

പ്രാദേശിക കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പ്രസിദ്ധീകരണം

# ഇനി കർഷകർ സംസാരിക്കട്ടെ...

വാല്യം 10 ലക്കം 16 2022 ഏപ്രിൽ - ആഗസ്റ്റ്

FARMERS PEPPER VARIETY Special



For Private Circulation Only



Land  Lab

Promoting Culture of Creativity

Published by: Peermade Development Society



# ഉള്ളടക്കം

പ്രസാധകക്കുറിപ്പ് .....	03
കുരുമുളകിലെ തെക്കൻ വിസ്മയം .....	05
അശ്രുതിയും സുവർണ്ണയും പിന്നെ പ്രീതിയും.....	07
കറുത്ത ഗോൾഡ് മികവിൽ തോമസ് .....	10
കൈരളി കുരുമുളക് .....	12
കത്തുകൾ .....	13
കുമ്പുക്കൽ കുരുമുളക് .....	14
105 മണി പുളിയന്മുണ്ടി .....	15
സിയോൺ മുണ്ടി .....	16
വിവിധയിനം പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ .....	22

**Editor**  
Fr. Jilson James

**Editorial Team**  
Fr. Brijesh Toms  
Stebin K. Sebastian

**Photos**  
Stebin K. Sebastian

**Editorial Address**  
Ini Karshakar Samsarikatte  
Peermade Development Society  
P.B. No. 11, Peermade - 685 531  
Idukki District, Kerala  
Tel: +91 4869-232197, 232275  
pds@pdspeermade.com  
pdsngo1980@gmail.com

**Cover**  
Cup Hanger Machine

**Printed at:**  
Amala offset, Kanjirapally  
Copies : 500



# പ്രസാധകക്കുറിപ്പ്

സ്നേഹം നിറഞ്ഞ വായനക്കാരേ,

സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ രാജാവ്, ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പഴക്കവും സുപ്രസിദ്ധിയാർജ്ജിച്ചതുമായ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനവും കേരളത്തിലെ ഒരു പ്രധാന നാണ്യവിളയുമാണ് കുരുമുളക്

കൂടാതെ ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും പരമ്പരാഗത മരുന്നുകളിൽ കുരുമുളക് എന്ന കുറുത്തപൊന്ന് പതിവായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലും ആയുർവേദ ചികിത്സയ്ക്കായി കുരുമുളക് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.



## വിത്തിനങ്ങൾ

മലബാർ ഇനങ്ങൾ: കൊട്ടവള്ളി, ബാലൻ കൊട്ട, കല്ലുവള്ളി, കരികൊട്ട, മലബാർ എക്സൽ, പേരാമ്പ്ര, ഉതിരൻ കോട്ട. തിരുവതാംകൂർ ഇനങ്ങൾ: നാരായക്കൊടി, കരിമുണ്ടി, കൊറ്റനാടൻ, പൊരുംകൊടി, വലിയ കാണിയക്കാടൻ, ചെറിയ കണിയക്കാടൻ, കുതിരവാലി, നിലമുണ്ടി, കുതിര വെള്ള, കരിമുണ്ട.

## സങ്കര ഇനങ്ങൾ

രോഗപ്രതിരോധശേഷി കൂടിയതും കൂടുതൽ വിളവ് നൽകുന്നവയുമായ 9 കുരുമുളക് ഇനങ്ങൾ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ശുഭകര, ശ്രീകര, പഞ്ചമി, പൗർണമി, പി.എൽ.സി., 2 ഐ.എ.എസ്.ആർ. തേവം, ഐ.ഐ.എസ് ആർ. മലബാർ എന്നിവയാണവ. കൂടാതെ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പന്നിയൂരിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗവേഷണ കേന്ദ്രം അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള 7 ഇനങ്ങളും വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പന്നിയൂർ 1. പന്നിയൂർ, 2. പന്നിയൂർ, 3 പന്നിയൂർ, 4 പന്നിയൂർ, 5 പന്നിയൂർ, 6 പന്നിയൂർ 7 എന്നിവയാണവ.

1967 ൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പന്നിയൂർ 1 എന്ന കുരുമുളകാണ് ലോകത്തിൽ ആദ്യമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സങ്കരയിനം കുരുമുളക് ഇവയിൽ കേരളത്തിന് യോജിച്ചവ പന്നിയൂർ 1. പന്നിയൂർ, 2. പന്നിയൂർ, 3 പന്നിയൂർ, 4 പന്നിയൂർ, 5 പന്നിയൂർ, 6 പന്നിയൂർ 7, ശുഭകര, ശ്രീകര, പഞ്ചമി, പൗർണ്ണമി എന്നിവയാണ്.

ഇവ കൂടാതെ കർഷകർ തങ്ങളുടെ ഗവേഷണത്തിലൂടെയും നിരീക്ഷണത്തിലൂടെയും വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ധാരാളം കുരുമുളക് ഇനങ്ങൾ ഇന്ന് കർഷകരുടെയും ഗവേഷകരുടെയും ഇഷ്ടഇനങ്ങളായി മാറി കഴിഞ്ഞു. അതിൽ, സിയോൺമുണ്ടി, കുമ്പുക്കൽ കുരുമുളക്, പെപ്പർ തെക്കൻ, പുളിയൻ മുണ്ടി 105, കൈരളി കുരുമുളക് ഇനം, ഹൈറേഞ്ച് ബ്ലാക്ക് ഗോൾഡ്, വയനാടൻ ഇനമായ അശ്വതി, സുവർണ്ണ, പ്രീതി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളെപ്പറ്റി ഈ ലക്കം പ്രതിപാദിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം ഈ മാസികയുടെ പേര് ഇനി കർഷകൻ സംസാരിക്കട്ടെ എന്നതിന് പകരമായി ഇനി **കർഷകർ സംസാരിക്കട്ടെ** എന്നാക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

ഇതുവരെ നൽകിയ പിന്തുണയ്ക്ക് നന്ദി അർപ്പിച്ചുകൊണ്ട്

ഫാ. ജിൾസൺ ജെയിംസ്  
കുന്നത്തുപുരയിടം.





# കുരുമുളകിലെ തെക്കൻ വിസ്മയം



കുരുമുളകിന്റെ വിസ്മയ ഇനമാണ് പെപ്പർ തെക്കൻ, തോമസ് ചേട്ടന്റെ സ്വന്തം തെക്കൻ കുരുമുളക്. തോമസിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തമായ പെപ്പർ തെക്കനിൽ കുരുമുളക് തിരി കൂലകളായി മാറി മികച്ച വിളവ് തരുന്നു എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. സാധാരണ കൊടിയിൽ ഒരു തിരിയും അതിൽ നിറയെ മണിയും എന്ന രീതിയിലാണ് കുരുമുളക് കായ്ക്കുന്നത്. എന്നാൽ തെക്കനിൽ ശാവയുള്ള തിരികളാണ് ഉണ്ടാവുക ഇതിൽ പ്രധാന തിരിയിലും ശാവകൾ നിറയെ കുരുമുളക് മണികൾ പിടിക്കുന്നു.

സാധാരണ കുരുമുളകിനങ്ങളിൽ ഒരു തിരിയിൽ 50-70 മണികൾ പിടിക്കുമ്പോൾ തെക്കൻ കുരുമുളകിൽ ഒരു തിരിയിലും ശാവകളിലുമായി 1000 മണി വരെ കാണുന്നു. അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള കുരുമുളകിനങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 3000 കിലോ ഉണ്ടാക്കിയ മുളക് എന്ന തോതിൽ വിളവ് നൽകുമ്പോൾ തെക്കൻ കുരുമുളക് ഹെക്ടറിന് 8600 കിലോയാണ് ഉല്പാദനം.

കാൽ നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പ് ഇടുക്കി ഡാറിസർവോയറിന്റെ കിഴക്കൻ അതിർത്തിയായ കാഞ്ചിയാർ അഞ്ചുരുളി വനമേഖലയിൽ നിന്നാണ് കുരുമുളകിന്റെ മാതൃസസ്യത്തെ തോമസ് കണ്ടെത്തുന്നത് കാട്ടിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച കൊടിത്തലകളെ ബ്രസീലിയൻ കാട്ട് കുരുമുളക് ഇനമായ കൊബിന

വുമായി തോമസ് ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്തു. ഈ ഗ്രാഫ്റ്റിനത്തിൽ നിന്നാണ് തെക്കൻ കുരുമുളകിന്റെ പിറവി. ഹബിലെ കുരുമുളക് കൃഷിയുടെ അന്തകനായ വാടാന്തക്കൻ കുരുമുളക് പ്രതിരോധിക്കും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത മാത്രമല്ല കുരുമുളകിന്റെ മറ്റ് പ്രധാന കീട രോഗങ്ങളോടും പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനമാണ് പെപ്പർ തെക്കൻ തീക്ഷ്ണമായ എരിവാണ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത.

മാത്രമല്ല സാധാരണ കുരുമുളക് 33% ഉണങ്ങിയ കുരുമുളക് ലഭിക്കുമ്പോൾ തെക്കൻ കുരുമുളക് 44% ഉണങ്ങിയ മുളക് നൽകുന്ന പ്രത്യേക വിളവിലെ ഈ

മികവാണ് പീരുമേട് ഡവലപ്പ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയുടെ ഇന്നവേഷൻ പ്രോഗ്രാമിലൂടെ 2011 ൽ രാഷ്ട്രപതിയുടെ പ്രത്യേക അനുമോദനത്തിനും 2012 ൽ നാഷണൽ ഇന്നവേഷൻ ഫൗണ്ടേഷന്റെ മികച്ച കാർഷിക കണ്ടുപിടുത്തത്തിനുള്ള ദേശീയ പുരസ്കാരത്തിനും തോമസിനെ അർഹനാക്കിയത്.



കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്

**ടിടി തോമസ്**

**9961463035**

### കുരുമുളക് മഴക്കാല പരിപാലന മുറകൾ

നീർവാർച്ച ഉറപ്പാക്കിയ ശേഷം ഒരു ചുവട് കുരുമുളകിൽ 500 ഗ്രാം വീതം കുമ്മായം വിതറിക്കൊടുക്കണം.

കുമ്മായം ഇട്ട് രണ്ടാഴ്ചകൾക്ക് ശേഷം ചുവടൊന്നിന് 10 കിലോ ജൈവവളം ചേർക്കുക.

കുരുമുളകിന്റെ പൊതുശുപാർശയായ NPK 50:50:200 ഗ്രാം ചുവട് ചേർത്തു കൊടുക്കുക.

ദ്രുതവാട്ടു രോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കാനായി 1-2 കിലോ ട്രൈക്കോഡെർമ, 90 കിലോ ചാണകപ്പൊടിയും 10 കിലോ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കുമായി കൂട്ടി കലർത്തി ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം നിലനിൽക്കത്തവണ്ണം രണ്ട് ആഴ്ചത്തേയ്ക്ക് വക്കുക.

ഈ മിശ്രിതത്തിൽ നിന്ന് 2.5 കിലോ വീതം ഓരോ കുരുമുളക് ചെടിക്കു ചുവട്ടിലും ഇട്ട് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.



