. മീ. മുഴച്ചുള്ള കഴികളിൽ വിത്തിനെയിരി അധികം. തിന്തിരിക്കുന്നതുമുണ്ട്

വിധക്കുമ്പ് ഇടു “ വിതീനം . മുകളിലുകൾ . ലൂടൽ ഓഫ് 10 സെ. മീ. ഒട വതന വിധക്കുമ്പ് പലകക്കാണ്ടു മുടണും . കാരു കടക്കാൻ (കാഗോറാട് . കിട്ടാൻ) അടച്ചു പലകയിൽ ചൊരിയ പൊരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കണം . ബാക്കി താന്ത്രജീവം . ഒരുഭിന്നത്തു ഉപയോഗിച്ചു മെച്ചക്ക . ചില സറവണ്ണളിൽ , വിനോദിക്കാൻ നിർവ്വു ശാഖയിൽ മുകളിലോ മുകളിലോ ഇടു “ ഉണ്ടായിട്ടുകൊണ്ടു മുടി സുക്ഷിക്കണം .

വിഴസംരക്ഷണം (Plant Protection)

കീടക്കൾ (pests)

തണ്ണ തുപ്പൻ പഴം (Stem borer) *Dichocrocis-punctiferalis*)

ഇതു “ കീഴ്താനം . ത്ലൈ മുകളിലുള്ള തണ്ണ നാം . നാം വതന്തും . കാണ്യാത്തിൽ കാണ്യാന ദ്രവാരായിൽ , ആവതനിൽ തുടി പുറംതേക്കാവ തന്നെ , പുഴവിന്റെ ശവരും ഉമ്മുവശിപ്പുന്നതു . തണ്ണാനാഡിയ തുലകളിലു കുറഞ്ഞ മരം ഇഷ പുഴവിന്റെ സാന്നിധ്യം . തെളിയിക്കണ . 0.05% സെസമേന്താമേരു “ അമ്പാ “ ഫെസേ-ഫോമിയോൺ “ തള്ളിക്കയോ മല്ലുകളിൽ തരിത്രു മാറിമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതോ വെറ്റാം .

ഇലച്ചത്തി പഴം (Leaf roller *Udaspes fotsu*)

ഇഷ പഴം ഇല ചടക്കി അതിനൊള്ളിൽത്തന്നെ ഇല കാണം തിന്നുകളിയുന്നു . സഹായിക്കുമുണ്ടു . അതിനൊള്ളിൽത്തന്നെ കഴിച്ചു തുടണു . പ്രായമെന്തിയ കീടം തവിട്ടു നിറന്തരിൽ വെള്ളപ്പുള്ളിക്കുള്ളു ചുരിയോടു തുച്ഛ തുടിയ പ്രസരിപ്പുള്ളിൽ ഒരു ദിവസം . 0.1 ശതമാനം കാർബിനിൽ 0.05 ശതമാനം ദൈഹിക്കാരംവരെ “ അദ്ദേഹിക്കിൽ ഫോസ ” ഫോമിയോൺ തള്ളിക്കൊള്ളു ഇതിനെ നിന്മരുന്നു .

ശർക്കീടങ്ങൾ (Scales: *Aspidiotus hartii*)

വിളയീടത്തിലു . സംഭാശാലകളിലു . ഇബ്യോഫിഡങ്ങൾ “ വിനോദിക്കാനും കീടനാശിക്കാനും കീഴ്താനു ചുരുക്കുന്നു . ഉണ്ടാക്കാനും വിനോദിക്കാനും . വിനു “ 0.05 ശതമാനം മാലവത്രയോൺ

ചെയ്യേജോതാവേറു “ ലാഹനിയിൽ മുകളിലു ശേഷം നടന്നതുകഴഞ്ഞു ഇതിനെ നിയന്ത്രിക്കും .

ആരോഗ്യം (Diseases)

മുട ചീരയൽ (Soft rot: *pythium sp.*)

