




KAU LIBRARY
808533

1R 581.467 SUK/5A

സമൃദ്ധിയുടെ

വിത്തുകൾ

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

Kerala Agricultural University

CENTRAL LIBRARY

Vellanikkara, Thrissur - 680 656



Accession No. 808533.....

Call No. IR 581467.....

KAUP 208/50,000/9/2000

808533

സമുദായീയുടെ വിത്തുകൾ

പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ
കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും
പുറത്തിറങ്ങിയ വിത്തുകൾ



കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല
മേഖല കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
പട്ടാമ്പി
1993

സമ്യദധീന്യുടെ വിത്തുകൾ

കോപ്പി 1000

ജനുവരി 1993

രചന:

വി. പി. സുകുമാരദേവ്
സി. എ. റോസമ്മ
സി. ആർ. എൽസി

808533

എഡിറ്റർ:

ഡോ. എം. അരവിന്ദാകൃഷ്ണൻ
ഗവേഷണ വിഭാഗം ഡയറക്ടർ
കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

പ്രസിദ്ധീകരണം:

ഡോ. വി. കെ. ശശിധർ
വിജ്ഞാത വ്യാപന വിഭാഗം ഡയറക്ടർ ഇൻചാർജ്ജ്
കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല
മണ്ണുത്തി, 680651
തൃശ്ശൂർ, കേരള

അച്ചടി:

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല പ്രസ്സ്
മണ്ണുത്തി, തൃശ്ശൂർ



ആമുഖം

ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തിനങ്ങളുടെ ആവിർഭാവം ഭാരതത്തിൽ ഹരിത വിപ്ലവത്തിന് നാനുഭവി കുറിച്ചു. മെച്ചപ്പെട്ട വിത്തിനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനവും വിതരണവും ഇന്ന് ഒരു വൻ വ്യവസായമായി വളർന്നുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വിളവർദ്ധനവിനാവശ്യമായ ജലം, വളം, പരിചരണമുറകൾ എന്നിവ ഒത്തിണങ്ങിയാലും വിത്തു മോശമായാൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വിളവു ലഭിച്ചു എന്നു വരികയില്ല. ഉത്പാദന വർദ്ധനവിനാവശ്യമായ ഘടകങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മുൻപന്തിയിലാണ് മേൽത്തരം വിത്തിന്റെ സ്ഥാനം. 'വിത്തുഗുണം പത്തുഗുണം' എന്ന പഴമൊഴിയിൽ പതിരില്ലതന്നെ.

പട്ടാമ്പി മേഖലാ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് ഉത്തമ നെൽവിത്തിനങ്ങളുടെ പ്രജനനത്തിലും പ്രചരണത്തിലും പ്രമുഖമായ ഒരു സ്ഥാനമാണുള്ളത്. നാടൻ വിത്തിനങ്ങളെ സമുദായരിച്ച് ഈ കേന്ദ്രം പുറത്തിറക്കിയിട്ടുള്ള ജനുസൂകളിൽ ചിലത് കീടപ്രതിരോധ ശക്തിയിൽ ആഗോള പ്രശസ്തിയാർജ്ജിച്ചിട്ടുണ്ട്. പി. ടി. ബി. 19 (അതിക്രമം) പി. ടി. ബി. 27 (തെക്കൻ) പി. ടി. ബി. 33 (അരുങ്കരയ്ക്ക്) എന്നിവ ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്. ഈ ഇനങ്ങളുടെ കീടപ്രതിരോധശക്തി ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നിരവധി വി

ത്തിനങ്ങൾ ദേശീയാന്തർദ്ദേശീയ തലത്തിലുള്ള
 പല ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളും പുറത്തിറക്കിയിട്ടു
 ണ്ടു. പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ
 ഏറ്റവും പുതിയ സംഭാവനയായ കൈരളി, കാ
 ഞ്ചന, ആതിര, ഐശ്വര്യ എന്നീ ജനുസംസുകൾക്കു
 കീട പ്രതിരോധ ശക്തികൾ പുറമെ ഒന്നിൽ
 കൂടുതൽ രോഗങ്ങളെ ചെറുത്തുനിർത്താനുള്ള
 കഴിവും ഉണ്ട്. കേരളത്തിലെ മൂന്നു പൂവിലെ
 കൃഷിക്കും അനുയോജ്യമായ ഈ വിത്തിനങ്ങൾക്കു
 കർഷകരിൽനിന്നും ഹാർദ്ദമായ സ്വാഗതം ലഭി
 ക്കുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

'സമൃദ്ധിയുടെ വിത്തുകൾ' എന്ന ഈ പ്ര
 രീദ്ധീകരണം കർഷകർക്കും ഗവേഷണ വിദ്യാർ
 ത്ഥികൾക്കും ഒരുപോലെ പ്രയോജനപ്പെടുമെന്നു
 പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

വെള്ളാനിക്കര
 ജനുവരി 29, 1993

ഡോ. എ. എം. ചൈക്കിര
 വൈസു ചാൻസലർ
 കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല

ഒരു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം തുടങ്ങുന്നു . . .

12 October 1928

9.30 A. M.

A threatening morning suddenly turned into a fine day.

His excellency Viscount Goshen of Hawkhurst the Governor of Fort St. George Madras Presidency, accompanied by the Viscountess and a team of officers arrived at the gate of the Paddy Breeding Station and unlocked the gate with the silver key presented to him by the Director of Agriculture.

Driving from thence up the newly made station approach which had been planted with an avenue of Lagerstroemia His Excellency was welcomed by Mr. Rudolph D. Anstead Director of Agriculture in a pandal suitably decorated. Mr. R. O. Iliffe Rice Specialist explained the objectives of the station to a representative gathering. His Excellency was then taken to a field of Theckancheera rice where he showed his interest by harvesting a sheaf of paddy. This he beat out on a threshing floor and the separated grain was presented to him and to Viscountess Goshen in two brass bound jackwood measures. After a brief inspection of the exhibits on view in the laboratory His Excellency signed the visitors book and a successful function was satisfactorily concluded.

(Inaugural Ceremony of the Paddy Breeding Station, Pattambi. Adopted from Reports of subordinate Officers, Department of Agriculture Madras, 1928,

പട്ടാമ്പി എന്ന മൂന്നക്ഷരം

പട്ടാമ്പി നെല്ലുഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന് ഒരു നീണ്ട ചരിത്രവും പാരമ്പര്യവും ഉണ്ട്. കഴിഞ്ഞ അറുപത്തിയഞ്ചു വർഷത്തെ പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് കേരളത്തിലെ നെൽ കൃഷി പരിഷ്കരണത്തിന് ഗണനീയമായ സംഭാവനകൾ നൽകുവാൻ ഈ കേന്ദ്രത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഉൽകൃഷ്ട നെല്ലിനങ്ങളുടെ ഈറിലുമെന്ന നിലയിൽ ഈ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന് ആഗോള പ്രശസ്തിയുണ്ട്.

ചരിത്രത്തിലൂടെ കണ്ണൂരിൽ കുറേമാധ്യം.....

ഒരു നൂറ്റാണ്ടിന്മുമ്പ് ഉത്തരകേരളവും ദക്ഷിണ കർണ്ണാടകവും കൂടി ഉണ്ടെടുത്തിരുന്ന അന്നത്തെ മദ്രാസ് സിംഹാജിത്ത് അടിയ്ക്കടി കോമ്പ്യൂക്ട്യാമം ഉണ്ടായിരിക്കുമ്പോഴായിരുന്നു കൂടാകാകാണെങ്കിലും ആരായുന്നതും അന്യംകൾ നൽകാതെ മാർഗ്ഗങ്ങളെ നീക്കിപ്പോന്നതും വേണ്ടി കേന്ദ്ര സർക്കാർ 1880-ൽ ഒരു കമ്മീഷനെ നിയമിച്ചു. ഈ കമ്മീഷന്റെ റിപ്പോർട്ടിനുശേഷം 1882-ൽ കൃഷിവികാസവും മറ്റും കർഷക വികാസങ്ങൾക്കായി ഗവണ്മെന്റ് കേന്ദ്രങ്ങളും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. അങ്ങനെയാണ് 1927-ൽ പ്രാദേശികമായ പ്രാധാന്യം അടിസ്ഥാനമാക്കി പട്ടാമ്പിയിൽ ഈ നെല്ലിഗവേഷണ കേന്ദ്രം ആരംഭിക്കുവാൻ തുടങ്ങിയത്. പഴയ മദ്രാസ് സംഗ്രഹണത്തിലെ പഴംപിന്മേൽ ജീവകളിലെ നെൽ കൃഷി സമുദായത്തിൽ കേന്ദ്രങ്ങളെ മാർഗ്ഗങ്ങളെ കണ്ടെത്തുകയായിരുന്നു ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. പരുത്തി, കരിമ്പ്, കൈനച്ചക്ക, എള്ള്, നിലക്കടല എന്നീ വികാസങ്ങളും ഗവണ്മെന്റ് നടത്തിവന്നതായി 1930-ൽ ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര് അഗ്രികൾച്ചറൽ റിസർച്ച് സെന്റർ പട്ടാമ്പി എന്നാക്കി മാറ്റി.