# അശ്വതിയും സുവർണ്ണയും പിന്നെ പ്രീതിയും

തുടർച്ചയായ എട്ട് വർഷത്തെ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണ പ്രയത്നങ്ങളിലൂടെ കർഷക നായ ശ്രീ . എ. ബാലകൃഷ്ണൻ വികസിപ്പി ചെയ്തതാണ് അശ്വതി, സുവർണ്ണ എന്നീ കുരുമുളക് ഇനങ്ങൾ. ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള ഈ ഇനങ്ങൾ, വയനാടൻ കുരുമുളക്. ഇനങ്ങളായ ഉതിരൻ കോട്ട, ചെറുവള്ളി, കരിമുണ്ട എന്നിവയിൽ നിന്നാണ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. നാഷണൽ ഇന്നോവേഷൻ ഫൗണ്ടേഷന്റെയും, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പൈസസ്സി റിസർച്ചിന്റെയും അംഗീകാരം ലഭിച്ച ഈ ഇനത്തിന്റെ ഒരു ചരടിൽ ഏകദേശം 200 കുരുമുളക് ഉണ്ടാകുന്നു. അശ്വതി ഇനം പൂവിട്ട് ഏഴാം മാസത്തിൽ വിളവെടുക്കാം സുവർണ്ണയുടെ ഒരു ചരടിൽ നിന്ന് ശരാശരി 90 മണികൾ ഉണ്ടാകും. പ്രത്യേകതകളും

ഏകദേശം അമ്പത് സെ. മീറ്റർ വീതിയിലും ആഴത്തിലും സമ തൂരത്തിൽ കുഴിയെടുത്ത്, ചാണകവും, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും, ട്രൈക്കോഡർമ വളവും ചേർന്ന മിശ്രിതം നിറച്ച്, കാല വർഷം തുടങ്ങുന്നതിന് തൊട്ടുമുൻപ് കൊടി നടാവുന്നതാണ്. നട്ട് ഇരുപത് ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ ഇല തളിർത്തുതുടങ്ങും നട്ടയുടനെ ഇല പെട്ടെന്ന് കൊഴിയാത്ത കമ്പ് കൊണ്ട് മുടികൊടുക്കുന്നത് നല്ലതായിരിക്കും. ഇല തളിർത്ത് തുടങ്ങിയാൽ ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച് മാസങ്ങളിലാണ് നേഴ്സറിക്കായി കൊടി ത്തല ഇടേണ്ടത് കൊടിത്തല വേർ പിടിക്കാൻ, ഇളനീര വെള്ളവും കഞ്ഞി വെള്ളവും ചേർത്ത ലായിനിയിൽ മുക്കി മണ്ണ് മണൽ, ചാണകം, എന്നിവ നിറച്ച് കൂടയിൽ നടാവുന്നതാണ്. നട്ടതിന് മൂന്നാം വർഷം മുതൽ കൊടി താങ്ങേ മരത്തിനുമേൽ പടർന്ന് തുടങ്ങും കാലവർഷം തുടങ്ങുന്ന തിന്

തൊട്ട് മുൻപും (മെയ് അവസാനം) ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസത്തിലോ 5 കിലോ വീതം ചാണകവും, വെർമിക പോസ്റ്റും ചേർത്ത് ഇടുന്നത് നല്ലതാണ്. ഈ സമയത്ത് ട്രൈക്കോഡർമയും കൊടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഇട്ട് കൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. കളകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, അവ നീക്കം ചെയ്ത് മണ്ണ് കൂടഞ്ഞ് ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഇട്ടു കൊടുക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. കളകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, അവ നീക്കം ചെയ്ത് മണ്ണ് കൂടഞ്ഞ് ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ തന്നെ ഇടുക. വൈക്കോലിന്റെ പൊടി കാലവർഷത്തിന് മുൻപ് പുതുതായിട്ടുള്ളത് ഇടുന്നത് കളകൾ അധികം വരാതിരിക്കുന്നതിനും, ചെന്തലകൾ പൊട്ടി മുളക്കുന്നതിനും സഹായമാകും. വിളവെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞ് ഉടനെ തന്നെ ചോലവെട്ടി കളയേതു കൊണ്ട് കൊടിയുടെ വളർച്ചക്ക് ചോല നല്ലതല്ല. ചോല കൂടുതലായാൽ പൂ കൊഴിയുന്നതിനും പുഷ്പ രോഗം ബാധിക്കുന്നതിനും കാരണമാകും കണതിവെള്ളം തളിക്കുന്നത് ഊരനെ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും. വേപ്പെണ്ണ , സോപ്പ് ലായിനിയിൽ നേർപ്പിച്ചു തളിക്കുന്നത് ശൽക്ക കീടത്തെ നിയന്ത്രിക്കാൻ നല്ലതാണ്. രാവിലെ പച്ചവെള്ളം സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നതും, നീറ്റിയ കുമ്മായം വാരി വിതരണവും കീടനിയന്ത്രണത്തിന് നല്ലതായിരിക്കും. ഒരാഴ്ച കൂടുമ്പോൾ സ്റ്ററി നേർപ്പിച്ചു സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നതും ഉചിതമാണ് മെതിച്ച മുളക്, ചാർപോളിനാലോ, പനമ്പിലോ മൂന്ന് നാല് ദിവസം കൊണ്ട് ഉണക്കിയെടുക്കാം. ചുട്ടോടെ ഉണക്കിയ മുളക് ചാക്കിലാക്കരുത്. മുളകിന് നല്ല കറുത്ത നിറം ലഭിക്കാൻ തിളച്ച വെള്ളത്തിൽ പത്ത് മിനിറ്റ് മുക്കിയെടുക്കുന്നത് നല്ലതായിരിക്കും.

കുരുമുളക് കർഷകർക്ക് അനുയോജ്യമായി മാറിയ അശ്വതി കുരുമുളക് ഇന

ങ്ങളും സുവർണ കുരുമുളക് ഇനങ്ങളും പിന്നാലെ പ്രീതി എന്ന കുരുമുളക് ഇനവും അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ് വയനാടൻ കർഷകനായ മാനന്തവാടി കരമനയിലെ ശ്രീ.എ.ബാലകൃഷ്ണൻ. കുരുമുളക് ഇനത്തിലെ തന്റെ പരീക്ഷണങ്ങൾ ഇദ്ദേഹം ആരംഭിക്കുന്നത് ആകാശവാണി കോഴി കോട് നിലയം പ്രക്ഷേപണം ചെയ്ത കുരുമുളക് കൃഷിപാഠ പരമ്പരയിൽ നിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ്.

വീട്ടുവളപ്പിലെ വള്ളികളിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്ത മാതൃപിതൃ വള്ളികൾ ഉപയോഗിച്ച് പരാഗണം നടത്തി, ഏറെ ശ്രമകരമായ നിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷി, തിരികളുടെയും കുരുമുളക് കണ്ണികളുടെയും സവിശേഷതകൾ, ശരാശരി വിളവ്, കണ്ണിആലകളിലുണ്ടാകുന്ന മുട്ടുകളുടെയും തിരികളുടെയും എണ്ണക്കൂടുതൽ, തിരിപൊടിച്ചിൽ, തുടങ്ങിയ മാനദണ്ഡങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് മാതൃപിതൃ സസ്യങ്ങളെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്.

രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ള വയനാടിന്റെ സ്വന്തം ഉതിരാൻകൊട്ട കുരുമുളകിനും മാതൃവള്ളിയായും ചെറുവള്ളി കുരുമുളകിനും പിതൃവള്ളിയുമായി കൃത്രിമപരാഗണം നടത്തിയാണ് അശ്വതി കുരുമുളക് ഇനത്തിന്റെ ഉത്ഭവം. എന്നാൽ സുവർണ്ണയാകട്ടെ കരിമുണ്ടയിനം മാതൃവള്ളിയായും ചെറുവള്ളിയിനം പിതൃവള്ളിയായും കൃത്രിമപരാഗണം ചെയ്തതാണ്.

**പുതിയ ഇനം - പ്രീതി**


വയനാട്ടിലെ ഉതിരാൻകൊട്ട എന്ന ഇനത്തെ മാതൃവള്ളിയായും കുറ്റിക്കൊടി എന്നയിനത്തെ മാതൃവള്ളിയായും കുറ്റിക്കൊടി എന്നയിനത്തെ പിതൃവള്ളിയായും സ്വീകരിച്ചുനടത്തിയ പരീക്ഷണഫലമായി ലഭിച്ചതാണ് പ്രീതി എന്നയിനം കുരുമുളക്.





**പ്രത്യേകതകൾ**

നല്ല കരുത്തോടെയുള്ള വളർച്ച, 18 സെ.മീ വരെ തിരിനീളം, തിരികൾ നിറയെ മണിപിടുത്തം, 113 മണികൾ വരെ ശരാശരി. 1 കി.ഗ്രാം പച്ചമുളക് ഉണങ്ങിയാൽ 400 ഗ്രാം വരെ ഉണക്കലഭിക്കും. (10 kg പച്ചക്ക് 4 kg ഉണക്ക്) സാമാന്യം വളർച്ചയെത്തിയ കൊടിയിൽ നിന്നും ശരാശരി 6.500 kg വരെ ഉണക്കമുളക് ലഭിക്കുന്നു.



**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**  
**എ.ബാലകൃഷ്ണൻ**  
**ഫോൺ : 9497079823**

**കുരുമുളക് തൈകൾ ഒരുക്കാം**

കുരുമുളകിന്റെ കൊടിത്തലകൾ മുറിച്ചെടുത്ത് വേര് പിടിപ്പിക്കാനായി തവാരണകളിൽ പാകേണ്ട സമയമാണിത്. നല്ല വിളവ് തരുന്ന ആരോഗ്യമുള്ള തായ്വള്ളികളിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞത് മൂന്നു മുട്ടുകളെങ്കിലുമുള്ള വള്ളികൾ വേണം തൈകൾക്ക് വേണ്ടി ശേഖരിക്കാൻ. നടീൽ മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ സ്യൂഡോമോണാസ് ചേർക്കുന്നത് തൈകൾ പെട്ടെന്ന് വളരുന്നതിനും അവയ്ക്ക് രോഗപ്രതിരോധശേഷി നൽകുന്നതിനും സഹായകമാണ്.

# ചുരുങ്ങിയ കാലംകൊണ്ട് 10 കിലോ കുരുമുളക്



## കറുത്തഗോൾഡ് മികവിൽ തോമസ്



**ഇടുക്കി:** കുരുമുളക് കൃഷിയിൽ കൂടുതൽ ഉൽപാദനമികവുള്ള കറുത്തഗോൾഡുമായി മുറിഞ്ഞപുഴ കണയങ്കൽവയൽ സ്വദേശി പടന്നമാക്കൽ പി. വി. തോമസ്. നാലുവർഷം പ്രായമായ കൊടിയിൽനിന്നും 10 കിലോ വരെ കുരുമുളക് ലഭിക്കുന്നു. നാലുവർഷം കൊണ്ട് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ കൃഷിരീതി കണ്ടറിയാനും കേട്ടറിയാനും നിരവധി കർഷകരാണ് തോമസിനെ സമീപിക്കുന്നത്. കൊടിക കേടില്ലാത്തതും, നിറയെ തിരിയിടുന്നതും ഏറെ പ്രതീക്ഷ നൽകുന്നു. അതാണ് ഹൈറേഞ്ച് ബ്ലാക്ക് ഗോൾഡിന്റെ (എച്ച്ബി ഗോൾഡ്)

പ്രത്യേകത. ചെല്ലാർ കോവിൽ കേജീസ് എസ്റ്റേറ്റിലെ റൈറ്ററായിരുന്ന തോമസ്. നാളികേരം ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കണ്ടുപിടിച്ച റ്റി ഇന്റു ടി പരീക്ഷണത്തിൽനിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് കർഷകനായ തോമസ് പുതിയ കൃഷി സമ്പ്രദായവും നിലവിലുള്ള കരിമുണ്ട കൊടിയിലേക്ക് അരയമുണ്ടച്ചെടിയുടെ പരാഗണം നടത്തിയുമാണ് പുതിയ ചുവടുവയ്പ്പ് നടത്തിയത്. രണ്ടും കൂടി ക്രോസ്മ ചെയ്തുള്ള ഉൽപാദനമാണിത്.

അരയമുണ്ടയുടെ മുളക് തിരിയുടെ പുമ്പൊടി കരിയമുണ്ടയിലേക്ക്

വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് സ്പ്രേ ചെയ്താണ് പരാഗണം നടത്തുന്നത്. അങ്ങനെയുണ്ടാകുന്ന മുളകുമണിയുടെ മധ്യഭാഗത്തെ മുളകുമണികളെ കവറിൽ വളപ്പിൽ പരീക്ഷണം ആദ്യം ഒരു കൊടിയിലായിരുന്നു. ഒന്നാം വർഷം തന്നെ തിരിയിട്ടതായി തോമസ് പറഞ്ഞു. ഇതോടെ ആത്മവിശ്വാസം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിൽ മറ്റ് കുരുമുളക് വള്ളിയിൽ ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞപ്പോഴും പുതിയ ഹൈറേഞ്ച് ബ്ലാക്ക് ഗോൾഡിൽ നിറയെ കുരുമുളക് പിടിച്ചത് എല്ലാവരേയും അത്ഭുതപ്പെടുത്തി. ഓരോ ഇലയ്ക്കും ഓരോ തിരിയുണ്ടായി. കൊത്തുമണികൾ പോലെ പുറത്തും കൊടിക്കുള്ളിലും തിരിയിൽ കുരുമുളക് വിളഞ്ഞു. ഈ കാഴ്ച അതിശയത്തോടെയാണ് ഇവിടെയെത്തുന്നവർ കാണുന്നത്.