എററവും മാരകമായ രോഗമാണെന്നുണ്ട് . ഇവയുടെ നിറം നീട്ടാടാം എന്നും രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാകുന്നു . അനുഭാഗമന്ത്രം മുലയിൽ നിന്നും തുടങ്ങി ഇംഗ്ലീഷ് താഴേക്ക് വ്യാപിക്കുന്ന തീന്തനുടന്നു “ ഇവകൾ വാടകളും , കുമ്മണ ഉണ്ടാക്കിപ്പോക്കുള്ളു , ചെറുമാണു . കുറിപ്പിൽ തൊട്ട് മുട്ടിലായുള്ളു “ താഴെ “ തണ്ടിൽ ഇല . കുതിരാവേലുവെലു ലക്ഷണം കാണണാം . തണ്ടിലും മുടിയലു കുമ്മണ വാടമുള്ളു . ചെടി പട്ട പോകുന്നു . നീർപ്പുശുചി ഇല്ലായാണുണ്ടും . തുടർന്നായി വെള്ളം കുടീ നിൽക്കുന്നതു . ചെടികളും രോഗ വിദേശരാജാക്കന്മാരും , രോഗനാഡിയും രോഗ വിശയയുള്ളൂ കൂട്ടും തുടിയും . ഇതു പക്കനാം . രോഗനാഡിയും രോഗനാഡിയും കുമ്മണിൽ നിന്നും കുമ്മണിൽ കുമ്മണിക്കുടക്കുന്നതുപോരാണും . പ്രശ്നങ്ങളും തിന്നും വേണാം . വിനോദിക്കാൻ സംഭരിക്കാൻ ഇതുവിനു “ 0.25 ശതമാനം അരവോർഡലയന്ത്രയിൽ അരണിക്കുന്ന നേരം മുടിയിലു ദേശം ഉണ്ടാക്കി സുക്ഷിക്കുന്നു . തവരണാകളും 0.01 ശതമാനം . *agalloch* 0.3 ശതമാനം . ചെപ്പണ്ട് കോവഞ്ഞും അശൃംകിൽ 0.1 ശതമാനം , കാപ്പറംഫോർമു കൊബാം സ്ഥാപിച്ചുവേണം . നന്നാരു ശേഷം . വേണാം . വിനു നടക്കാം .

ഇലപുള്ളി (Leaf spot *Phyllosticta Zingiberi*)

ഇലകളിൽ പുഞ്ചാളുതയിലോ അണ്ണാളുതയിലോ ഇല പുള്ളികൾ പ്രത്യുമ്പുട്ടും വാഴക്കും ചെറി പുള്ളികൾ കടവാസു പോലെ വെള്ളത്തു “ ദൗര്യത്തു “ കുടാടു തവിട്ടു നിന്മരുന്നു ഭോർമുടുകൾ ചുരിയതായിരുന്നു . മണ്ണത്തിൽനിന്നും പ്രശ്നാഭാഗങ്ങൾ . (*Halo*) ഇതിനു ചുററാം കാണണാം . തുടണ്ണുയും സമാലംഘിക്കുന്ന വള്ളുകളും . ലാഹനിയിലാണും . ഇതയിക്കമായി കാണണാറും . 1.0 ശതമാനം . ഭോർമുടുകൾ ചുരിയും . 0.2 ശതമാനം . ഒരും ഇവ തളിച്ചു രോഗാനെ നിയന്ത്രിക്കാം .

വൃട്ടം (Bacterial wilt: *Pseudomonas solanacearum*)

രോഗത്തിന്റെ പ്രാംശ് ലക്ഷണങ്ങൾ കുപടകരണം തയ്ക്കിന്റെ ചുവട്ടിൽ ആണ് കാണുന്നതു്. ഈർപ്പം തേണ്ടിയ തരത്തിലുള്ള അടയാളങ്ങൾ കണ്ണു തുടങ്ങി നാട്ടാടാപ്പു് എറാവും താഴെയുള്ള ഇലയുടെ ഭോഗ ഒഴുക്കിൽ മത്ത നിറത്തിലോ ധൂമുഖം വെച്ചു കുപ്പുകൾ കണ്ണു തുടങ്ങുന്നു കുമണം അതു മുക തീയേക്കു് വ്യാപിച്ചു് ഇലകൾ കനം തുണി ദർശ്യമാക്കുന്നു. ഇലകൾ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നതോടൊപ്പു് ചെടി ഉണ്ടുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച കടമ്പിലെ കീഴ്ന്തുകൾ മുറിച്ചു നോക്കിയാൽ ഇരുണ്ട പാടകൾ കാണുന്നു പ്രാംശ് ദീശയിൽ ഈ കീഴ്ന്തുകളിൽ നീറി തക്കേതിന്റെ ലക്ഷണം കാണാവുന്നതാണു്. അമർത്ഥത്തിയാൽ പാലു പോലുള്ള രൂപ മുതിൽനിന്നു് പുറപ്പെടുന്നു. ഈ കഷണങ്ങൾ നല്ല വെള്ളം തിലിട്ടാൻ വെള്ളം കുമണം കലഞ്ഞുന്നു. ഇതിനു തക്കതായ പ്രതി വിധികൾ ഇതുവരെ കണ്ണു പാടിച്ചിട്ടില്ല. കീഴ്ന്തിൽ തുടി രോഗം പടരാൻ ഇടയുള്ളതിനാൽ രോഗബാധയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ നീനു് വിത്തു് സംരോക്കാതിരിക്കാൻ നീഡ് കലർപ്പ പാലിക്കണം. മൈക്രോ തുടിയും ഇതുപകരാമെന്നുള്ള തുകാണു് രോഗബാധയുള്ള ഇടങ്ങളിൽ ഇന്ത്യി വീണ്ടും ഉടനെതന്നെ തുഡി ചെയ്യാതിരിക്കുകയാണു് വേണ്ടതു്.

First Edition — 1979

Published by: The DIRECTOR, Central Plantation Crops
Research Institute, (Indian Council of Agricultural Research)
Kasaragod—670 124 Kerala

Printed at:

Srinivas Mudranalaya, Kasaragod—670 121