കേരളപ്പിറവിയിൽ

സംസ്ഥാന പട്ടനസംഘടനയോടെ ഈ കേന്ദ്രം കേരളത്തിലെ മറ്റുവെല്ലെല്ലെഗവേഷണകേന്ദ്രമായിത്തീർന്നു. 1992-ൽ ഇതിന്റെ ഭരണവ്യവസ്ഥിതി വർദ്ധിപ്പിയ്ക്കുകയും കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കേന്ദ്ര നൈല്ലെല്ലെഗവേഷണ സ്ഥാപനമായി ഉയർത്തുകയും ചെയ്തു. മണ്ണുത്തി, മകൊമ്പ്, കായംകുളം, കരമന, വൈറാലി, ചാലക്കുടി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന പ്രാദേശിക നൈല്ലെല്ലെഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പട്ടന നൈല്ലെല്ലെഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഉപകേന്ദ്രങ്ങളായിത്തീർന്നു.

കാർഷിക സർവകലാശാല രൂപം കൊണ്ടപ്പോൾ

കേരളകാർഷിക സർവകലാശാല രൂപം കൊണ്ടതിനെ തുടർന്ന് 1972 ഫെബ്രുവരി ന്നും തീയതി മുതൽ ഈ നൈല്ലെല്ലെഗവേഷണ കേന്ദ്രവും അതിന്റെ ഉപകേന്ദ്രങ്ങളും സർവകലാശാലയുടെ ഭാഗമായിത്തീരുകയും ചെയ്തു.

ആയിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി എൺപത്തിയൊന്നിൽ ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണപദ്ധതി നടപ്പിലായതോടെ ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പദവി ഉയരുകയും മദ്ധ്യമേഖല കാർഷികഗവേഷണ കേന്ദ്രം എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടാനും തുടങ്ങി.

ആര്യൻ മുതൽ നിളവരെ

ആര്യൻ (പി. ടി. ബി. 1) മുതൽ നിള (പി. ടി. ബി. 48) വരെ നാൽപ്പത്തിയെട്ടു ഉയ്കുഷ്ട നെല്ലിനങ്ങൾ കാർഷിക കേരളത്തിന് നാളിതുവരെയായി ഈ കേന്ദ്രം സംഭാവന ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു.

ആര്യൻ അന്നും ഇന്നും!

1954 ൽ ഈ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആദ്യവിതരണ പുറത്തിറങ്ങിയ ആര്യൻ ഇന്നും കൃഷിക്കാർ ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടില്ല. ചുവന്ന അരിയോടുകൂടി ഉയ്കുഷ്ടമായ ഈ നെല്ലിനം ഒന്നാം വിളിയ്ക്ക് വെള്ളക്കട്ടുള്ള പാടങ്ങൾക്ക് വളരെ യോജിച്ചതാണ്. അത്തരം പാടങ്ങളെ വിളിയ്ക്കുന്നതുപോലും 'ആര്യൻ പാടങ്ങളെന്നാണ്.

നാളിതുവരെ പുറത്തിറങ്ങിയ 48 ഇനങ്ങളിൽ 36 എണ്ണം നിർദ്ദേശം വഴിയും 11 എണ്ണം ബീജസങ്കലനം വഴിയും ഒരേണ്ണം മ്യൂട്ടേഷൻ വഴിയുമാണ്. നിർദ്ദേശം വഴി പുറത്തിറങ്ങിയ 36 എണ്ണത്തിൽ 12 എണ്ണവും മൂണ്ടകൻ കൃഷിക്കാലത്തിന് മാത്രം യോജിച്ചതാണ്.

പട്ടാമ്പി നെല്ലിനങ്ങളുടെ

ആഗോള പ്രശസ്തി.....

പട്ടാമ്പി നെല്ലിനങ്ങളുടെ കീടപ്രതിരോധ ശക്തിയ്ക്ക് ആഗോള പ്രശസ്തിയുണ്ട്. ദേശീയ തലത്തിൽ മാത്രമല്ല, അന്തർദേശീയ തലത്തിലും പുറത്തിറങ്ങിയിട്ടുള്ള പുതിയ വിത്തുകളിൽ പലതിലും പട്ടാമ്പി നെല്ലിനങ്ങളുടെ രക്തമാണോടുന്നത്.

- പി. ടി. ബി. 18, പി. ടി. ബി. 21 എന്നിവയെ തണ്ടുതൂരപ്പൻപുഴു, ഗാളിച്ച, തുംഗ്രുവൈറസ് എന്നിവ ആക്രമിയ്ക്കുന്നില്ല.
- പി. ടി. ബി. 7 നെ ഗാളിച്ചയും മൂടുകുചിയൽ രോഗവും ആക്രമിയ്ക്കാറില്ല.
- പി. ടി. ബി. 12 ബാക്ടീരിയൽ ലീഫ്ബ്ലൈറ്റ് രോഗത്തിന് വിധേയമാകാത്തതാണ്.
- പി. ടി. ബി. 18, 19, 20, 21, 33 എന്നീ ഇനങ്ങൾക്ക് ബ്രൗൺ ഹോപ്പറിനെതിരായ പ്രതിരോധ ശക്തിയുണ്ട്.

**വൈവിധ്യമാർന്ന സാഹചര്യങ്ങൾക്ക്
വൈവിധ്യമാർന്ന വിത്തുകൾ!!!**

- ☐ പി. ടി. ബി. 22, 23, 24, 25 എന്നിവ മണൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ കൃഷിയ്ക്ക്.
- ☐ പി. ടി. ബി. 28, 29, 30 എന്നിവ മോടൻ കൃഷിയ്ക്ക്.
- ☐ പി. ടി. ബി. 7 വരൾച്ചയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലേക്കും ഉപ്പു കലർന്ന മണ്ണിലേയ്ക്കും
- ☐ ചേറാഴമുള്ള പാടങ്ങളിലേക്ക് പി. ടി. ബി. 4
- ☐ വെള്ളത്തിന് ക്ഷാമമുണ്ടെങ്കിൽ പി. ടി. ബി. 12
- ☐ വെള്ളക്കെട്ടുള്ളതും നിർവാർച്ച കുറ്റത്തെറ്റുമായ സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് പി. ടി. ബി. 15 ഉം 16 ഉം നിരജയും നല്ലത്.
- ☐ പി. ടി. ബി. 26 ന്റെ ചെടിയ്ക്ക് ചുവപ്പു നിറമുള്ളതുകൊണ്ട് പൊടി വിതയിൽ കളപറിയ്ക്കാൻ സൗകര്യം.

‘ഉണ്ണാനും ഉടുക്കാനും തെക്കൻ’

ചോറുണ്ണാൻ തെക്കൻ (പി. ടി. ബി. 21) അരി വളരെ നല്ലതാണ്. അതുപോലെതന്നെ തവളക്കണ്ണൻറയും (പി. ടി. ബി 8,9) ചെങ്കുമയുടേയും (പി. ടി. ബി. 26)

മലർ വറുക്കാൻ പി. ടി. ബി. 15 ഉം 16 ഉം അവിൽ ഇടിയ്ക്കാൻ പി. ടി. ബി. 28 ഉം ഒന്നാം തരമാണ്. മാംസ്യത്തിന്റെ തോത് കൂടുതലുള്ളതാണ് പി. ടി. ബി. 23.

“പി. ടി. ബി. 10ന്റെ സന്തതികൾ”

മൂന്നു പൂവിലും കൃഷിചെയ്യാവുന്ന പി. ടി. ബി. 10 (തെക്കൻ ചീര) ന്റെ സന്തതികളായി അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള 13 വിത്തുകൾ കേരളത്തിലെ വിവിധ നെൽ ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തിറങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഭാരതത്തിനു പുറമെ ബർമ്മയിലും, പാകിസ്ഥാനിലും, ശ്രീലങ്കയിലും തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും പി. ടി. ബി. 10 കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

1962

ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയതും കുറിയ തണ്ടോടുകൂടിയതുമായ നെല്ലിനങ്ങളുടെ തുടക്കം!

അന്നപൂർണ്ണ

അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള ഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ ധൂസ പകാലി നെൽ ജനസംസ്ഥാനം

ഉയരം കുറഞ്ഞ നെല്ലിനങ്ങളുടെ വർദ്ധിച്ച ഉത്പാദനക്ഷമത ഉയരം കൂടിയ നാടൻ ഇനങ്ങളിലേയ്ക്ക് സംക്രമിപ്പിച്ചു പുതിയ സങ്കര സത്തതികൾക്ക് ജനമം കൊടുക്കുവാനുള്ള ഗവേഷണങ്ങളുടെ ഫലമായി അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള ഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ ധൂസ പകാലി ജനുസംസ്ഥാനം ജനമം കൊടുക്കാൻ 1966 ൽ ഈ കേന്ദ്രത്തിന് കഴിഞ്ഞു. കർച്ചർ 28 അഥവാ അന്നപൂർണ്ണ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ ഇനം, ടി. ടി. ബി. 10 (തെക്കൻ ചീര) എന്ന നാടൻ ഇനവും കൈച്ചുപ്പ് (നേററിവ്), 1 എന്ന കുറിയ നൂറുനാടൻ ഇനവും തമ്മിൽ ബീജസങ്കലനം നടത്തി സൃഷ്ടിച്ചതാണ്.