ഏലകൃഷിയുൾപ്പെടെ വലിയ നഷ്ടത്തിലേക്ക് കുപ്പുകുത്തുമ്പോൾ കർഷകർക്ക് അൽപമെങ്കിലും പ്രതീക്ഷ അവശേഷിക്കുന്നത് കുരുമുളക് കൃഷിയിലാണ്. കറുത്ത ഗോൾഡ് കാർഷിക രംഗത്തെ പുത്തൻ ചുവടുവയ്പ്പായിട്ടാണ് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നത്.

തോമസിന്റെ അടുത്ത ലക്ഷ്യം വിപുലമായ വിപണി കണ്ടെത്തുകയാണ്. ഇതിനായി നേഴ്സറി തുടങ്ങുന്നമെന്ന ആഗ്രഹത്തിലാണ് ഈ കർഷകർ.

കീടബാധ, വേരഴുകൽ, ധ്രുതവാട്ടം എന്നിവയിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടാനായി ബ്രസീലിയൻ തിപ്പലിയിൽ ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത മറ്റ് കുരുമുളക് ഇനങ്ങളും തോമസിന്റെ പക്കലുണ്ട്.



**കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**  
**പി.വി. തോമസ് (ചാണ്ടിക്കുഞ്ഞ്)**  
**8592045592**

# കൈരളി കുരുമുളക് ഇനം (കൈരളി 999)



കൈരളി കുരുമുളക് ഇനത്തെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്, കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ 1984ൽ നടന്ന കുരുമുളക് കൃഷിയെ സംബന്ധിച്ചും അതിന്റെ പരാഗണ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് രീതികളെപ്പറ്റിയും നടന്ന ഒരു പഠനക്യാമ്പിൽ ഇദ്ദേഹം പങ്കെടുക്കാനിടയായി. എന്തുകൊണ്ട് ഇത് സ്വന്തം സ്ഥലത്ത് നടത്തിക്കൂടാതെ ചിന്ത അദ്ദേഹത്തിനു തോന്നി. കുരുമുളകിനു വലുപ്പം കൂടുതലുള്ളതും ദ്രുതവാട്ടം താരതമ്യേന കുറവുള്ളതും വലിയ ഇലകൾ ഉള്ളതുമായ മരം, പെടത്തി ഇനവും ചരടിനു നീളം കൂടുതൽ ഉള്ളതും ചെറിയ ഇലകളും കടുംപച്ച നിറവും കേടു കുറവുള്ളതുമായ നീലമുണ്ടി അഥവാ ജീരകമുണ്ട ഇനത്തിൽ പിടിച്ചുകിട്ടിയ പല ചെടികളിൽ നിന്നും 1999ൽ പിറവിയെടുത്ത കുരുമുളകിനത്തിനു കുഞ്ഞുഞ്ഞുചേട്ടൻ 'കൈരളി 999' എന്നുപേരുനൽകി. പിന്നീട് ഈ ഇനം തന്റെ പരീക്ഷണനിരീക്ഷണത്തിന്റെ വൻവിജയമായി മാറി.

ഇതിനോടകം 500 ഓളം ആളുകൾക്ക് കുരുമുളക് തൈകൾ വിതരണം ചെയ്തു. ചെറിയ ഇലകളുള്ള കുരുമുളകു ചെടിക്കു 30 അടി വരെ ഉയരത്തിൽ മരത്തിനു പടർപ്പ് ഉണ്ട്. ഈ ചെടികളിൽ നിന്ന് ശ്രീ. കുഞ്ഞുണ്ണൻ അഞ്ചു കിലോ വീതം വിളവെടുത്തു. 150-ഓളം ചെടികൾ അദ്ദേഹം വളർത്തിയെടുക്കുന്നു. ഒൻപതാമസമാണ് കുരുമുളകിന്റെ വളർച്ച. മറ്റു ചെടികളെ

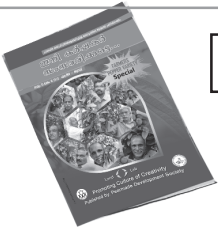
ഇവരിൽ പഴയ ഗ്രാമീണ ഗവേഷകനും അവാർഡ് ജേതാവുമായ ശ്രീ. വക്കച്ചൻ അടുപ്പുകല്ലുകൽ എന്ന കോരുത്തോട് സ്വദേശി ഒരിക്കൽ എന്നെ വിളിച്ചത് ഞാനിപ്പോഴും ഓർക്കുന്നു. കോട്ടയം പുഞ്ചവയൽ സ്വദേശിയായ പള്ളിക്കുന്നേൽ പി. കെ. കുഞ്ഞുണ്ണി പുതിയൊരിനം കുരുമുളക് നമ്മുടെ നാട്ടിൻപുറത്തുതന്നെ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് കുറ്റി കുരുമുളകിന് ഏറ്റവും പറ്റിയ ഇനമായി. 'കൈരളി 999' ഇനത്തെ പീരുമേട് ഡെവലപ്പ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയുടെ കണ്ടെത്തൽ വിഭാഗത്തിലേക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു എന്നദ്ദേഹം അറിയിച്ചു.

പതിനാലു വർഷത്തെ പരീക്ഷണനിരീക്ഷണത്തിലൂടെയാണ് ശ്രീ. കുഞ്ഞുണ്ണൻ

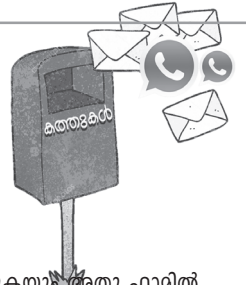
അപേക്ഷിച്ച് 15 ദിവസം മുമ്പുതന്നെ ചർച്ച് ഇടുകയും മറ്റ് കൊടികളുടെ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം വിളഞ്ഞ് പഴുക്കുകയും ചെയ്യുന്നുവെന്നതാണ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത എന്ന് അദ്ദേഹം പറയുന്നു.



**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**  
**പി. കെ. കുഞ്ഞുണ്ണത്ത്**  
**9526326956**



**കർമ്മങ്ങൾ**



ശ്രീ. ബിബിൻ ഡേവിഡ് പൗൾട്രി മിത്രാ പൗൾട്രി ട്രാക്കിംഗ് മെഷീനെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ കഴിയുകയും അതു ഫാമിൽ വളരെയേറെ ഉപകാരപ്രദമാകുകയും ചെയ്തു. ഈ മാഗസിനിലൂടെയാണ് അറിയാൻ കഴിഞ്ഞത്.

**തോമസ് മാത്യു, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി**

വിജയം മെതിയന്ത്രം വിജയൻ ചേട്ടൻ കണ്ടെത്തിയ വയനാട്ടിലുള്ള മെതിയന്ത്രത്തെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞു. അദ്ദേഹത്തെ വിളിച്ച് അന്വേഷിച്ചായിരുന്നു. പക്ഷേ അദ്ദേഹം ഉണ്ടാക്കി കൊടുക്കാൻ തയ്യാറല്ല. ഇതിന്റെ പ്രൊഡക്ഷന്റെ കാര്യങ്ങൾ കൂടുതൽ അറിഞ്ഞാൽ കൊള്ളാമെന്നാണ്.

**സോമശേഖരൻ പാലക്കാട്.**

ശ്രീ. മോഹൻ കുമാർ കണ്ടെത്തിയ കപ്പ് ഹാംഗർ നിർമ്മിക്കാനുള്ള നൂതനവിഷയത്തെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞു. തികച്ചും വലിയ ആശ്ചര്യം തോന്നി. മിഷനിലൂടെ ആണ് ഇതുല്പാദിപ്പിക്കുന്നതെന്നാണ് ഇതുവരെ അറിഞ്ഞത്. പക്ഷേ ഇപ്പോഴാണ് ഇതിന് ഒരു മെഷീനൊക്കാര്യവും സാധാരണ പരമ്പരാതീതമായ രീതിയിലാണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതെന്നും അറിഞ്ഞത്. അദ്ദേഹത്തിന് എല്ലാവിധ ആശംസകളും നേരുന്നു.

**ശ്രീകുമാർ ചെല്ലപ്പൻപിള്ള, മണിമല**

ജയപ്രകാശം എൽ.പി.ജി യിൽ ശ്രീ ജയപ്രകാശിനെ നേരത്തെമുതൽ പരിചയം ഉണ്ട്. എൽ.പി.ജിയിൽ ഉള്ള പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളെപ്പറ്റി അറിയാൻ കഴിഞ്ഞത്. ജയപ്രകാശ് ഇപ്പോഴും ഈ ഈ രംഗത്തുണ്ടെന്നറിഞ്ഞതിൽ സന്തോഷം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

**ശ്രീ. ബിജു നാരായണൻ, തൊടുപുഴ**

ജോഷിചേട്ടന്റെ ഇറിഗേഷനെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞു, ഫ്ലാറ്റുകളിൽ ഇത് അനുയോജനമെന്നാണ് അറിയാൻ കഴിഞ്ഞു. അദ്ദേഹത്തെവിളിച്ച് ചോദിച്ചു. ഒരേണ്ണം വാങ്ങാൻ പ്ലാനുണ്ട്.

**ജെയിംസ് റ്റി. എ. തൃശൂർ**

പാഡിക്ലിനർ എന്ന ഉപകരണത്തെക്കുറിച്ച് ഈ മാഗസിനിലൂടെ അറിയാൻ കഴിഞ്ഞു. അദ്ദേഹത്തിന് എല്ലാ ദിവസവും അത് നേരുന്നു. ചിരട്ടപാൽ നീക്കം ചെയ്യുന്ന ഈ ഉപകരണം റബ്ബർ കർഷകർക്ക് ഉപകാരപ്രദമാണ്.

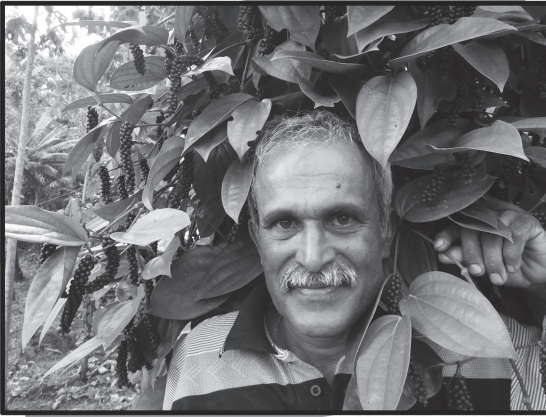
**കെ.പി. സെബാസ്റ്റ്യൻ, തൊടുപുഴ**

മിഷനറിയെക്കുറിച്ച് ഒത്തിരിയേറെ അറിവുനൽകിയ ഈ മാഗസിന് എല്ലാവിധ ആശംസകളും അഭിനന്ദനങ്ങളും. ഇതുപോലെ തന്നെ കുരുമുളക്, ഏലം, ജാതി ഇവയെക്കുറിച്ചൊക്കെ സ്പെഷ്യൽ മാഗസിൻ ഇറക്കുകയാണെങ്കിൽ നന്നായിരിക്കുമെന്ന് തോന്നുന്നു. ഇതു സാധിക്കുമോ.

**അനീഷ് എൻ. പി. RGCB TVM**

പുതിയ ഫലങ്ങളെപ്പറ്റിയും നാടൻ ഫലങ്ങളെപ്പറ്റിയുമുള്ള വിവരണം എക്കാലത്തേപ്പോലെ നല്ല നിലവാരം പുലർത്തുന്നു.