അശ്വതിയും രോഹിണിയും ത്രിവേണിയും

1971-ൽ പുറത്തിറക്കിയ
സങ്കരയിനങ്ങളാണിവ.

അശ്വതി ഞാറുവേലയിൽ പൊടിവിതയ്ക്കും പറ്റിയ വിത്തായതുകൊണ്ട് പി. ടി. ബി. 37ന് അശ്വതി എന്ന പേരന്വർത്ഥമാണ്. ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിരോധ ശക്തിയും ഈ വിത്തിനുണ്ട്.

വിരിപ്പിനും പുഞ്ചയ്ക്കും പറ്റിയ രോഹിണി യേയും ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗം ബാധിയ്ക്കാറില്ല; അതുപോലെതന്നെ 'തുംഗൂ' പരത്തുന്ന പച്ച തുള്ളലനും.

മൂന്നു വിത്തുകളുടെ സങ്കലനഫലമായുള്ള 'ത്രിവേണി' മൂന്നുപുവിനും കൃഷിചെയ്യാവുന്ന മൂപ്പൂ കുറഞ്ഞ ഇനമാണ്.

ജ്യോതി ശബരി ഭാരതി

1974-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയതാണ് ജ്യോതി, ശബരി, ഭാരതി എന്നീ വിത്തിനങ്ങൾ. ബ്രൗൺ ഹോപ്പ റിന് പീടികൊടുക്കാതിരിയ്ക്കാനും ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗത്തെ ചെറുക്കുവാനുമുള്ള കഴിവ് ജ്യോതിയ്ക്കും ഭാരതിയ്ക്കുമുണ്ട്.

സുവർണ്ണ ജൂബിലിയ്ക്ക് സുവർണ്ണമോടൻ

1977 ൽ ഈ കേന്ദ്രഭരണീകരണ സുവർണ്ണ ജൂബിലി ആഘോഷിച്ചപ്പോൾ പറ്റാഞ്ഞുകൊണ്ടിരുന്നത് സുവർണ്ണമോടൻ. മോടൻ പാമ്പുകൾക്ക് പറ്റിയ ഈ ഇനം സാധാരണക്കാരന്മാരുടെ അതിഥിയാണ്.

സുവർണ്ണമോടൻ പറ്റാൻ 1955 ൽ തുടങ്ങിയതാണ്

ചട്ടമ്പിമേണി, ജയന്തി, നീരജ എന്നിവ 1990 ലും പറ്റാഞ്ഞുകൊണ്ടി. ചുവന്ന അരിയായ ചട്ടമ്പിമേണിക്ക് പാൽപ്പുറയായ സഹീകാണമാണ് ലഭിച്ചത്. കരച്ചുട്ട 1727 എന്ന നമ്പരിൽ അന്തർദേശീയ പ്രവേശനാനുമതി നൽകിയതിന് ബാക്ടീരിയൽ ബ്ലൈറ്റിനും പച്ചത്തുളച്ച സൂപ്പർ ബ്രൂൺ റോപ്പറിനുമെതിരെ പ്രതിരോധശക്തി പ്രകടിപ്പിച്ചുവെന്നുമാത്രമല്ല, പതിനെട്ട് രാജ്യങ്ങളിലായി 43 സ്മലത്ത് നടത്തിയ പാർഷ്വണങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിഭവ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു എന്ന ബഹുനിരവേകയും ചെരുന്നും.

“നിളമുറയ്ക്കുന്നതിനായ് നിന്നു നിള”

നാല്പ്പത്തിയെട്ടാമത്തെ ഇനമായി 1992 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ നിളയ്ക്ക് (പി ടി ബി 48) ധാരാളം നെല്ല്പും ധാരാളം വയ്കോലും തരാനുള്ള കഴിവുണ്ട്. 140, 160 ദിവസം മുപ്പുളള ഈ ഇനം സുലഭമായി വെള്ളം കിട്ടുന്ന സ്ഥലത്തേയ്ക്കാണ് യോജിച്ചത്.



നെകാലി (വീ. ടി. നമ്പ. 49)



കാഞ്ഞിര (വീ. ടി. നമ്പ. 50)

പുതിയ വിത്തുകൾ

കർഷകരുടെ

കൈകളിലേയ്ക്ക്

സംസ്കൃത സംരക്ഷണത്തിന് ഇന്നാവശ്യം സംരോജിത സമീപനമാണ്. സംരോജിത കീടരോഗ നിരന്ത്രണത്തിൽ കീടരോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള നെല്ല്പിന്ങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനാണ് മുൻതൂക്കം. പേരട്ടരോഗത്തിനെയും ബീട്ടാസ്റ്റിനിയെയും അതിരക്തമായി ചെറുത്തു നിൽക്കാൻ കഴിയുന്ന വിത്തുകൾക്കാണ് ആവശ്യകാര്യമിടമാണ്. രോഗങ്ങൾക്കൊപ്പം ഒന്നിലധികം കീടങ്ങൾക്കും എതിരെ നിൽക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇനങ്ങളാണ് പുതിയ വിത്തിനങ്ങൾ.

കൈരളി (പി. ടി. ബി. 49), കാഞ്ചന (പി. ടി. ബി. 50), ആതിര (പി. ടി. ബി. 51), ഐശ്വര്യ (പി. ടി. ബി. 52) എന്നീ നാലു പുതിയ വിത്തുകളാണ് ഇന്ന് കർഷകർക്കായി സർപ്പിയ്ക്കപ്പെടുന്നത്. ഒന്നിലധികം കീടങ്ങൾക്കും രോഗങ്ങൾക്കുമെതിരെ പ്രതിരോധ ശക്തി പ്രകടിപ്പിച്ചുകൊണ്ടു എന്നതാണ് നമ്മുടെ പ്രത്യേകത. ഒപ്പം വർദ്ധിച്ച വിഭവവും.

കൈരളി

ഐ.ആർ. 36-ഉം പവിത്രവും തമ്മിൽ സങ്കരണം നടത്തിയ ഉല്പത്തിയിലുള്ളതാണ് 110 ദിവസത്തെ മുട്ടപ്പുണുളളത്. ചുവന്ന അടിയോടുകൂടിയ ഈ വിത്ത് മൂന്നു മുട്ടുവിലും കൃഷി ചെയ്യാം. ശരാശരി വിളവ് ഹെക്ടറിന് 5.5 മുട്ടണ്ണാണ്. പോളിമോശത്തിനെയും യുള്ള പ്രതിരോധ ശക്തിയുണ്ടെങ്കിൽ ബ്ലാസ്റ്ററിനെയും കൂലാർത്തുനെയും കൂടുതൽ എണ്ണാണീടി വത്തിന്റെ പ്രത്യേകത. ഗാളീപ്പയ്ക്കും ഓലാപ്പുരുട്ടിപ്പുഴുവിനും മൂന്നിടം പ്രതിരോധ ശക്തി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഈ ഇനത്തിന്റെ സവിശേഷതയാണ്.

കാഞ്ചന

ഐ.ആർ. 36-ഉം പവിത്രവും തമ്മിൽ സങ്കരണം നടത്തി ഉല്പത്തിയിലുള്ളതാണ് കാഞ്ചനയ്ക്ക് മുട്ടപ്പു 110 ദിവസമാണ്. ചുവന്ന അടിയോടുകൂടിയ ഈ ഇനം കോളത്തിലെ മൂന്നു കൃഷി കാലങ്ങൾക്കും പുറമെ ചോരനിലങ്ങൾക്കും കൂട്ടനാടൻ പാടങ്ങൾക്കും പ്രിയപ്പെട്ടതാണ്. ശരാശരി വിളവ് ഹെക്ടറിന് 5.5 മുട്ടണ്ണാണ്. പോളിമോശത്തിനും ബ്ലാസ്റ്ററിനും പുറമെ തണ്ടുതുരപ്പൻ പുഴുവിനും ഗാളീപ്പയ്ക്കുമെതിരെ പ്രതിരോധ ശക്തിയുണ്ട്. കൂടുതൽ അടിവീഴ്ച, വ്യാപ്തത്തുകും, ചോറിയു പെലി എന്നീ ഗുണങ്ങളോടുകൂടിയതുമാണിത്.

ആതിര

മദ്യകാല മുട്ടപ്പുളള ഈ ഇനം 23332-2 എന്ന കറച്ചും ബി.ആർ 51-ഉം തമ്മിൽ സംരോജിപ്പിച്ചെടുത്തതാണ്. ചുവന്ന അടിയോടുകൂടിയ ഈ ഇനത്തിന് ഉയരകൂടുതലുള്ളതുകൊണ്ട് ധാരാളം വയ്ക്കോലും



התבואה (מל. ה. חול. 52)



התבואה (מל. ה. חול. 51)

സമുദയീയരുടെ വിത്തുകൾ

ഇനം	നാമം / ഉത്ഭവം	പുസ്തകം (ദിവസം)	കൃഷിക്കാലം	അളവുകൾ
1	2	3	4	5
പി. ടി. ബി.	1 ആയുർ	145	മിരിപ്പ്	ചുവപ്പ്
പി. ടി. ബി.	2 ചാണാമുൾ	135	..	..
പി. ടി. ബി.	3 ഏരവുപ്പാണി	128	ചുണ്ടകൾ	..
..	4 വെള്ളി	140	..	..
..	5 വെളുത്തരികയം	140	മിരിപ്പ്	..
..	6 അതിക്രമ	145	ചുണ്ടകൾ	..
..	7 ചാണാമുൾ	125	മിരിപ്പ്	..
..	8 ചുവന്നരി തരികളെണ്ണ	130	..	..
..	9 വെളുത്തരി തരികളെണ്ണ	135	..	..
..	10 തെക്കൻപീട	100	മുളകു കൃഷിക്കാലം	ചുവപ്പ്
..	11 റബ്ബറ	145	മിരിപ്പ്	ചുവപ്പ്
..	12 പെരൈ	130	ചുണ്ടകൾ	..
..	13 കയം	135	മിരിപ്പ്	..
..	14 ചാണാമുൾ	130	..	..

പി. ടി. ബി.	15	കാപ്പുങ്ങിൻ പൂത്താലി	165	മൃഗങ്ങൾ	പുസ്തകം
"	16	"	155	"	"
"	17	ജഡ്ഡുപുഴയിൽ	150	പിരിപ്പി	പുസ്തകം
"	18	പുഴപ്പുഴയിൽ	130	മൃഗങ്ങൾ	"
"	19	അതിക്രമം	145	"	"
"	20	വടക്കൻ ചിറപ്പി	130	"	"
പി. ടി. ബി.	21	തെക്കൻ	130	മൃഗങ്ങൾ	പുസ്തകം
"	22	വെളുത്തവട്ടൻ	120	പിരിപ്പി	പുസ്തകം
"	23	ചെറിയ ആര്യൻ	110	"	"
"	24	ചുവന്ന വട്ടൻ	120	"	"
"	25	തൊണ്ണൂറാൽ	120	"	"
"	26	ചെങ്കയമ	125	"	"
"	27	കൊടിയൻ	130	മൃഗങ്ങൾ	"
"	28	കട്ടപ്പാടൻ	120	പിരിപ്പി	"
"	29	കുരുത്തമോടൻ	120	"	"
"	30	ചുവന്ന മോടൻ	110	"	"
പി. ടി. ബി.	31	ഇല്ലപ്പുഴചെമ്പാൻ	110	പിരിപ്പി	പുസ്തകം
"	32	അരുവക്കൊരി	125	"	"
"	33	അരുക്കരായി	130	മൃഗങ്ങൾ	"
"	34	വലിയ ചമ്പാൻ	110	പിരിപ്പി	"

നെൽക്കൃഷി കലണ്ടർ

മോട്രം (ഏപ്രിൽ 14 മുതൽ മെയ് 14 വരെ)

വിളം കൃഷിപ്പണികൾ

(വിരിപ്പ്)

പൊടിവിത

വളം ചേർക്കൽ

ആദ്യമഴയോടെ നിലമൊരുകൾ പണി തുടങ്ങാം. നിലമൊരുകൾ കട്ട നല്ലപോലെ പൊടിയ്ക്കണം.

അടിച്ചമുട്ടിയായി ഹെക്ടർ ഒന്നിന് 5 ടൺ ജൈവവളമോ കമ്പോസ്റ്റ്റോ ചേർക്കണം. കൂടാതെ രാസവളങ്ങളും ചേർത്തു കൊടുക്കണം. ആകെ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതിന്റെ മൂന്നിലൊന്ന് നൈട്രജനും മൂഴ്യവൻ മോസ്ഫറസും പക്വത ക്ഷാരവുമാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. (പട്ടിക 1 നോക്കുക).

വിത്തുകൾ

മോടൻ കൃഷി അഥവാ പാണ്ഡുകൃഷിയായാണെങ്കിൽ പി. ടി. ബി. 28, 29, 30, സുവർണ്ണ മോടൻ എന്നിവ ഉപയോഗിയ്ക്കുക. വെള്ളക്കെട്ടുള്ള താഴ്ന്ന പാടങ്ങളിൽ പി. ടി. ബി. 1, 8, 9, 26 മണ്ണരി, നീരജ എന്നിവയും മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലേയ്ക്ക് ജയ, അഗതി, മണ്ണരി, ജ്യോതി, സപർണ്ണ (പട, നീരജ, ഭാരതി, കാർത്തിക എന്നിവയും ഉപയോഗിയ്ക്കാം. മണൽ (പദേശങ്ങളിലും കട്ടശല്യം കൂടുതൽ ഉള്ള പാടങ്ങളിലും സൂരി വിത്തിടുന്നതാണ് നല്ലത്. പ്ലാസ്റ്റ് രോഗം സ്മിരമായി കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മൂന്നു പ്യൂട്ടിയ വിത്തുപയോഗിയ്ക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ഇതിന് ബാവിസ്റ്റിൻ, ബി. 6, റെഗോറിൻ ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് ചുവ്വകിലോഗ്രാം വിത്തിന് 2 ഗ്രാമെന്ന തോതിൽ പുരട്ടി ഉപയോഗിയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

808533

കുളനിയന്ത്രണം	<p>ബ്യൂട്ടാക്ടോർ 50% ഇ. സി. എന്ന കുളനാശിനി ഒരു ലിറ്റർ, 200ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി വിത്ത് വിതച്ചു 24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കാം.</p>
പൊടി തൊറാടി	<p>ഒരു മീറ്റർ വീതിയിൽ സൗകര്യപ്രദമായ നീളത്തിൽ വിത്തുപാകാനുളള തടങ്ങളെടുക്കണം, ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ (ഒരു സെൻറിന് 40 കിലോഗ്രാം) ജൈവവളം ചേർത്ത് മണ്ണുമായി യോജിപ്പിച്ച് കണം. താൽപ്പര്യം ചതുരശ്ര മീറ്റർ തൊറാടിയിൽ (ഒരു സെൻറിന്) 2-2½ കിലോഗ്രാമിൽ കൂടാതെ വിത്ത് വിതയ്ക്കുക. മദ്യകാലയിനങ്ങളായ ജയ, ശബരി, ഭാരതി, അശ്വതി, മഷ്യരി, ആതിര, ഐശ്വര്യ എന്നിവയോ (ഹസ്വകാലയിനങ്ങളായ ജ്യോതി, ത്രിവേണി, സർണ്ണപ്രഭ, അനപൂർണ്ണ, കൈരളി, കാഞ്ചന എന്നിവയോ നടാനുപയോഗിയ്ക്കാം.</p>
പച്ചിലവളച്ചെടി വിത്ത് വിതയ്ക്കൽ	<p>ഒന്നാംവീള നടാനുദ്ദേശിയ്ക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ ഹെക്ടറിന് 25-30 കിലോഗ്രാം ഡെയിബു വിത്ത് വിതയ്ക്കാം. ഡെയിബു വിതയ്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ അടിവളമായി ചേർക്കേണ്ട ഹോസ്ഹോസ്യം ചേർത്തു കൊടുക്കാം.</p>



ഇടവം (മെയ് 15 മുതൽ ജൂൺ 14 വരെ)

വീള

കൃഷിപ്പണികൾ

ഒന്നാം വീള
(വീരിപ്പ്)

പൊടിവിതയ്ക്കുള്ള നിലമൊരുക്കൽ, അടിവളപ്രയോഗം, വിത്ത് വിതയ്ക്കൽ, കളനിയന്ത്രണം എന്നിവ ഈ മാസത്തിലും തുടർന്നു നടത്താവുന്നതാണ്. അത്യുപോലെതന്നെ പൊടി തൊരടി തയ്യാറാക്കലും.

മേൽവളപ്രയോഗം

മേടം ആദ്യം വിതച്ച പാടങ്ങളിൽ വെള്ളംകിട്ടുകയാണെങ്കിൽ കളകൾ നീക്കംചെയ്ത് ഒന്നാം മേൽവളപ്രയോഗം നടത്താവുന്നതാണ്. ആകെ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതിന്റെ മൂന്നിലൊന്ന് നൈട്രജൻ ഇപ്പോൾ ചേർത്തു കൊടുക്കാം. (പട്ടിക 1 നോക്കുക).