**നിഖിൽ സി വർഗീസ്, വണ്ടിപെരിയാർ**



## കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക്

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ചെറുവള്ളി കുളം ഗ്രാമത്തിലെ കർഷകനായ ശ്രീ. കെ. ടി. വർഗീസ്, തന്റെ 12 വർഷത്തെ നിരീക്ഷണ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ കുരുമുളക് ഇനമാണ് കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക്. 1990 ൽ ദ്രുതവാട്ടരോഗം ബാധിച്ച് തന്റെ കുരുമുളക് തോട്ടത്തിലെ ഏകദേശം എല്ലാ ചെടികളും നശിച്ചുപോയപ്പോൾ, ഈ രോഗത്തെ പ്രതിരോധിച്ചു നിന്ന ഒരു ചെടികണ്ടെത്തി അവയിൽ നിന്നും നടീൽ വസ്തുക്കൾ ശേഖരിച്ച് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതാണ് കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക് ഇനം. ദ്രുതവാട്ടം, അഴുകൽ എന്നീ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഈ ഇനം ആഴത്തിൽ മണ്ണില്ലാത്ത സ്ഥലത്തും കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്ന് ശരാശരി 4 മുതൽ 6 കി. ഗ്രാം. വരെ ഉണക്ക കുരുമുളക് ലഭിക്കുന്ന ഈ ഇനം, സ്ഥിരമായ വിളവ് തരുന്നു. നാഷണൽ ഇനോവേഷൻ ഫൗണ്ടേഷന്റെയും, സ്പൈസസ്സ് ബോർഡിന്റെയും അംഗീകാരം ലഭിച്ച ഈ കറുത്ത പൊന്ന് ഇന്ന് കർഷകരുടെ ഇടയിൽ വൻപ്രചാരം നേടി വരുന്നു.

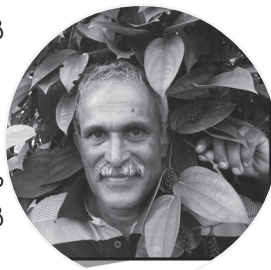
### സവിശേഷതകൾ

ദ്രുതവാട്ടവും പൊള്ളൽരോഗവും പ്രതിരോധിക്കുന്നതാണ് കുന്ദുക്കൽ

കുരുമുളക്. കുടുതൽ ശിവരങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് പൊട്ടിമുളയ്ക്കുന്നതു കൊണ്ട് കൊടി താങ്ങുമരത്തിന്മേൽ അതിവേഗം പടർന്നു വളരുന്നു. കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക് നട്ട ഒന്നാം വർഷം മുതൽ കായ്ച്ചു തുടങ്ങുകയും മൂന്നാം വർഷം കൊടി അതിന്റെ പൂർണ്ണ വിളവിൽ എത്തുകയും ചെയ്യും.

ഒരു കൊടിയിൽ നിന്ന് അഞ്ച് കിലോവരെ ഉണക്കകുരുമുളക് ലഭിക്കും. കട്ടിയുള്ളതും കടുത്ത പച്ചനിറമുള്ള ഇലകളും കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളകിന്റെ എടുത്തു പറയത്തക്ക പ്രത്യേകതകളാണ്.

കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളകിന് ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വംശവർധന നടത്തുന്നതിന് സർപ്പറ്റെയിൻ രീതി ഉത്തമമാണ് നെടുകെ കാ കീറി ചാണകവും എല്ലുപൊടിയും വെർമിക ബോസ്റ്റും നിറ കൊടി കാനയുടെ ഒരറ്റത്ത് നടുന്നു. വളർന്നുവരുന്ന വളളിക നിലത്ത് പടർത്തി വളർത്തുന്നു. വേരുമുളയ്ക്കുന്ന വളളി അവിടെത്തന്നെ വച്ച് കൂടയിലേക്ക് വളരാൻ അനുവദിക്കുന്ന നല്ലവണ്ണം വേർ പിടിച്ചതിനുശേഷം ആവശ്യാനുസരണം വള മുറിച്ച് മാറ്റാവുന്നതാണ്. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്ന് പത്തുതൈക വരെ ഈ രീതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളകിന്റെ മികച്ച തൈലാംശം ശാസ്ത്രീയമായി പരീക്ഷിച്ച് തെളിയിച്ചതാണ്. കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അത്യുത്തമമാണ് കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക് ആഴം കുറഞ്ഞ മണ്ണിലും കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമായ കുന്ദുക്കൽ കുരുമുളക്.



**കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**

**വർഗീസ് കെ.ടി.**

**9961021273**



# 105 മണി പുളിയന്തുണ്ടി

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മലയോര പട്ടണമായ അടിമാലി മുക്കൾഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഒരു കൊച്ചു ഗ്രാമമാണ് കൊരങ്ങാട്ടി. നെൽകൃഷിയ്ക്ക് വളരെ പ്രസിദ്ധമായിരുന്ന ഒരു സ്ഥലമാണിത്. അവിടെ നിന്നും പുതിയൊരിനം കുരുമുളക് ചെടി കണ്ടെത്തിയിരിക്കുകയാണ് ശ്രീ ജോൺ പുളിയന്താക്കലും മകൻ ജോൺ ബൈനോയും. 105 മണി പുളിയന്തുണ്ടി എന്നാണ് ഈ പുതിയ ഇനത്തിന് പേരുനൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രത്യേകത ഉണങ്ങിയ മുളകിന് ചുവപ്പുകലർന്ന ബ്രൗൺ നിറമാണ് എന്നുള്ളതാണ്. പ്രളയകാലത്ത് പൂർണ്ണമായും കുരുമുളക് കൃഷി നശിച്ചുപോയ പ്ലോൾ കൃഷി ഉപേക്ഷിച്ചയാളാണ് ജോൺ. എന്നാൽ പ്രളയശേഷം പുരയിടത്തിൽ മുളച്ച

പുതിയ ചെടി അത്ഭുതങ്ങൾ തീർക്കുകയാണ്. പക്ഷി കാഷ്ഠിച്ച മുളക് വിത്ത് മുളച്ചതാകാമെന്നാണ് ജോൺ പറയുന്നത്. അവിചാരിതമായി ലഭിച്ച കുരുമുളക് ചെടി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് കൃഷി ചെയ്ത് ഡ്രൈസേനിയ എന്ന താങ്ങു മരത്തിലാണ് കുരുമുളക് ചെടികയറ്റി വിട്ടിരിക്കുന്നത്. ഈ താങ്ങുമരത്തിൽ കയറ്റിവിട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ 10 സെന്റ് സ്ഥലത്ത് 90 ചെടികൾ നടാൻ സാധിക്കും. തൽഫലമായി പുരയിടത്തിൽ കൂടുതൽ ചെടികളും കൂടുതൽ വിളവും ലഭിക്കും. പൂർണ്ണമായും ജൈവകൃഷിയിലാണ് ഈ ഇനം പരിപാലിക്കുന്നത്. സാധാരണ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ചുവടുമുതൽ കായ്ഫലം ഉണ്ടെന്നുള്ളതും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.



**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**  
**ജോൺ സൗനോ**  
**7025541069**

ഇനി കർഷകർ സംസാരിക്കട്ടെ...

# സിയോൺ മുണ്ടി കുരുമുളക് ഇനവും സിയോൺ മുണ്ടി കൊടിമരവും



പുല്ലും, എഴുകും, ഈറയും നിറഞ്ഞതായിരുന്ന ഭൂമി മുഴുവനും കരണെൽകൃഷി ചെയ്തു നന്നായി വിളഞ്ഞു. കുരുമുളകും, റബ്ബറും കൃഷിചെയ്തു. ഇരുമാപ്രയിൽ നിന്നും പോന്നപ്പോൾ വാങ്ങിയ കടങ്ങൾ വർദ്ധിച്ച് മേലുകാവ് കോ ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്കിൽ നിന്നും ജപ്തി നോട്ടീസ് വന്നപ്പോൾ വീതാംശമായി കിട്ടിയ ഭൂമിയൊക്കെ വിൽക്കേണ്ടിവന്നു. പക്ഷേ ഭൂപ്രകൃതിയും, കാലാവസ്ഥയും, ഭൂമിയുടെ ഘടനയുമൊന്നും നോക്കാതെ കൃഷിയിറക്കി ആദ്യവർഷം തന്നെ കരണെല്ലി നന്നായി ഉണ്ടായി. കുരുമുളകും റബ്ബറുമൊക്കെ നന്നായി വളർന്നു. പക്ഷേ കഷ്ടിച്ച് ജീവിച്ചു. കുരുമുളകിന് ന്യായമായ വിലയും കൃഷിവേനിൽ നിന്നും രാസവളവും കിട്ടി. ഏതായാലും നല്ല വരുമാനത്തിലേക്ക് വന്ന കൈയ്യിൽ കിട്ടാറായപ്പോൾ 1985 ലെ കാല വർഷക്കെടുതിയിൽ കുരുമുളക് നല്ലൊരു

ഭാഗം നശിച്ചു. കുരുമുളക് ഇനങ്ങൾ എല്ലാം തന്നെ നശിച്ചപ്പോഴും കോട്ടമുണ്ടയും, നീലമുണ്ടിയും നിലനിന്നു. കരിമുണ്ടി യായിരുന്നു ഏറ്റവും കൂടു തൽ നശിച്ചത്. വെള്ളമുണ്ടിയും, മരം പെടത്തി എന്ന നമ്പിരാനും നശിച്ചു 1989 - 90 മെയ്, ജൂൺ മാസത്തിലെ കാലവർഷക്കെടുതികൾ കൂടി ആയതോടെ മുഴുവനായും കുരുമുളക് ചെടികൾ തീർന്നു. എന്നാൽ ഈ കെടുതി കളിലും ആദിവാസികളായ മലയരയന്മാരുടെ തനതായ നീലമുണ്ടിയും, തോട്ടമുണ്ടിയും അവശേഷിച്ചത് എനിക്ക് വളരെ വിസ്മയമായി തോന്നി. അതിനാൽ പുതിയ ഒരു ഗവേഷണം ഈ കുരുമുളക് വള്ളിത്തലകൾ മുറിച്ച് ഒരു മരത്തിൽ കയറ്റി 1991 മെയ് മാസത്തിൽ ഒരുമിച്ച് നട്ടു. 1993 94 ഈ ചെടികൾ നീലമുണ്ടിയുടെ അരിപാകി കിളിർത്തത് ഒരു റബ്ബർ ചുവട്ടിൽ നട്ടു. ഈ ചെടി ഒഴികെ മറ്റെല്ലാത്തിനും



തുരിശുലായനി തളിച്ചായിരുന്നു നിലനിറുത്തി പോന്നിരുന്നത്. തുരിശുലായനി തളിക്കാതിരുന്ന ചെടികളൊക്കെ ഇലയ്ക്ക് തീപ്പെട്ടുള്ളത് ഏറ്റുപോലെ കരിയുകയായിരുന്നു. അരി പാകി മുളപ്പിച്ച തൈ മറ്റൊരാൾ ചെടികളേക്കാളും ഇല വലിപ്പവും ചുവപ്പും കലർന്ന നീല തളിർപ്പുകളുമായി വളർന്നു. ഒരു ഗവേഷകനായിത്തീരണം എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടു കൂടി ആയിരുന്നില്ല ഇത് പക്ഷേ ഈ ചെടിയെ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ നിരീക്ഷിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഭാര്യയോടും, മക്കളോടും ഇക്കാര്യം പറഞ്ഞപ്പോൾ നല്ലതായിത്തീരുമെന്നൊക്കെ പറയുമായിരുന്നു. പക്ഷേ 1996 - 97 ൽ തിരിയിട്ടു ഒരു മണിയും, അതിനോട് ചേർന്ന് നീളത്തിൽ വീതി കുറഞ്ഞ ഒരു ഇലയും. 1997 - 98 ൽ 4 തിരികളും അതുവളരെ നീളം കുറഞ്ഞവയുമായിരുന്നു. ഇതെന്നെ അൽപ്പം നിരാശനാക്കി. ഈ കൊടിക്കുമാത്രം രാസവളമോ തുരിശു പ്രയോഗമോ നടത്തിയിരുന്നില്ല. ഈ കാലഘട്ടം മുതൽ കൃഷി മുഴുവൻ ജൈവമാർഗ്ഗത്തിലാക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. 1998-99 ൽ നിറയെ നീളമുള്ള തിരികൾ ഇതേ വർഷംതന്നെ സന്തോഷം കൊണ്ട് റബർ മരത്തിന്റെ മുകളിലേയ്ക്ക് കയറ്റിയ കേറു തല മുറിച്ച് രണ്ട് കഷണമാക്കി നട്ടു. കറുതല ആയിരുന്നതിനാൽ രണ്ടാം വർഷം കായിച്ചു. അതും നല്ല നീളത്തിലുള്ള തിരികൾ ചില ജപ്തി ഞെടുപ്പിൽ നിന്നും രണ്ടു തിരികൾ ഒന്നിച്ചു വളർന്നു മണിപിടിച്ചതും കൗതുകമായിരുന്നു.