ഞാററടിയിലെ സസ്യസംരക്ഷണം

ഞാററടിയിൽ നനവുണ്ടെങ്കിൽ വിത്ത് വിതച്ച് 15 ദിവസമാകുമ്പോൾ 40 ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് (ഒരു സെൻറിന്) 100 ഗ്രാം കാർബോഫ്യൂറോ 60 ഗ്രാം ഫോറോറോ വിതറി കൊടുക്കാം. അല്ലെങ്കിൽ ഞാർ പറിയ്ക്കുന്നതിന് ഒരാഴ്ച മുമ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അര മില്ലീലിറ്റർ ഫോസ്ഫാമിഡോണോ ഒന്നര മില്ലീലിറ്റർ മോണോ ക്രോട്ടോഫോസോ കലക്കി തളിച്ചുകൊടുക്കാം. അത്യുപോലെതന്നെ ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗത്തിനെതിരായി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1 ഗ്രാം കാർബെൻഡാസിം ഒരു ഗ്രാം ടോപ്സിൻ എം. എന്ന മരുന്നോ 1മില്ലീലിറ്റർ എഡിഫൻഫോസോ തളിച്ചുകൊടുക്കാം. കൃമീലനാശിനിയും കീടനാശിനിയും ഒന്നിച്ചു കലർത്തി തളിച്ചുകൊടുക്കുന്നതും ഞാററടി.

മിഥുനം (ജൂൺ 15 മുതൽ ജൂലൈ 16 വരെ)

വിള

കൃഷിപ്പണികൾ

ഒന്നാം വിള
(പ്രിരിപ്പ്)

പൊടിവിത

താമസിച്ച് വിതച്ച പാടങ്ങളിൽ കളപറിയ്ക്കലും ഒന്നാം മേൽ വള പ്രയോഗവും തുടർന്ന് നടത്താവുന്നതാണ്. മേൽ വള പ്രയോഗത്തിന്റെ അളവ് പട്ടിക 1 ൽ കൊടുത്തതുതന്നെ.

സസ്യസംരക്ഷണം

പൊടി ഞാറടിയിലെ സസ്യസംരക്ഷണം കഴിഞ്ഞ മാസം സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ തുടർന്നും നടത്താവുന്നതാണ്. പൊടിവിത നടത്തിയ പാടങ്ങളിൽ ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗം കാണുന്ന പക്ഷം ഹെക്ടറിന് 500 ഗ്രാമെന്ന തോതിൽ കാർബൻഡാസിം, ടോപ്സിൻ-എം. എന്ന മരുന്നോ അല്ലെങ്കിൽ 500 മില്ലീ എഡിഫൻഫോസോ 1 ലിറ്റർ കിറാസിനോ 500 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിച്ചു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ഞാറടിയിൽ ഇലപ്പേനീന്റെ ഉപദ്രവം കൃത്യതലായിക്കണ്ടാൽ 2 മില്ലിലിറ്റർ ക്വിനൽഫോസ് ഒന്നര മില്ലിലിറ്റർ ഡൈമെത്തോയേറ്റ് എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി തളിച്ചു കൊടുക്കാം.

ചോദ്യങ്ങൾക്കു
തയ്യാറാക്കൽ

ഒന്നു വിളംബരമുള്ള ചോദ്യം തയ്യാറാക്കി അധ്യാപകന്മാർക്കു നൽകേണ്ട സമയം മാണിന്ദ്. പന്ത്രണ്ടു(ശമ്പതി)നും ഒരു കിലോഗ്രാം (അമ്പതു)നും (അമ്പതു)നും 40 കിലോ(ഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ കമ്പോസ്റ്റോ മാണിന്ദ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. തുടർച്ചയായി നിലത്തിൽ ഒരു മീറ്റർ ഇടവിട്ട് മാണിന്ദ് കിട്ടി തടമുണ്ടാക്കണം. തടങ്ങളിൽ 40 പന്ത്രണ്ടു മീറ്ററിനും (ഒരു മീറ്ററിനും) ഒന്നു മീറ്റിൽ രണ്ടു കിലോ(ഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ മൂർച്ചിപ്പിച്ചു വിതൽ പാകാവുന്നതാണ്. വിത്തുകൾ മുൻപ് സൂക്ഷിച്ചിട്ടുവരുന്നതാണ്.

നിലമൊഴുകൽ

നിലം പലതവണ ഉഴുത്ത് പാകമാക്കിയ ശേഷം പാകം നിറുപ്പിക്കണം. ഒന്നാമത്തെ ഉഴവോടു കൂടി ഹെക്ടറിന് മൂന്നു മീറ്റർ വരെ ഉഴുത്ത് പാകമാക്കണം. കമ്പോസ്റ്റോ പച്ചില വളമോ ചേർക്കണം. ഡെന്റിയിലെ വിത്തു പാകങ്ങളിൽ പൂവിടുന്നതോടുകൂടി അത്യം ഉഴുത്ത് ചേർക്കാവുന്നതാണ്. വളംചേർക്കൽ ജൈവവളത്തിനു പുറമെ അടിവളമായി പട്ടിക-2 ൽ കാണിച്ച പ്രകാരം രാസവളങ്ങളും നൽകേണ്ടതാണ്. ഡെന്റി ബയർക്ക് ഭാഗം വളം നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ നെക്ടിൻ അൻ പ്രത്യേകമായി നൽകേണ്ടതില്ല.

തൊറടിയിലെ
സസ്യസംരക്ഷണം

പൊടിത്തൊടിയിലെ പാലം ചോറ്റു തൊറടിയിലും ആദ്യം സൂക്ഷിച്ചു മാതിരി തരി രൂപത്തിലുള്ളതോ ഭാഗംകൂടിയിട്ടുള്ളതോ

കൃഷിപ്പണികൾ

ആയ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താവുന്നതാണ്. ഗാളീച്ചയുടെ ഉപദ്രവം രൂക്ഷമായി കാണുന്ന പാടങ്ങളിൽ നടുന്നതിനു മുമ്പായി 0.02 ശതമാനം വീര്യമുള്ള ഷോറോ പൈറിഫോസ് ലായനിയിൽ 12 മണിക്കൂർ നേരം വേരുകൾ മുക്കിയ ഞാർ നടുന്നത് വളരെ പ്രയോജനകരമാണ്.

നടിൽ

ഞാറിന് 4-5 ഇല പ്രായമാകുമ്പോൾ പഠിച്ചു നടാം. ഒരു നൂരിയിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ അലകുകൾ വരത്തക്കവിധം 4 സെ. മീ. കവിയായ് താഴ്ചയിൽ നട്ടു കൊടുക്കണം. ഞാറിന് വളർച്ച കുറവാണെങ്കിൽ പരിയ്ക്കുന്നതിന് 10 ദിവസം മുൻപ് 400 ചതുരശ്ര മീറ്റർ (10 സെന്റ്) ഞാറടിക്കു 4 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ യൂറിയ ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

അകലം

ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങൾ 15X10 സെ. മീറ്റർ അകലത്തിലും (ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ 67 നൂരികൾ) മദ്ധ്യ കാലയിനങ്ങൾ 20X15 സെ. മീ അകലത്തിലും (ച. മീറ്ററിൽ 33 നൂരികൾ) നടേണ്ടതാണ്. ഓരോ മൂന്ന് മീറ്റർ നട്ടുകഴിയുമ്പോഴും 30 സെ. മീ. വീതിയിൽ നടവഴിയയിടുമ്പോൾ വളം ചേർക്കാനും സസ്യ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനും സൗകര്യപ്രദമാണ്.

1

2

ബാക്ടീരിയൽ ഷൈറ്ററാ് രോഗം മൂലമുള്ള ഓല കഠിച്ചിൽ ഉണ്ടാകുന്ന സമയമാണിത്. അതിനെതിരായി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 ഗ്രാമെന്ന തോതിൽ പച്ചച്ചാണകം കലക്കിയ വെള്ളം തളിയ്ക്കുന്നതു് ഒരു നല്ല നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗമാണ്.

ഗാളീച്ചയുടെ ഉപദ്രവം കൂടുതൽ കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അര മില്ലി ഫോസ്ഫാമിഡോൺ, ഒന്നോ മില്ലി ചോണോട്രൈഹൈഡ്രേറ്റ് എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് തളിച്ചു കൊടുക്കണം. ഗാളീച്ചയുടെ ഉപദ്രവം പൂർണ്ണമായ പാടങ്ങളിൽ ഹെക്ടറിൽ 10 കിലോഗ്രാം പാക്യുനക്, അധികമായി നൽകുന്നതു് നല്ലതാണ്.

ചിങ്ങം

(ആഗസ്റ്റ് 17 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 16 വരെ)

വിള

കൃഷിപ്പണികൾ

ഒന്നാം വിള
(വീരിപ്പ്)

നടീൽ
രണ്ടാം മേൽവള
(പ്രയോഗം
സസ്യസംരക്ഷണം

വീരിപ്പ് വൈകി നട്ടിട്ടുള്ളവർ രണ്ടാം മേൽവള(പ്രയോഗം നടത്തേണ്ട സമയമാണിത്. കതിരിട്ടുന്നതിന് ഒരു മാസം മുമ്പായി പട്ടിക 2ൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള അളവിൽ രണ്ടാം മേൽവള(പ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്. വിതച്ചുപാടങ്ങളിലും നട്ടുപാടങ്ങളിലും പോളരോഗത്തിനെതിരായി എഡിഫൻഫോസ്, കാർബൻഡാസിം, ടോപ്സിൻ. എം., വാലിഡാസിൻ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്. നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് കർക്കിടകമാസത്തിലെ ശുപാർശകൾ നോക്കുക. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ തവണ മരുന്നുതളി വേണ്ടിവരുകയാണെങ്കിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ മരുന്നുകൾ 10-15 ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ മാറിമാറി തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

കുതിർ നിരക്കുന്നതോടെ ബ്ലാസ്റ്റ് രോഗ (കൂലുവാട്ടം) അതിനെതിരെ മരുന്നു തളിയ്ക്കേണ്ടിവന്നാൽ എഡിഫൻഫോസ്, കാർബൻഡാസിം, ടോപ്സിൻ എം എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് മൂൻനിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള തോതിൽ ഉച്ച കഴിഞ്ഞുള്ള സമയങ്ങളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്. ബാക്ടീരിയൽ ലീഫ്ബ്ലൈറ്റ് മൂലമുള്ള ഓലകുരിച്ചിൽ കാണുകയാണെങ്കിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തെ നിർദ്ദേശാനുസരണം ചാണകവെള്ളം തളി തുടർന്നു നടത്തേണ്ടതാണ്.

ഓലപുരുട്ടിപ്പുഴ, മുഞ്ഞ, ചാഴി എന്നിവയുടെ ഉപദ്രവം ഉണ്ടാകാ
വുന്ന സമയമാണിത്. ആക്രമണം കാണുന്നപക്ഷം താഴെകൊടു
ത്തിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് മരുന്നുകൾ തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ഓലപുരുട്ടിപ്പുഴ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1.5 മില്ലി മോണോ
ക്രോട്ടോഫോസ് കീടബാധയുള്ള സ്ഥലത്ത്
ക്രൈകരിച്ച് തളിച്ചുകൊടുക്കുക.

ചാഴി

ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 ഗ്രാം കാർബറിൽ അ
ല്ലെങ്കിൽ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 2 മില്ലി ചെർ
കാപ്റ്റോത്തയോൺ എന്നിവ തളിയ്ക്കുക.
ചാഴിക്കെതിരെ നടത്തുന്ന മരുന്നുതളി കഴിയു
ന്നതും ഉച്ചകഴിഞ്ഞുള്ള സമയത്താക്കുക.

മുഞ്ഞ

ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1.5 മില്ലി മോണോ
ക്രോട്ടോഫോസ് അല്ലെങ്കിൽ 4 ഗ്രാം കാർബറിൽ
എന്നിവ തളിച്ചുകൊടുക്കുക.

ബാറാടി തയ്യാറാക്കൽ

മുണ്ടകൻ
(രണ്ടാം വിള)

മുപ്പേറിയ പി. ടി. ബി. 4, രശ്മി, നിള. സി. 3 25 എന്നീ വിത്തു
കൾ നടാനുള്ള ബാറാടി തയ്യാറാക്കേണ്ട സമയമാണിത്.
ചതുരശ്രമീറ്ററിന് ഒരു കിലോഗ്രാം (സെൻറിന് 40 കിലോഗ്രാം)
എന്ന തോതിൽ ജൈവ വളമോ കമ്പോസ്റ്റോ ചേർത്ത് ഉഴുത് പാക
മാക്കിയ നിലത്തിൽ ഒരു മീറ്റർ ഇടവിട്ട് ചാലുകൾ കീറി തടമുണ്ടാ
ക്കി തടങ്ങളിൽ നാൽപ്പത് ചതുരശ്രമീറ്ററിന് (ഒരു സെൻറിന്)
ഒന്നോ മുതൽ രണ്ടുകിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചുളപ്പിച്ച വിത്തു
പാകാവുന്നതാണ്.

കുറിപ്പ്

(സെപ്റ്റംബർ 17 മുതൽ ഒക്ടോബർ 17 വരെ)

വിള	കുറിപ്പിടം	കുറിപ്പിടം
ഒന്നാം വിള (വീരിപ്പ്)	<p>മുത്തയ്ക്കും ചാഴിയ്ക്കുമെതിരായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം തൃശൂർ നാട്ടാവാട്ടുനഗരം.</p> <p>വിത്ത് എടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിയ്ക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ നിന്നും രണ്ടുതവണ കളക്കിതീരുക നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. രോഗബാധ ഏൽക്കാത്ത സ്ഥലത്തുനിന്നുമുള്ള വിത്തുകൾ വേണം സംഭരിച്ചുവെക്കുക. വിത്ത് നല്ലവണ്ണം ഉണക്കി ഇൻഡ്രൈയിംഗ് സാഹചര്യത്തിൽ പോളിത്തീൻ ചാക്കുകളിലോ ഇൻഡ്രൈയിംഗ് സാഹചര്യത്തിൽ പോളിത്തീൻ ചാക്കുകളിലോ ഇൻഡ്രൈയിംഗ് സാഹചര്യത്തിൽ പോളിത്തീൻ ചാക്കുകളിലോ സംഭരിക്കുന്നതാണ്.</p>	<p>മുത്തയ്ക്കും ചാഴിയ്ക്കുമെതിരായി ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം തൃശൂർ നാട്ടാവാട്ടുനഗരം.</p>
രണ്ടാം വിള (മുണ്ടകൻ)	<p>ഞാറടി</p>	<p>രണ്ടാം വിളയ്ക്ക് ചേറുഞാറടി തയ്യാറാക്കാവുന്ന സമയമാണിത്. അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള ജയ, ഐ. ആർ. 20, മഷ്യൂരി, ഭാരതി, പവിഴം, ആതിര, ഐശ്വര്യ എന്നീ മദ്യകാല ഇനങ്ങളോ ജ്യോതി, ത്രിവേണി, അന്നപൂർണ്ണ, കൈരളി, കാഞ്ചന എന്നീ ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങളോ ഉപയോഗിക്കാം.</p> <p>ഒന്നാം വിള കൊയ്തെടുത്ത സ്ഥലത്ത് ഞാറടി തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ നീലം നല്ലപോലെ ഉഴുത്ത് നെൽച്ചെടിയുടെ കുറ്റികളും മറ്റും ചീഞ്ഞു കഴുകാൻ ചുരുങ്ങിയത് പത്തുദിവസമെങ്കിലും സമയമനുവദിയ്ക്കേണ്ടതാണ്. നിരപ്പാക്കിയ നിലത്തിൽ ഒരു മീറ്റർ ഇടവിട്ട് ചാലുകൾ</p>

കീറി തടങ്ങളെടുത്ത് അതിൽ മുളപ്പിച്ച വിത്ത് 40 ച:മീറ്ററിന് (ഒരു സെൻറിന്) 1 1/2— 2 കിലോഗ്രാമെന്ന തോതിൽ പാകണം.

ഞാറടിയിലെ സസ്യസംരക് ഷണം

വിതച്ച് പതിനഞ്ച് ദിവസമാകുമ്പോൾ 40 ചതുരശ്രമീറ്ററിന് (ഒരു സെൻറിന്) 100 ഗ്രാം കാർബോഫ്യൂറോനോ 60 ഗ്രാം ഫോറോറോ വിതറി കൊടുക്കാം. അല്ലെങ്കിൽ ഞാർ പറിയ്ക്കുന്നതിന് ഒരാഴ്ച മുമ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അര മില്ലിലിറ്റർ ഫോസ്ഫാമിഡോണോ ഒന്നര മില്ലിലിറ്റർ മോണോക്രോട്ടോഫോസോ തളിച്ചുകൊടുക്കണം. ഇതോടൊപ്പം തന്നെ പുള്ളിശ്ശെത്തുരോഗത്തിനെതിരായി സൈനബ്, മാൻകോസെബ് എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്ന് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 ഗ്രാമെന്ന തോതിൽ തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

നീലം ഒരുക്കൽ

നീലം നല്ലപ്പോലെ ഉഴുത് ഒന്നാം വിളയുടെ അവശേഷിച്ച് കൃറ്റികളും പച്ചിലവളം ചേർത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവയും ചീഞ്ഞഴുകുവാൻ ചുരുങ്ങിയത് ഒരാഴ്ചവയെങ്കിലും സമയം അനുവദിയ്ക്കണം. നീലം വീണ്ടും ഉഴുത് നിരപ്പാക്കി വരമ്പുകൾ പൊതിയണം. പൊതിഞ്ഞ വരമ്പുകളുടെ ഇരുവശത്തും പയർവിത്ത് കൃത്തിയിടാവുന്നതാണ്.

അടിവളം

അടിവളമായി ഹൈകാടറിന് 5 ടൺ ജൈവവളമോ കമ്പോസ്റ്ററിനോ ഡ്യൂറമെ പട്ടിക 2 ൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള തോതിൽ രാസവളങ്ങളും നൽകേണ്ടതാണ്.