2002-2003 ൽ സംസ്ഥാന കാർഷിക അവാർഡിനു വേണ്ടിയുള്ള പരിശോധന നടക്കുമ്പോൾ ഈ കൊടികൾ രണ്ടും പരിശോധിച്ചതിൽ ഒരു ഞെട്ടിൽ രണ്ടു തിരികൾ വളർന്നിരിക്കുന്നത് കണ്ടു. അംഗീകരിച്ചു. 2003-2004 ൽ കൂടുതൽ ചെടികൾ നട്ടു. 30 എണ്ണം നട്ടതിൽ 18 എണ്ണം പിടിച്ചു. 2008 ൽ കണ്ണൂർ കെ വി കെ അംഗീകാരം തന്നു.

'Second Best Former Specialist' എന്ന പ്രോത്സാഹന അവാർഡും തന്ന് ആദരിച്ചു. അപ്പോൾ കൊടി 150 എണ്ണം ആയി 2011 ൽ കുറ്റിക്കൊടി സഹിതം 500 ൽ അധികം വച്ചു പിടിപ്പിച്ചു.

കണ്ണൂർ KVK യിൽ നിന്നും 2008 ൽ അംഗീകാരം ലഭിച്ചപ്പോൾ പുതിയ കൃഷി രീതികളും ഇനങ്ങളും കണ്ടെത്താനുള്ള താൽപര്യവും വർദ്ധിച്ചു. ഈ പ്രോത്സാഹനം ലഭിച്ചപ്പോൾ തന്നെ ചിലവ് കുറഞ്ഞ എലിക്കൈനികൾ ഉണ്ടാക്കി നൂതനമാർഗ്ഗത്തിൽ എലികളെ പിടിക്കുന്നതിന് മണ്ണിളക്കി കുന്നുകൂട്ടി രണ്ടും മൂന്നും തവണ ഇടചെത്തി തെളിച്ചുള്ള രീതിക്ക് പകരം റബർമരത്തിന്റെ തണലിലും, റബർ മരത്തിൽ കയറ്റിയുള്ള ആദായകരമായ മരച്ചീനി കൃഷിയും (ആകാശക്കപ്പ), ജൈവ കീടനാശിനിയും, ജൈവ കീടനാശിനിയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാന പച്ചവെള നമുള്ള വേപ്പെണ്ണത്തിൽ പൂർണ്ണമായും ലയിപ്പിക്കുന്നതിനും കണ്ണൂർ KVK അംഗീകാരം തന്നു.

യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ കർഷകരുടെ തനതായ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾക്കുള്ള അംഗീകാരവും കൂടുതൽ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തേജനം നൽകി. ലോകത്തിലെതന്നെ പുത്തൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നു പറയത്തക്ക നിലയിൽ കുരുമുളക് കൃഷിക്കുള്ള നൂതന രീതിയാണ് ജോർജിയൻ രീതി തൊഴിൽ അഭാവവും, പ്രായാധിക്യത്തിലുള്ള സ്ത്രീപുരുഷ വ്യത്യാസമില്ലാതെ താങ്ങു മരവും, ഏണിയും, മുക്കാലിയും ഇല്ലാതെ ഇടതൂർന്ന ചോലക്കുള്ളിലും, വെള്ളക്കെട്ടിലും, ചതുപ്പുനിലങ്ങളിലും ആദായകരവും ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ രീതിയാണ് ജോർജിയൻ രീതി കുരുമുളക് ചെടിയുടെ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ബ്രസീലിയൻ ചതുപ്പു നിലങ്ങളിലും മറ്റും കണ്ടുവരുന്ന ഒരു തരം ത്രിപ്പല്ലിച്ചെടി നട്ടു വളർത്തി രടി തുടങ്ങി അഞ്ചടി വരെ ഉയരപരിധിയിൽ

പലതട്ടുക സിയോൻമുളാക്കി ഉയരപരിധി നിശ്ചയിച്ച് ഒരു ചുവട്ടിൽത്തന്നെ പലപ്പോഴായി വളർന്നുവരുന്ന ചെടികൾ വ്യത്യസ്ത ഉയരത്തിൽ സ്ഥലമോ കുരുമുളക് ചെടിയുടെ നല്ല വളർച്ചയെത്തിയ വലിപ്പമുള്ളതും അതിൽ കൂടുതലോ ശിവരങ്ങൾ മുറിച്ചെടുത്ത് ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത് പടർത്തി വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് ജോർജിയൻ രീതി. ദീർഘകാലം ആദായം ലഭിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. സിയോൻമുണ്ടി മാത്രമേ ആകാവൂ. എന്ന് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത് ഈ കുരുമുളക് ചെടി ഇടതുർന്ന ചോലക്കുള്ളിലും വളരെ ആദായം ലഭിക്കുന്ന ഒരിനമാണ്. മാത്രമല്ല മറ്റൊല്ലാ ആരോഗ്യ ഇനം കുരുമുളക് ഇനത്തേക്കാൾ വളരെ വേഗം കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു നന്നുകൊണ്ട് വിളവെടുക്കു വോൾ സഞ്ചിയോ മറ്റ് പാത്രമോ കൈകളിൽ പിടിച്ചുകൊണ്ട് നിലത്തുകൂടി നടന്ന് വിളവെടുക്കാം.

ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ സമ്പദ്ഘടനയെ ദേമാക്കുവാനുള്ള കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ഇടുക്കി പാക്കേജിന്റെ നടത്തിപ്പിലേക്ക് നിയമിച്ച ബഹു . സ്വാമിനാഥൻ കമ്മീഷനു മുമ്പാകെ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതും 251-ാം നമ്പർ ആയി വിജ്ഞാപനം പുറപ്പെടുവിച്ചതുമായ നിർദ്ദേശം.

ഇടുക്കി ജില്ലയെ രണ്ടായി തിരിച്ച് ഉയർന്ന മേഖലകളിൽ ഫലവ്യക്ഷങ്ങൾ പ്രത്യേകാൽ പ്ലാവുകൃഷി മാധ്യമമാക്കി കൊണ്ടുള്ള കുരുമുള പിടിക്കുളക് കൃഷിയും അനുബന്ധ ഇടവിള കൃഷിയും കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ സിയോൻമുണ്ടി തന്നെ കൂടുതലായി ചെയ്യുക. കാരണം കാലവർഷ ക്ഷൈതികളെ അതിജീവിച്ചു വളർന്നതാകയാൽ ഇവയ്ക്ക് പ്രതിരോധശേഷിയുണ്ട്. കാലാകാലങ്ങളായി അവലംബിച്ചു പോരുന്ന ചെന്തലകുറിച്ചുള്ള കൃഷി രീതി ഉപേക്ഷിച്ച് കേടില്ലാത്തതും ഉല്പാദന ശേഷിയുള്ളതുമായ കുരുമുളകിന്റെ നല്ല അരി പാകി

മുളപ്പിച്ച് പുതിയ തലകൾ ഗുണനിലവാര മുളളതിന്റെ മാത്രം കൃഷിചെയ്യുക

സിയോൻമുണ്ടി കുരുമുളകിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ ഇനങ്ങൾ 1,2,3 എന്നീ ക്രമത്തിൽ ധാരാളം കണ്ടെത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പക്ഷേ ഇത്രമാത്രം കണ്ടെത്തലുകളും മാതൃകാ കൃഷിരീതികളും നടത്താൻ സ്വന്തമായി കൈവശാവകാശമെന്ന നൂലാമാല പിടിച്ച ഒരു രേഖ. ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ ആദിവാസി സമൂഹങ്ങളെ ചങ്ങല കൂടാതെ ക്രയവിക്രയം ചെയ്യാതിരിക്കാൻ തളച്ചിട്ട നിയമക്കുരുക്ക്. ഭാവികണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾക്ക് തടസമാണ്. ഈകൃഷിയിടവും സാങ്കേതിക വിദ്യകളും കാണാനും പഠിക്കാനും വാങ്ങാനും അനുവർത്തിക്കാനും ധാരാളം ആളുകൾ വന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പക്ഷേ ദൂര യാത്ര ചെയ്തു. ഇവിടെ വരുന്ന വർ അനുഭവിക്കേണ്ടിവരുന്ന യാത്രാ ക്ലേശം പറഞ്ഞറിയിക്കാൻ സാധ്യമല്ല. നിലവിലുള്ള കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ വ്യാപിപ്പിക്കുവാനും തുടർ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ നടത്താനും സാമ്പത്തിക ശേഷിയോ അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥയോ യോജിച്ച സ്ഥലമോ ഇല്ല. എന്നാൽ ഒരു കർഷകശാസ്ത്രജ്ഞൻ എന്ന നില കായിലും പട്ടികവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ആളെന്ന നിലയിലും പ്രായപൂർത്തിയായ കുട്ടികൾക്ക് വിതാംശമായി കൊടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് യാതൊന്നും കൃഷിചെയ്യാൻ ഭൂമി ഇല്ലാത്ത നിലയിലുമാണ്. എന്നാൽ ജനാധിപത്യരാജ്യമായ ഈ അനുഗ്രഹീത രാജ്യത്ത് വിനോദ ആവശ്യങ്ങൾക്കും പ്രതിരോധ ആവശ്യങ്ങൾക്കും സ്വയം വരുത്തി വയ്ക്കുന്ന ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയും ധാരാളം പണം വിനിയോഗിക്കുക കഴിഞ്ഞുപോകുന്നു. ഞങ്ങളുടെ പുതിയ കണ്ടെത്തലുകളുടെ അനുഗ്രഹിക്കപ്പെട്ട സാങ്കേതികവിദ്യകളെക്കുറിച്ചും നിലവി

ലുള്ള പരിമിതികളെക്കുറിച്ചും പലപ്രാവിശ്യം അധികാരികളെ രേഖാമൂലം ബോധ്യപ്പെടുത്തിയിട്ടും യാതൊരു മറുപടിയും ഉണ്ടായിട്ടില്ലെന്നുള്ളത് ഒരു ദുഃഖസത്യമാണ്.

മറ്റ് കുരുമുളകിനേക്കാൾ ഉണങ്ങുമ്പോൾ തൂക്കക്കൂടുതലും വലിപ്പവും എരിവും തൈലവും ഇതിനുണ്ട്. തിരിനീളവും ഒരു തിരിയിലെ എല്ലാ കുരുമുളകിനും ഒരേവലിപ്പവും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഓഫ് സീസണിലും ഈ കുരുമുളക് ചെടിയിൽ കായ്കൾ കണ്ടുവരുന്നു.

ഒരു ഇലഞ്ഞിൽ രണ്ട് തിരികൾ സർവ്വസാധാരണ. ഒരു കിലോ പച്ചക്കുരുമുളക് ഉണങ്ങിയാൽ 400 മുതൽ 468 ഗ്രാം വരെ ഉണക്കതൂക്കം ലഭിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ പ്രചാരത്തിൽ കൃതി ഇനം ഈ കൃഷിരീതിയും കൂടി ആയപ്പോൾ ഞങ്ങളുടെ കൊച്ചു കൃഷിത്തോട്ട് ത്തിൽ അൽപം പോലും പാഴ്നിലമില്ല. ഈ പുതിയ ഇനം കുരുമുളക് കൃഷിയുടെ പുതിയ രീതിയും വളരെ വിസ്മയം തന്നെ. ഈ കുരുമുളക് ചെടിയും ഈ രീതിയും കുരുമുളക് കൃഷി അന്യം നിന്ന് ആശാവഹമായിതീരട്ടെ. പോയികൊണ്ടിരിക്കുന്ന നമ്മുടെ ഭാരതത്തിനും ലോക രാജ്യങ്ങൾക്കും ആശാവഹമായിത്തീരട്ടെ.