നടീൽ

അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങളുടെ ഞാറിന് 4-5 ഇല പ്രായമാകുമ്പോൾ പഠിച്ചു നടണം. ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങൾ 15x10 സെ.മീ. അകലത്തിലും (ച:മീറ്ററിന് 67 നൂരികൾ) മദ്ധ്യകാലയിനങ്ങൾ 20x10 സെ. മീ അകലത്തിലും (ച. മീറ്ററിന് 50 നൂരികൾ) നടണം. നൂരിയിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ അലകുകൾ വീതം 4 സെ. മീറ്ററിൽ കവിയാത്ത ആഴത്തിൽ നടണം. മൂന്നുമീറ്റർ വീതിയിൽ നട്ടു കഴിയുമ്പോൾ 30 സെ.മീറ്റർ വീതിയിൽ നടവഴിയീടുന്നതു വളം ചെയ്യാനും മരുന്നുതളിയ്ക്കാനും സഹായകമാകും.

ജലനിയന്ത്രണം

നടുന്ന സമയത്ത് ഒരു സെ.മീറ്ററിൽ (അരയിഞ്ച്) കൂടുതൽ വെള്ളം നിർത്തരുത്. വെള്ളത്തിന്റെ തോത് പിന്നീട് (ക്രമേണ ഉയർത്തി ചിതപ്പിച്ചുപൊട്ടുന്ന പ്രായത്തിൽ 5 സെ. മീ (2 ഇഞ്ച്) വരെ നിർത്താം.

സസ്യസംരക്ഷണം

നട്ട ഞാറിനെ തിന്നു നശിപ്പിച്ചു കളയുന്ന ഞണ്ടിന്റെ ആക്രമണത്തിനെതിരായി വരമ്പിന്റെ അരുകിൽ തൈമറ (ഫോറേറ്റ്) ഹെക്ടറിന് 1.250 കിലോഗ്രാമെന്ന തോതിൽ വിതറി കൊടുക്കുന്നതു നല്ലതാണ്.

തൂലാം (ഒക്ടോബർ 18 മുതൽ നവംബർ 16 വരെ)

വിള	ആരാധനാ രീതികൾ	കൃഷിപ്പണികൾ
രണ്ടാം വിള (മുണ്ടകൻ)	<p>ആരാധനാ രീതികൾ</p> <p>സന്ധ്യസംരക്ഷണം</p>	<p>ആരാധനാ രീതികൾ</p> <p>സന്ധ്യസംരക്ഷണം</p> <p>പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താ വുന്നതാണ്.</p>
നിലം, ഒരുകൾ അടിവളം ചേർക്കൽ നടീൽ	<p>നിലം, ഒരുകൾ അടിവളം ചേർക്കൽ നടീൽ</p>	<p>കന്നിമാസത്തിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നോക്കുക.</p>
സന്ധ്യസംരക്ഷണം	<p>സന്ധ്യസംരക്ഷണം</p>	<p>ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ താഴെപ്പറയുന്ന കീടരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.</p>
		<p>1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒന്നര മിഡി എന്ന തോതിൽ മോണോക്രോട്ടോഫോസോ അഥവാ മിഡി ലിറ്റർ ഡൈമെത്തോയേറ്റോ രണ്ടു മിഡിലിറ്റർ ഫെൻതയോണോ തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.</p>
		<p>1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 5 ഗ്രാം കാർബറിൽ പ്യൂവിലിൻ അക്രമണം കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ച് മരുന്നുകളി നടത്തണം. വയലിലെ വെള്ളം വാർത്തു കളയുന്നതും പൂയ്കും.</p>

വ്യക്തിചിത്രം (നവംബർ 17 മുതൽ ഡിസംബർ 15 വരെ)

വിള	കൃഷിപ്പണികൾ	
രണ്ടാം വിള (മുണ്ടകൻ)	ഒന്നാം മേൽവള (പ്രയോഗം)	നട്ട് 20 ദിവസം കഴിഞ്ഞാൽ പട്ടിക 2 ൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള തോതിലുള്ള മേൽവള പ്രയോഗം തുടരാവുന്നതാണ്.
	രണ്ടാം മേൽവള (പ്രയോഗം)	നെൽച്ചെടികൾ അടിക്കണ പ്രായമാകുമ്പോൾ പട്ടിക 2 ൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള തോതിൽ മേൽവള പ്രയോഗം നടത്താവുന്നതാണ്.
	സസ്യസംരക്ഷണം	ആവശ്യമുള്ള പക്വം താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള കീട രോഗങ്ങൾക്കെതിരായി പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
		കീടം കീടനാശിനി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർക്കേണ്ട തോത് 1.5 മി. ലിറ്റർ
		തണ്ടുതുരുപ്പൻ പ്യൂഴ്യ മോണോ ക്രോട്ടോ ഫോസ് 1.5 മി. ലിറ്റർ
		ഫോസ്ഫാക്വിഡോൺ 0.5 മി. ലിറ്റർ
		ഫെൻതയോൺ 2 മി. ലിറ്റർ
		50 ഇ. സി.
	കൃഷ്ണപ്പൂഴ്യ	കാർബറിൽ 5 ഗ്രാം
	ഓലാപുരുട്ടിപ്പൂഴ്യ	മോണോക്രോട്ടോ ഫോസ് 1.5 മി. ലിറ്റർ

(തണ്ടു തുരപ്പൻ പൂഴുവിനെതിരായി മരുന്നുതളിയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് പയലിലെ വെള്ളം വാർത്തുകളയുന്നതു നല്ലതാണ്. കൂഴൽ പൂഴുവിന്റെ രൂക്ഷത കുറയ്ക്കാൻ പയലിലെ വെള്ളം വാർത്തു കളയേണ്ടതത്യാവശ്യമാണ്. ഈ പൂഴുകളുടെ ആക്രമണം കാണുന്ന സ്ഥലത്ത് കേന്ദ്രീകരിച്ച് മരുന്നു തളി നടത്തേണ്ടതാണ്).

ഈ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 1 മി. ലിറ്റർ ഹിനോസാനോ ഒരു ഗ്രാം ബാവിസ്റ്റിനോ ഒരു ഗ്രാം ടോപ്സിൻ എം എന്ന മരുന്നോ ഹെക്ടറിന് 500 ലിറ്റർ വെള്ളമെന്ന തോതിൽ തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്. പോളു രോഗത്തിനെതിരെ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ തവണ മരുന്നു തളിയ്ക്കേണ്ടിവന്നാൽ ഒരേ മരുന്നു തന്നെ തളിയ്ക്കാതെ മരുന്നുകൾ മാറി മാറി തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

കൃലവാട്ടം
പുള്ളിക്കുത്തം
പോളുരോഗം

ധനു (ഡിസംബർ 16 മുതൽ ജനുവരി 15 വരെ)

വിള	രണ്ടാം വിള (മുണ്ടകൻ)	മേൽവള (പയോഗം)	കൃഷിപ്പണികൾ
	രണ്ടാം മേൽവള (പയോഗം)	രണ്ടാം മേൽവള (പയോഗം)	രണ്ടാം മേൽ വള(പയോഗം നടത്താത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ പട്ടിക 2 ന് സൂചിപ്പിച്ച തോതിൽ വള(പയോഗം തുടർന്നു നടത്താവുന്നതാണ്).
	കലർപ്പുനീക്കം ചെയ്യൽ	കലർപ്പുനീക്കം ചെയ്യൽ	വിത്തടയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശിയ്ക്കുന്ന പാടങ്ങളിലെ കളക്കുതിരുകൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ട സമയമാണിത്.
	സസ്യസംരക്ഷണം	സസ്യസംരക്ഷണം	ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം കീടങ്ങൾക്കും രോഗങ്ങൾക്കുമെതിരായി സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്ന് നടത്തേണ്ടതാണ്. നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് വ്യക്തമായ ചാസത്തിലെ ശുപാർശകൾ നോക്കുക.
			ചാഴിയുടെ ഉപഭവം ഉണ്ടാകുകയാണെങ്കിൽ 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 ഗ്രാം കാർബറിൽ അല്ലെങ്കിൽ 2 മി. ലിറ്റർ മാലത്തയോൺ (ചെർ കാപ്റ്റോതയോൺ) എന്നിവ ഹെക്ടറിന് 500 ലിറ്റർ ലായനി എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

മകരം

(ജനുവരി 16 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 12 വരെ)

വിള

കൃഷിപ്പണികൾ

നെല്ല്
(മുണ്ടകൻ)

സസ്യസംരക്ഷണം

ആവശ്യമുള്ള പക്ഷം പാഴിക്കെതിരായി സസ്യസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്ന് നടത്തുക.

കൊയ്ത്തു

ധാന്യസംരണവും

വിത്തുകൊൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ നിന്നും കൊയ്ത്തിനു രണ്ടാഴ്ച മുൻപിലും കള്ളക്കുതിരുകൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. നെല്ല് വയലിൽ കിടന്ന് കൂടുതൽ ഉണങ്ങാൻ അനുവദിക്കാതെ യഥാസമയത്ത് തന്നെ കൊയ്തെടുക്കേണ്ടതാണ്.

വിത്തിനുള്ള നെല്ല് ഉണക്കം അധികമാവാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. പോളിത്തിൻ ചാക്കുകളിലോ ഈട ചാക്കുകളിലോ വിത്ത് സംഭരിച്ചു വെക്കുന്നത് അംഗ്യരണശേഷി നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ സഹായകപ്പെടും.