**ജോർജിയൻ രീതി അഥവാ പുളിയന്മാക്കലൈ കൊടിമരം പ്രത്യേകതകൾ**

1. കുരുമുളക് മരം വളരുത്തുവാൻ സിയോൻമുണ്ടി മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ.
2. താങ്ങുമരമായി കൽച്ചെടിയിനത്തിൽപ്പെട്ടതും കുരുമുളകിന്റെ കുടുബുത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ ബ്രസീലിയൻ തിപ്പലി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3. കൃഷിക്കാരൻ ആഗ്രഹിക്കാത്ത നിലയിൽ സൗകര്യപ്രദമായ നിലയിൽ ഉയരം ക്രമീകരിക്കാം.
4. പ്രായമുള്ളവർക്കുപോലും വിളവെടുപ്പ് പ്രശ്നമേയല്ല, വീൽചെയറിൽപോയി വേണമെങ്കിലും വിളവെടുക്കാം.
5. റബർ തോട്ടങ്ങളിലും ഇടതിങ്ങിയ ചോലയ്ക്കുള്ളിലും നന്നായി കൃഷിചെയ്തു

- ലാഭമുണ്ടാക്കാം.
6. വെള്ളകെട്ടുള്ള ചതുപ്പു നിലങ്ങളിലും കൃഷി ചെയ്തു ലാഭം നേടാം.
  7. താങ്ങു മരത്തിന്റെ ആവശ്യം വരുന്നില്ല
  8. കാലവർഷക്കെടുതികൾ ഈ ചെടികളെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നില്ല.
  9. ബ്രസീലിയൻ തിപ്പലി കുരുമുളക് ചെടിയുടെ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ടവയായതുകൊണ്ടും, ഈ ചെടിയുടെ ചുവടിന് എന്തെങ്കിലും കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചാൽ പ്രതലത്തിന്റെ മുകൾഭാഗത്തു നിന്നും കൽചെടിയുടേതുപോലെ എല്ലാ വശത്തുനിന്നും കാലുകൾ പോലെ വേരുകൾ ഇറങ്ങി താങ്ങി നിറുത്തുന്നു.

മുന്നേക്കറിൽ താഴെ പട്ടയമോ നിയമപരമായി ബാങ്കുകളിൽ പണയപ്പെടുത്തി കൃഷി ചെയ്യുവാനോ തക്കതായ ശേഖകളില്ലാത്ത മുന്നേക്കറിൽ താഴെ മാത്രം വിസ്തൃതിയുള്ള ഭൂമി നിറയെ സി ചെയ്യുവാൻ തരിശുഭൂമിയില്ലാത്ത കൃഷിയായപ്പോൾ റബർകൃഷി സാഹചര്യത്തിലാണ് റബറിന്റെ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ടതായ കരി ഇടതുർന്ന റബർ തോട്ടങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്ത് മാസവളമൊന്നും കൂടാതെ ചോലയ്ക്കുള്ളിലും ജൈവ സമ്പത്തിൽ കുന്നകൂട്ടാതെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്റർ മാറി മൂടാ ഇളക്കുക വിധിയോ ഉപയോഗിച്ച് കുത്തിപ്പൊക്കിയശേഷം ഒരു മീറ്ററിനു മുകളിൽ നീളമുള്ള ഒരുച്ചീനി തണ്ട് റബർ മരത്തിലേക്ക് ചാരിക്കെട്ടി നിറുത്തിയുടെ കൃഷി രീതി ആകാശക്കപ്പ കൃഷിരീതിക്ക് കണ്ണൂർ KVK അംഗീകാരം തന്നു.

അതോടൊപ്പം നാണുവിളകളും, ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളായ കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങളും ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന എലിശല്യത്തേയും കീടപ്രാണിശല്യത്തേയും ചിലവു കുറഞ്ഞ നൂതനജൈവ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ യുള്ള നശിപ്പിക്കൽ രീതിക്കും കണ്ണൂർ കെവികെ അംഗീകാരം തന്നു.

മൃഗങ്ങൾക്കുള്ള ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വിലവർദ്ധനവിലും മൃഗസംരക്ഷണമേഖല താറുമാതാറായിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടം വരുമെന്ന് പറയപ്പെടുന്ന ആഫ്രിക്കൻ പായലും, പോളയും എന്ന കന്നുകാലി പക്ഷിവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള നൂതനമായ രീതിയും മണ്ണിരക്കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുവാൻ ആഫ്രിക്കൻ പാ വസ്തുവാക്കിതീർത്തുള്ള കണ്ടെത്തൽ

1. തോട്ടമുണ്ടി (അരയൻമുണ്ടി) തോട്ടങ്ങളിൽ മരത്തണലിൽ കായ്ഫലം ഉണ്ടാകുന്നു.
2. വനാന്തരങ്ങളിലുള്ള മരങ്ങളിൽ തനിയെ കയറി ശിവരങ്ങളിൽ പടർന്ന് കായ്ഫലം കൊടുക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടു.
3. എല്ലാ വർഷവും കായ്ഫലം ലഭിക്കുന്നു. മറ്റൊരു കുരുമുളകും ഒന്നിടവിട്ട വർഷങ്ങളിൽ കായ്ഫലം തരുന്നു.
4. തോട്ടമുണ്ടി എന്ന കുരുമുളകിനത്തിൽ നിന്നും ഒരു പ്രധാനകാര്യം പഠിച്ചത് വസന്തരങ്ങളിൽ ധാരാളം ജൈവധാതുക്കൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനാൽ കുരുമുളകുചെടി ദീർഘകാലം നിലനിന്ന് നല്ല ഫലം ലഭിക്കുക മാത്രമല്ല കൂടുതൽ എരിവും, തൈലവും, മണവും തുക്കവും ലഭിക്കുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ തോട്ടമുണ്ടി പിതൃചെടിയായി തിരഞ്ഞെടുത്ത് നീലിമുണ്ടിയെന്ന നീലമുണ്ടിയെന്ന രണ്ടിനങ്ങളും വനാന്തരങ്ങളിലെ ആദിവാസികളുടെ തനതായ ഇനം മാതൃചെടിയായി ഒരു വൃക്ഷത്തിൽ കയറ്റിവിട്ട് കുരുമുളകിന്റെ പരാഗണം അന്തരീക്ഷവായുവിലൂടെയാണ് നടക്കുന്നതെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയതിനാൽ അടുത്തടുത്ത ഒരേ സമയത്ത് പുഷ്പിച്ച് വിളഞ്ഞു

പഴുത്ത നീല മുണ്ടിയുടെ മണിപാകി മുളപ്പിച്ച് മൂന്നു വർഷത്തിനുശേഷം മാതൃപിതൃ ഗുണങ്ങളേക്കാൾ ഗുണമുള്ള ഇനമായി സിയോൻമുണ്ടിയെന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്ന പുതിയ ഇനം കുരുമുളക് ചെടിയിലും അതിൽനിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കുരുമുളകിനവും ഉണ്ടെന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു.

5. ധ്രുതവാട്ട രോഗം ഇല്ല
6. റബർ തോട്ടങ്ങളിലും ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്ത് വിജയിപ്പിക്കാം.
7. പന്ത്രണ്ടുമാസക്കാലവും കുറച്ചെങ്കിലും കുരുമുളക് ഇതിൽ കാണുന്നു.
8. പ്രധാനവിളവെടുപ്പിച്ച് ഡിസംബർ ആദ്യവാരം മുതൽ നടത്താം.
9. വളരെ വേഗം കൊഴിച്ചെടുക്കാം.
10. ഏറ്റവും നീളം കൂടിയതിരിയിൽ 110 മണിവരെ ഉണ്ട്.
11. എല്ലാ മണികളും ഒരേ വലിപ്പം.
12. ഒറ്റത്തിരിയിൽ ഏറ്റവും ഒടുവിലത്തെ മണികൾ വിളഞ്ഞു പഴുക്കുന്നു.
13. സിയോൻമുണ്ടി കുരുമുളക് ചെടിക്ക് അപൂർവ്വമായി മാത്രം ചുവട്ടിൽ ചിനപ്പുകൾ (ചെന്തല) ഉണ്ടാകുന്നു.
14. ചില തിരികൾ ഇതളുകളായി കാണുന്നു.
15. പെപ്പർ നിഗം (കറുത്തവൻ എന്ന പേരിന് തികച്ചും യോഗ്യൻ സീയോൻമുണ്ടി കുരുമുളക് മാത്രം.
16. ഏറ്റവും കൂടുതൽ എരിവ്
17. മറ്റൊരു കുരുമുളകിനവും ഇല്ലാത്ത സുഗന്ധം
 

ഒലിയോറെസിൻ	79%
ലിറ്റർ വെയ്റ്റ്	665 ഗ്രാം
ഓയിൽ	2.6%
1 ലിറ്റർ മണി എണ്ണം	19000



**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്**  
**ജോബി പി. ജോർജ്ജ്**  
**(മകൻ)**  
**8590291547**

# പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയിൽ നിന്നും അറിയിക്കുന്നത്

പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയുടെ കൃഷിഗവേഷണവിഭാഗം വഴി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഗുണമേന്മ കൂടിയ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ ഏതായാലും തൈകൾ 20 രൂപ വില നിരക്കിൽ വിപണനം ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു.



## ഗുണമേന്മകൾ

ഉയർന്ന ഉത്പാദനക്ഷമത,  
ഉയർന്ന രോഗപ്രതിരോധശേഷി.

CONTACT NO. : 9447137622,  
6282193988



## നട്വന രീതി

1. നല്ല സൂര്യ പ്രകാശം കിട്ടുന്ന സ്ഥലം ആയിരിക്കണം തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.
2. മഴക്കാലത്തു വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തു തൈ നടേണ്ടത്.
3. രണ്ടടി വ്യാസവും താഴ്ചയുമുള്ള കുഴിയെടുത്തു രണ്ടു കിലോ ചാണകപ്പൊടിയും 500ഗ്ര കുമ്മായവും, അരകിലോ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും 50ഗ്ര സൂര്യോമോണസും ചേർത്ത് നല്ലപോലെ മിക്സ് ചെയ്തു മൂക്കാൽ ഭാഗത്തിനുമേൽ കുഴിമൂടി അതിന്റെ മധ്യഭാഗത്തു ഒരു ചെറിയ കുഴിയെടുത്തു പ്ലാസ്റ്റിക് ബാഗ് മാറ്റിയ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ തൈകൾ നടുക.
4. കാലാവസ്ഥ അനുസരിച്ചു നനവ് കൊടുക്കുക.

കേന്ദ്ര ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റി വഴി നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന സംരംഭകത്വ വികസന (i-STED) പദ്ധതിയിലേക്ക് താൽപ്പര്യമുള്ള കർഷകസംഘങ്ങൾ, സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കർഷക കുടായ്മകൾ, വനിതാസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും താഴെ പറയുന്ന സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നതിനും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായം നൽകുന്നതിനായി അപേക്ഷകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു.



## സംരംഭങ്ങൾ

1. കുരുമുളകിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിതമത്പനങ്ങൾ (മെതിയന്ത്രം, വെള്ളകുരുമുളകു ഉല്പാദനം അനുബന്ധഉപകരണങ്ങൾ )
2. ജാതിക്കയിൽ നിന്നുള്ള മുല്യവർദ്ധിതമത്പനങ്ങൾ (ജാതിക്കയിൽനിന്നും പരിപ്പ് വേർതിരിക്കുന്നയന്ത്രം, ഡ്രയർ അനുബന്ധഉപകരണങ്ങൾ )

### കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കു്

പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റി (PDS )  
പീരുമേട് പി.ഓ , ഇടുക്കി ജില്ല , പി. ബി നമ്പർ : 11  
E-mail: pdsngo1980@gmail.com  
+91 9497682177 , +91 9846985212

### മുൻഗണന

- ഇടുക്കി, വയനാട്, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട , പാലക്കാട് , തൃശ്ശൂർ ജില്ലകളിൽനിന്നുള്ളവർ.
- മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംരംഭങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളവർ.



# വിവിധയിനം പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അടുത്തകാലത്തായി വളരെയധികം പ്രചാരം നേടിയ ഒരു ചെടിയാണ് pepino, എന്നാൽ വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. തക്കാളി വഴുതന ഉരുളകിഴങ്ങ് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട അംഗമാണ്. വാഴപ്പഴത്തി ന്റെയും വെള്ളരിയുടെയും തേനിന്റേയും രുചിയോടൊപ്പം പൂളിരസം ചേർന്നതാണ് ആണ് ഇതിന്റെ രുചി . ഈ പ്ലാന്റ് ചെടിചട്ടിയിൽ വീട്ടുമുറ്റത്തെ അലങ്കാര സസ്യമായി വളർത്താവുന്ന താണ് വിറ്റാമിൻ സി പ്രോട്ടീനുകളുടെ കലവറയാണിത്.



**പെഷിനോ ഫ്രൂട്ട്**

ധാരാളം നാരുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇവ ദഹനപ്രക്രിയ എളുപ്പമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. കുറഞ്ഞ അളവിൽ കലോറിമൂല്യം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കാനും വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ബീറ്റാകരോട്ടിൻ എന്ന ആൻറി oxidant ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങളായ രക്തസമ്മർദ്ദം, ക്യാൻസർ, ഹൃദ്രോഗം ,ഡയബറ്റിസ്, എന്നിവയെ ചെറുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു



**കാർക്കി (സിലോൺ ഒലീവ്)**

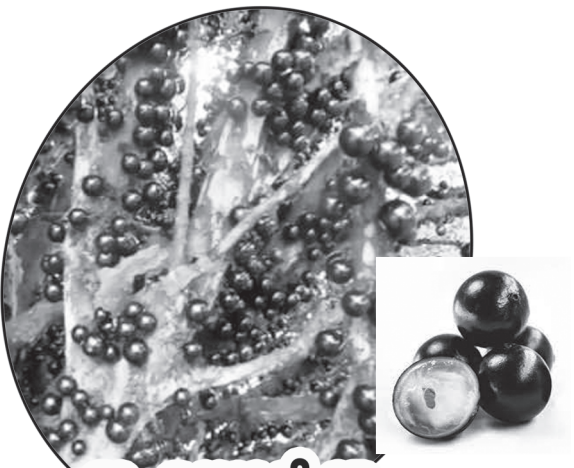
കാർക്കിയെന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ ഈന്തപഴം എന്ന് തെറ്റിദ്ധരിക്കരുത് ഇത് കാർക്കിയാണ് ചെറിയ പൂളിപ്പും മധുരവും ഇടകലർന്ന സ്വാദുള്ള അത്ഭുതഫലം. സ്കൂളുകൾക്ക് സമീപത്തെ ചെറിയ കടകളിലും, കടൽത്തീരങ്ങളിലെ പെട്ടിക്കടകളിലും ഉപ്പിലിട്ട കാർക്കി വേഗത്തിൽ വിറ്റഴിഞ്ഞിരുന്ന ഒരു കാലമുണ്ടായിരുന്നു. ചെറിയ മരത്തിൽ നിറയെ ഇലകളായി കാർക്കി കായ്ച്ചു നില്ക്കുന്നത് തന്നെ ചന്തമുള്ള ഒരു കാഴ്ചയാണ്. കാർക്കി പഴുത്താലും പച്ചനിറം തന്നെയാണ്. ഒലിവു കായ്കളുടെ നിറവും വലിപ്പവും ആണ് ഇതിനുള്ളത്.

കേരളത്തിൽ അവിടവിടായി അപൂർവമായി മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന നിത്യഹരിതവൃക്ഷമാണ് കാരക്കമരം. ഒരു കാലത്തു നമ്മുടെ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ ധരാളം ഉണ്ടായിരുന്ന ഈ മരം ഇന്ന് വളരെ വിരളമാണ്.

പഴുത്താലും ഇളം പച്ചനിറത്തിലുള്ള കാരയ്ക്കയുടെ അകത്തു ചെറിയ തരി തരിആയാണ് ആണ് കക്കാമ്പ് കാണപ്പെടുക ഇതിനുള്ളിൽ തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള ഒരു വലിയ വിത്തുണ്ടായിരിക്കും. ഈ വിത്തിൽ നിന്നാണ് പുതിയ തൈ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. വിളഞ്ഞ കാരയ്ക്ക ഉപ്പ് ചേർത്ത് പുഴുങ്ങി ഭക്ഷിക്കാനും അച്ചാർ ഉണ്ടാക്കാനും ആണ് സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കാറ് പഞ്ചസാരയും അന്നജവും വിവിധ ധാതുക്കളും കാരയ്ക്കയിൽ ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിൽ എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും കാരക്കമരം നന്നായി വളരും അധിക വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന സ്ഥലമാണ് ഒഴിവാക്കണം. സാധാരണയായി വിത്തു

കിളിർപ്പിച്ചാണ് പുതിയ തൈകളെ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. നാടന് ഇനംമാത്രമാണ് ഇപ്പോള് ലഭ്യം. ഹൈബ്രിഡ് അലങ്കിൽഒട്ടുതൈകൾ ഉദ്പാദിപ്പിച്ചാൽ ഉദ്യാനത്തിൽ വളർത്താവുന്ന ഒരു നല്ല പഴചെടിയാണി ഇതിനെ മാറ്റാം. വിത്ത് മുളപ്പിച്ച തൈകളെ ഒരടി നീളവും വീതിയും താഴ്ചയുമുള്ള കുഴികളിൽ കാലിവളം അടിവളമായി ചേർത്തു നടാവുന്നതാണ്. തൈ പിടിക്കുന്നതുവരെ ഒന്നിടവിട്ട ദിവസങ്ങളിൽ നന്നാവശ്യമാണ്. അതിനുശേഷം കാര്യമായ പരിചരണമില്ലാതെ തന്നെ ചെടി വളരും. രോഗ-കീടങ്ങളെ ഒന്നും തന്നെ സധാരണയായി ഈ മരത്തെ ആക്രമിക്കാറില്ല. അതുകൊണ്ട് 100 ശതമാനം ജൈവരീതിയിൽ കാരപ്പഴം ഉൽപാദിപ്പിക്കാം. തൈനട്ട് ഏതാണ്ട് നാലു വർഷത്തിൽ കായ്കൾ ഉണ്ടാകാൻ തുടങ്ങും. കിട്ടാവുന്ന സ്ഥലങ്ങളായിൽ നിന്നെല്ലാം വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ചു തൈകൾ ഉണ്ടാക്കി അന്യം നിന്ന് പോകുന്ന ഈ പഴചെടിയെ നമുക്ക് സംരക്ഷിക്കാം.



**ജമ്പോട്ടിക്ക**

**ചെറിയ ഇലകളോട്** കൂടി നിബിഡമായി വളരുന്ന ഒരു സസ്യമാണ് ബ്രസീലിയൻ സ്വദേശിയായ ജമ്പോട്ടിക്ക. തടിയോടു പറ്റിച്ചേർന്നു സമൃദ്ധമായുണ്ടാകുന്ന മുന്തിരിപ്പഴം പോലുള്ള അതിന്റെ ഫലത്തിനു വേണ്ടിയാണ് ഈ വൃക്ഷം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. 'ബ്രസീലിലെ മുന്തിരിമരം' എന്ന പേരും ഇതിനുണ്ട്. കറുപ്പു നിറമുള്ള ഇതിന്റെ പഴത്തിന്റെ ഉൾഭാഗം വെളുത്താണ്; പഴം അതേപടി തിന്നുന്നതിനു പുറമേ, ജെല്ലികൾ, പാനീയങ്ങൾ വീഞ്ഞ് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

കേരളത്തിൽ ജമ്പോട്ടിക്ക പല വെറൈറ്റികൾ ലഭ്യമാണ്. കായ്ഫലം ഓരോ

ഇനങ്ങളെയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.

സബാറ - താരതമ്യേന വില കുറവുള്ള ഇനമാണ് സബാറ. 10-15 വർഷത്തിന് മുകളിൽ പ്രായമെത്തുമ്പോഴാണ് ഇവ കായ്ഫലം തരിക.

കേരളത്തിലേക്ക് എത്തിയിട്ട് ഇവ അധികമായില്ല. പ്രികൊസി റെഡ് - ഹൈബ്രിഡ് ഇനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാന്യം ഉള്ള ഒന്നാണ് പ്രികോസി (precoce). വിത്തിൽ നിന്ന് മുളപ്പിച്ച തൈകൾ മൂന്നു

വർഷം കൊണ്ടു കായ്ക്കുന്നു എന്നതാണ് ഒരു കാരണം, അത്പോലെ മറ്റുള്ളവയെ അപേക്ഷിച്ചു വർഷം മുഴുവൻ ഇതിൽ കായ് ഉണ്ടാകുന്നു . ഈ കാരണങ്ങൾ ആണ് ഇവ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ കാരണം. Red, black എന്ന രണ്ടു ഇനങ്ങൾ ഇവയിൽ ഉണ്ട്.

വെയിൽ അധികം ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇവയ്ക്ക് വെള്ളം താരതമ്യേന കുറവാണ് നല്ലത്. മറ്റു സാധാരണ അടിവളങ്ങൾ തന്നെ ജംബോട്ടിക്കയ്ക്കും നൽകാം.



# കുറ്റിക്കുരുമുളക്

സ്ഥലപരിമിതി മൂലം കുരുമുളക് വളർത്താൻ കഴിയാത്തവർക്കും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ കുറ്റിക്കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യാം. ഫ്ലാറ്റുകളുടെ ബാൽക്കണിയിൽ പോലും ഇത് വളർത്താനാകും. പുനോട്ടങ്ങളിലും ആകർഷകമായ ഒരു ചെടിയായി കുറ്റിക്കുരുമുളക് വളർത്താം. കരിമുണ്ട, നാരായക്കൊടി, കുംഭക്കൊടി തുടങ്ങിയ നാടൻ ഇനങ്ങളും അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള പന്നിയൂർ ഇനങ്ങളുമെല്ലാം ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ അതത് സ്ഥലങ്ങളിലെ

ളിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കും മണ്ണിനും യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. കരിമുണ്ട, പന്നിയൂർ എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് കുറ്റി കുരുമുളക് തൈ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും നല്ലത്.

താങ്ങു കാലുകളിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് വളരുന്ന രീതിയാണ് കുരുമുളകിന്റേത്. ഇതിനായി നടീൽ വസ്തുവായി നാം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ചെന്തലകളാണ്. എന്നാൽ കുറ്റിക്കുരുമുളകിന് ഈ സ്വഭാവം ഉണ്ടാവുകയില്ല. ഇവ നിലത്തോ പോളി ബാഗിലോ ചട്ടിയിലോ കുറ്റിച്ചെടിപോലെ വളർത്താനാകും.

കുറഞ്ഞത് ഏഴുവർഷം പ്രായമായ കുരുമുളക് ചെടിയുടെ പാർശ്വശാഖകൾ മുറിച്ച് നട്ട് കുറ്റിക്കുരുമുളക് ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാകും. തീരെ മുപ്പ് കൂടിയതോ ഇളയതോ ആയ ശാഖകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പാടില്ല. മധ്യ പ്രായമുള്ള പച്ച നിറം മാറാത്ത ശാഖകളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. മെയ് ജൂൺ മാസങ്ങളാണ് പാർശ്വ ശാഖകൾ ശേഖരിക്കാൻ നല്ലത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ശാഖകൾ നാലഞ്ച് മുട്ടുകൾ വരത്തക്ക രീതിയിൽ നീളത്തിൽ മുറിച്ച് അഗ്രഭാഗത്തെ ഇലകൾ മാത്രം നിലനിർത്തി



മറ്റ് ഇലകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. ശേഷം പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിൽ നടാം. നടുന്നതിനു മുൻപ് 45 സെക്കൻഡ് 1000പി പി എം, ഇന്റോൾ ബ്യൂട്ടിറിക്ക് ആസിഡിൽ (IBA) മുക്കി വച്ചശേഷം നടുന്നത് വളരെ വേഗത്തിൽ വേർ പിടിക്കാൻ സഹായിക്കും. 1000 പി പി എം ഇന്റോൾ ബ്യൂട്ടിറിക്ക് ആസിഡ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരു ഗ്രാം ഐ ബി എ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി എടുത്താൽ മതിയാകും.

കുറഞ്ഞത് ഏഴുവർഷം പ്രായമായ കുരുമുളക് ചെടിയുടെ പാർശ്വശാഖകൾ മുറിച്ച് നട്ട് കുറ്റിക്കുരുമുളക് ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാകും. തീരെ മുപ്പ് കൂടിയതോ ഇളയതോ ആയ ശാഖകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പാടില്ല. മധ്യ പ്രായമുള്ള പച്ച നിറം മാറാത്ത ശാഖകളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. മെയ് ജൂൺ മാസങ്ങളാണ് പാർശ്വ ശാഖകൾ ശേഖരിക്കാൻ നല്ലത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ശാഖകൾ നാലഞ്ച് മുട്ടുകൾ വരത്തക്ക രീതിയിൽ നീളത്തിൽ മുറിച്ച് അഗ്രഭാഗത്തെ ഇലകൾ മാത്രം നിലനിർത്തി മറ്റ് ഇലകൾ നീക്കം ചെയ്യണം. ശേഷം പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതം നിറച്ച പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിൽ നടാം. നടുന്നതിനു മുൻപ് 45 സെക്കൻഡ് 1000പി പി എം, ഇന്റോൾ ബ്യൂട്ടിറിക്ക് ആസിഡിൽ (കആഅ) മുക്കി വച്ചശേഷം നടുന്നത് വളരെ വേഗത്തിൽ വേർ പിടിക്കാൻ സഹായിക്കും. 1000 പി പി എം ഇന്റോൾ ബ്യൂട്ടിറിക്ക് ആസിഡ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരു ഗ്രാം ഐ ബി എ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി എടുത്താൽ മതിയാകും.