നിലം ഉഴുകൽ

മുണ്ടകൻ കൊയ്ത്തിനുശേഷം നിലം ഉഴുതിടേണ്ടതാണ്. മണ്ണിൽ ഇരട്ടിച്ചുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കൊഴിഞ്ഞിൽ, പായർ, എള്ളു തൃടങ്ങിയവ വിതയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

രണ്ടാംവില കൊയ്ത്ത് കഴിഞ്ഞയുടൻ നിലം ഉഴുതിടുന്നതും ആ വിളയിലുണ്ടായിരുന്ന തണ്ടുതുരുപ്പൻ പുഴു നശിക്കുന്നതിനും പുഞ്ചകൃഷിയെ തണ്ടുതുരുപ്പൻ പുഴുവിന്റെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്ന് ഒരു പരിധിവരെ രക്ഷിക്കുന്നതിനും സഹായകപ്പെടും.

വിള	കൃഷിപ്പണികൾ
<p>മൂന്നാം വിള വിത്ത് (പുഞ്ച)</p>	<p>പുഞ്ചകൃഷിക്ക് മൂപ്പ് കുറഞ്ഞ അനപൂർണ്ണ, കൈരളി, കാഞ്ചന, (തീവേണി, സ്വർണ്ണപ്രഭ, ജ്യോതി എന്നീ ഇനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പാകിപ്പറിച്ച് നട്ടോ, നേരിട്ട് വിതച്ചോ പുഞ്ച കൃഷി ചെയ്യാം.</p>
<p>വിത്</p>	<p>നേരിട്ട് വിത്തു വിതയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശിയ്ക്കുന്ന പാടങ്ങൾ നല്ലപോലെ ഉഴുത് നിർപ്പാക്കേണ്ടതാണ്.</p>
<p>വളം ചേർക്കൽ</p>	<p>ഉഴവോടുകൂടി ഹെക്ടറിന് 5 ടൺ ജൈവവളമോ കമ്പോസ്റ്റോ ചേർത്ത് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. അതോടുകൂടി പട്ടിക 3-ൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള തോതിൽ അടിവളമായ രാസവളങ്ങളും ചേർത്തു കൊടുക്കണം.</p>
<p>ജലനിയന്ത്രണം</p>	<p>വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവായിരിക്കുമെന്നതിനാൽ പാടങ്ങളിൽ നിന്നും പാടങ്ങളിലേക്ക് പരത്തി നനയ്ക്കാതെ ചാലുകളിലൂടെ പാടത്തിലേക്ക് വെള്ളമൊഴുക്കി നനയ്ക്കേണ്ടതാണ്.</p>
<p>ഞാറടി</p>	<p>പുഞ്ചയ്ക്ക് പാകിപ്പറിച്ച് നട്ടുന്നവർ ഞാറടി തയ്യാറാക്കേണ്ട സമയമാണിത്. ചതുരശ്രമീറ്ററിന് ഒരു കിലോഗ്രാം (സൊൻനാനിന് 40 കിലോഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ കമ്പോസ്റ്റോ ചാണകമോ ചേർത്ത് ഉഴുതു പാകമാക്കിയ നിലത്തിൽ ഒരു മീറ്റർ ഇടവിട്ട് ചാലുകൾ കീറി വാരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അതിൽ വിത്ത് 40 ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് (ഒരു സെന്റിന്) ഒന്നോ മൂതൽ രണ്ടു കിലോഗ്രാമെന്ന തോതിൽ മുളപ്പിച്ച വിത്ത് പാകാവുന്നതാണ്.</p>

മീനം (മാർച്ച് 15 മുതൽ ഏപ്രിൽ 13 വരെ)

വിള

കൃഷിപ്പണികൾ

മൂന്നാം വിള
(പ്രഞ്ച)

സസ്യസംരക്ഷണം

ചാഴിക്കെതിരെ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 4 ഗ്രാം കാർബറിൽ അല്ലെങ്കിൽ രണ്ട് മില്ലിലിറ്റർ മാലത്തയോൺ എന്നിവ ഹെക്ടറിന് 500 ലിറ്റർ ലായനി എന്ന തോതിൽ തളിക്കുക.

വിത്തടുകാൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ നിന്നും കൊയ്ത്തിന് മുമ്പായി മററിനങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള കളക്കെതിരുകൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

വേനൽക്കാല ഉഴവ്

പൊടിവിത നടത്താനുദ്ദേശിയ്ക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ വേനൽക്കാല ഉഴവ് നടത്താം.

പട്ടിക 1

പൊടിവിതയ്ക്ക് ഒരു ഹെക്ടറിന് ചേർക്കേണ്ട രാസവളങ്ങളുടെ തോത്
(കിലോഗ്രാമിൽ)

എ. മദ്യകാലയിനങ്ങൾ

	നൈട്രജൻ	ഫോസ്ഫറസ്	പൊട്ടാഷ്
അടിവളം	30.0	45.0	22.5
മേൽവളം (1)	30.0	ഇല്ല	ഇല്ല
മേൽവളം (2)	30.0	ഇല്ല	22.5
ആകെ	90.0	45.0	45.0

ബി. നാടൻ ഇനങ്ങൾ

അടിവളം	12.5	20.0	10.0
മേൽവളം (1)	15.0	ഇല്ല	ഇല്ല
മേൽവളം (2)	12.5	ഇല്ല	10.0
ആകെ	40.0	20.0	20.0

സി. മധുരി

അടിവളം	25.0	25.0	12.5
മേൽവളം (1)	12.5	ഇല്ല	ഇല്ല
മേൽവളം (2)	12.5	ഇല്ല	12.5
ആകെ	50.0	25.0	25.0

പട്ടിക 2

നടീലിൽ ഒരു ഹെക്ടറിനു ചേർക്കേണ്ട രാസവളത്തിന്റെ തോത്
(കിലോഗ്രാമിൽ)

എ. മദ്യകാലയിനങ്ങൾ

	നൈട്രജൻ	ഫോസ്ഫറസ്	പൊട്ടാഷ്
അടിവളം	45.0	45.0	22.5
മേൽവളം (1)	22.5	ഇല്ല	ഇല്ല
മേൽവളം (2)	22.5	ഇല്ല	22.5
ആകെ	90.0	45.0	45.0

ബി. ഗ്രന്ഥകാലയിനങ്ങൾ

അടിവളം	45.0	35.0	17.5
മേൽവളം	25.0	ഇല്ല	17.5
ആകെ	70.0	35.0	35.0

1	2	3	4
αλ. <i>parva</i>			
από 10 τετ.	25,0	25,0	15,0
επιδόματα (1)	12,5	500,1	500,1
επιδόματα (2)	12,5	500,1	15,0
	50,0	55,0	25,0
απόδομα			
αλ. <i>grosse</i>			
από 10 τετ.	20,0	20,0	10,0
επιδόματα (1)	10,0	500,1	500,1
επιδόματα (2)	10,0	500,1	10,0
	40,0	70,0	20,0
απόδομα			

പട്ടിക 3

പുഞ്ചകുഷിയിൽ ഹ്രസ്വകാല ഇനങ്ങൾക്ക് ഹെക്ടറോന്നിനു ചെർക്കുണ്ട രാസവളത്തിന്റെ തോത് (കിലോഗ്രാമിൽ)

	നൈട്രജൻ	ഫോസ്ഫറസ്	പൊട്ടാഷ്
എ. വിത			
അടിവളം	22.5	35.0	17.5
മേൽ വളം (1)	22.5	ഇല്ല	ഇല്ല
(വിതച്ച് 3 ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ)			
മേൽവളം (2)	25.0	ഇല്ല	17.5
(വിതച്ച് 6 ആഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ)			
ആകെ	70.0	35.0	35.0
ബി. നടീൽ			
അടിവളം	45.0	35.0	17.5
മേൽവളം	25.0	ഇല്ല	17.5
(നട്ട് മൂന്നാഴ്ചയാകുമ്പോൾ)			
ആകെ	70.0	35.0	35.0

808533



പട്ടിക 4

ഒരു ഹെക്ടറിനു ചേർക്കേണ്ട നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാഷ് എന്നിവയുടെ തോതും അതിനാവശ്യമായ വിവിധ രാസവളങ്ങളുടെ തുകയും

തോത് (കിലോഗ്രാം/ ഹെക്ടർ)	അമോണിയം സൾഫേറ്റ് (20%)	യൂറിയ (46%)	മുദശാരി ഫോസ് (20%)	സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ് (18%)	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (50%)	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (60%)
1	5.0	2.2	5.0	5.6	2.0	1.7
5	25.0	11.0	25.0	28.0	10.0	8.5
10	50.0	22.0	50.0	56.0	20.0	17.0
15	75.0	33.0	75.0	84.0	30.0	25.5
20	100.0	44.0	100.0	112.0	40.0	34.0
25	125.0	55.0	125.0	140.0	50.0	42.5
30	150.0	66.0	150.0	168.0	60.0	51.0
35	175.0	77.0	175.0	196.0	70.0	59.5
45	225.0	99.0	225.0	252.0	90.0	75.0