വേർ പിടിച്ച് വളർന്നു കഴിഞ്ഞാൽ 15 ഗ്രാം കടലപ്പിണ്ണാക്ക് 30 ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ ഒരാഴ്ച ഇടവിട്ട്

നൽകുന്നത് വളർച്ചയ്ക്ക് നല്ലതാണ്. വീട്ടാ വശ്യങ്ങൾക്കല്ലാതെ വാണിജ്യപരമായി കൃഷി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ രണ്ട് മാസത്തിലൊരിക്കൽ രണ്ട് ഗ്രാം യൂറിയ, രണ്ട് ഗ്രാം ഫോസ്ഫറസ്, 4 ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നിവ നൽകുന്നത് നല്ല വിളവ് ലഭിക്കാൻ സഹായിക്കും. തൈകൾ ഭാഗികമായി തണൽ ഉള്ള സ്ഥലത്ത് സൂക്ഷിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. നിലത്ത് നടുകയാണെങ്കിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കാത്ത സ്ഥലത്ത് രണ്ടടി വീതിയിലും നീളത്തിലും ആഴത്തിലും കുഴികളെടുത്ത് അതിൽ തുല്യഅളവിൽ മേൽമണ്ണും മണലും കമ്പോസ്റ്റും നിറച്ച് തൈകൾ നടാം. നീണ്ടുവരുന്ന തണ്ടുകൾ സമയാസമയങ്ങളിൽ മുറിച്ച് കുറ്റിയായി നിർത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. രണ്ടുവർഷം കൂടുമ്പോൾ ചട്ടിമാറ്റി കൊടുക്കുകയും വേണം.

കുരുമുളകിന്റെ പരാഗണം നടക്കുന്നത് വെള്ളത്തിലൂടെയാണ്. അതിനാൽ നനയ്ക്കുമ്പോൾ ചെടി മുഴുവനായി നനക്കുന്നത് പരാഗണത്തിനു സഹായിക്കും. തൈകളെ രോഗകീടങ്ങളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കാൻ വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് സഹായിക്കും. എന്നാൽ വാട്ടം, അഴുകൽ എന്നീ രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ ഒരു ശതമാനം വീര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. സാധാരണ കുരുമുളകിൽ നിന്ന് വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ മാത്രം കായ്ഫലം ലഭിക്കുമ്പോൾ കുറ്റിക്കുരുമുളകിൽ നിന്നും വർഷം മുഴുവൻ വിളവ് ലഭിക്കും എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. കൃത്യമായി പരിപാലിക്കുകയാണെങ്കിൽ 10 മുതൽ 15 വർഷം വരെ കുറ്റിക്കുരുമുളകിൽ നിന്നും വിളവെടുക്കാൻ സാധിക്കും.



**പരസഹായം കൂടാതെ വികസിപ്പിച്ച സാധാരണക്കാരുടെ  
 സാങ്കേതിക കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്കും  
 വേറിട്ട പാരമ്പര്യ അറിവുകൾക്കുമുള്ള 13-ാം ദേശീയ മത്സരം**

നാഷണൽ ഇന്നോവേഷൻ ഫൗണ്ടേഷൻ, രണ്ട് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തപ്പെടുന്ന സാധാരണക്കാരുടെ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്കും, വേറിട്ട പാരമ്പര്യ അറിവുകൾക്കുമുള്ള 13-ാം ദേശീയ മത്സരത്തിന് അപേക്ഷകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ഗ്രാമീണ നഗര മേഖലകളിലെ വ്യക്തികൾ, കർഷകർ, കൈത്തൊഴിലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ, വർക്ക്ഷോപ്പ് മെക്കാനിക്കുകൾ, ചേരിനിവാസികൾ, സ്ത്രീകൾ, നാട്ടുകുട്ടങ്ങൾ, മത്സ്യബന്ധനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ, എന്നിവർക്ക് അപേക്ഷിക്കാം.

കാർഷിക കാർഷികേതര പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉപയുക്തമാകുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ, ഉല്പന്നങ്ങൾ, നിർമ്മാണരീതികൾ, ഊർജ്ജസംരക്ഷണം, മനുഷ്യപ്രയത്നം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ, സസ്യഇനങ്ങൾ, സസ്യങ്ങളുടെ വിവിധ ഉപയോഗം, മൃഗപരിപാലനം, എന്നിവയിലേതുമാകാം കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ. കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ സ്വന്തമായും, പുറത്തുനിന്നും സാമ്പത്തിക സാങ്കേതികസഹായം കൂടാതെയും വികസിപ്പിച്ചവയാകണം. സ്ത്രീകളുടെ, സ്ത്രീകൾക്കുള്ള കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്ക്, വികലാംഗർക്കുള്ള കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്ക്, പ്രത്യേക അവാർഡ് നൽകുന്നതായിരിക്കും. സാങ്കേതിക വികസനത്തിനുകുന്ന, മികച്ച ആശയങ്ങളും, മാതൃകകളും മത്സരത്തിന് പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

പതിനായിരം (10,000) മുതൽ ഏഴരലക്ഷം (7,50,000/-) രൂപ വരെയുള്ള അവാർഡുകൾ വിവിധ ഇനങ്ങളിൽ നൽകുന്നതാണ്. സമ്മാനതുകയുടെ 35% മുതൽ 52% വരെ ആജീവനാന്ത സംഭാവനയ്ക്കുള്ള അവാർഡ് ലഭിച്ചവർക്കും, ദേശീയതലത്തിൽ ഒന്നും, രണ്ടും, മൂന്നും സ്ഥാനം ലഭിച്ചവർക്കും മാസംപ്രതിയുള്ള ഫെല്ലോഷിപ്പുകളായിട്ടാവും നൽകുന്നത്. സമ്മാനതുകയുടെ 15% അവാർഡ് ലഭിച്ച വ്യക്തിക്ക് അവരുടെ താൽപര്യാനുസരണം, അവരുടെ സമൂഹത്തിന് ഉതകുന്ന ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും, പ്രകൃതി പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമാണ് നൽകുന്നത്.

ഇത് കൂടാതെ മികച്ച കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ കണ്ടെത്തുവാനും രേഖപ്പെടുത്തുവാനും, സഹായിച്ച മികച്ച സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, സാധാരണക്കാരുടെ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾക്ക്, മുഖ്യവർദ്ധനവ് നടത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞർ, സാധാരണക്കാരുടെ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പത്രപ്രവർത്തകർ എന്നിവർക്ക് പ്രത്യേകം അവാർഡുകൾ നൽകുന്നതായിരിക്കും. 13-ാം ദേശീയമത്സരത്തിന് പരിഗണിക്കുന്ന കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ 2023 മാർച്ച് 31 നകം NIF ലേക്ക് അയച്ചു തരേണ്ടതാണ്.

**അപേക്ഷകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം:**

സ്റ്റേബിൻ കെ. സെബാസ്റ്റ്യൻ  
 എൻ.ഐ.എഫ്. കോർഡിനേറ്റർ, കേരളാ  
 പീരുമേട് ഡെവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റി (PDS)  
 പി.ബി. നമ്പർ 11. പീരുമേട്, ഇടുക്കി ജില്ല, കേരളം

**ഫോൺ: 9497682177**

# i-STED - സംരംഭകരുമായി ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസം

K. Rajan  
Karippelil House  
Kampetty P.O.  
Thalappuzha  
Wayanad - 670644  
Ph: +91 9847551853

K. Rajesh  
Kolalathettu House  
Kayakunnu P.O.  
Panamaram Via  
Wayanad - 670721  
Ph: 9497643586

P.M. Mathew  
Puthenpurayil House  
Sambarkode  
Agali P.O.  
Palakkad - 678581  
Ph: +91 9020706090

E.D. Thomas  
Edavarambel  
ponmudy P.O.,  
Ponmudy Dam Top, idukki  
Ph: 9847853435

P.G. George  
Puliyanmakkil (Zion)  
Organic Nursery  
Venmani P.O.  
Pattayakudy  
Idukki District  
Ph: +91 8281015160

A. Balakrishnan  
Ambily Nilayam  
Kammana P.O.  
Wayanad District  
Ph: +91 9497079823

Agustine Thomson  
Thomson's Electromatic  
Tyre Machines (P) LTD  
Industrial Development Plot No.. 12  
Athani, Peringandoor, Thrissur - 680581  
Ph: 0487 2202470

Reji Jacob  
Hi-Tech Seedlings Nursery \-gvkdn-,  
Vattakkunnu P.O. Pampady, Kottayam  
Ph: 9495064010

Jose Mathew  
Kuchukudy House  
Kaloor P.O.  
Ernakulam Dist.  
Ph: +919446010630

Jose K Joseph  
Kalambukattu House  
Edavetty P.O.  
Thodupuzha  
Ph: +919847369099

P.K. Kunjunju  
Pallikunnel House  
Punchavayal 504 P.O.  
Mundakkayam  
Ph: +919526326956

P.C. Noushad Panakkathottiyil  
Pathinaramkandam,  
Rajakkad, Idukki  
Ph: 9656145660



**Implemented by**  
**Peermade Development Society**



**Supported by**  
**Innovation-Science & Technology based**  
**Entrepreneurship Development (i-STED)**  
**National Science and Technology Entrepreneurship**  
**Development Board (NSTEDB)**  
**Department of Science and Technology (DST)**  
**Government of India**

## ഹണിബീ പ്രാദേശിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

Dr Baram Sahu Keshari Enclave, B- Block, Flat No-401 Nayapalli, Bhubaneswar- 12 Odisha balaram.sahu@gmail.com	Num Vali Velanmai (Tamil) Mr P Vivekanandan 45, T P M Nagar, Virattipathu, Madurai - 625010 Tamil Nadu vivekseva@gmail.com
Ini Karshakan Samsarikkatte (Malayalam) Fr Jilson James Peermade Development Society, Peermade, Idukki - 685531, Kerala fjkpds@gmail.com	Palle Srujana (Telugu) Brig Pogula Ganesham VSM (Retd) c/o Ms. Aruna Ganesham, 102, Vayupuri, Sainikpuri Post Secunderabad-500 094 Andhra Pradesh ganeshpogula@hotmail.com
Loksarvani (Gujarati) and Sujh-Bujh Aas Paas ki (Hindi) SRISTI, P O Box No.15050 Ambawadi Ahmedabad - 380015 Gujarat loksarvani@sristi.org	



### ഹണിബീ ശൃംഖലയിൽ കണ്ണികളാകാൻ നിങ്ങൾക്ക് താൽപര്യമുണ്ടോ?

150 രൂപയുടെ ക്രോസ് ചെയ്ത  
ഡി.ഡി. / മണിയോർഡർ

C/o പീരുമേട് ഡെവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റി  
പീരുമേട്, ഇടുക്കി

(സ്ഥാപനങ്ങൾ ക്രോസ് ചെയ്ത ഡി.ഡി./മണിയോർഡർ)

എന്ന വിഭാഗത്തിൽ അയച്ചുതരികെ

ഇനി കർഷകൻ സംസാരിക്കട്ടെ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ 3 ലക്കങ്ങളും അനുബന്ധലേഖനങ്ങളും നിങ്ങൾക്ക് അയച്ചുതരുന്നതായിരിക്കും. ഈ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലേയ്ക്കുള്ള ലേഖനങ്ങൾ/കാർട്ടൂണുകൾ, കൃഷി അനുഭവങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഈ വിഭാഗത്തിൽ അയച്ചുതരികെ. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതായിരിക്കും

**ഇനി കർഷകൻ സംസാരിക്കട്ടെ...**

**Catelized and Supported by**  
 Innovation - Science & Technology Based  
 Entrepreneurship Development (i-STED)  
 NSTEDB, DST, Government of India

If undelivered please return to  
**Editor, Ini Karshakan Samsarikkatte**  
 Peermade Development Society  
 P.B. No. 11, Peermade - 685 531, Idukki Dist., Kerala

To

-----

-----

-----

-----