

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീവന്തൽ

നാളികേരത്തിന്റെ വിളവെടുപ്പാനന്തര
നഷ്ടവും പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും



ടാപ്പിംഗ് റോമോട്ട്: കേര മേഖലയിൽ
വിപ്പുവം സ്വജ്ഞതിച്ച് നവ ഡിസൈൻ
ആര്യ് ഇന്ത്യാവോഷൻ

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീവിതം

പുസ്തകം 15 ലക്ഷം 10
2023 ഓൺലൈൻ
രക്കാച്ചി - 11

ഉപദേശകസമിതി

ചീം എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ

ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ
അംഗങ്ങൾ

ഡോ. പി.കെ. ജയറൈ ഐ.എ.എസ്
ഡോ. ജിജു പി അലക്സ്
ശ്രീ. പി.ആർ. മുരളീധരൻ
പത്രാധിപസമിതി
ചെയർമാൻ
ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ
അംഗങ്ങൾ
ഡോ. സി. തന്ത്രാൻ
ശ്രീ. മുരളീധരൻ തഴക്കര
ചീഫ് എഡിറ്റർ
ഡോ. ബി. ഹനുമൻ ഗൗഡ
എഡിറ്റർ
ശ്രീമതി. ദീപതി നായർ എസ്
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ
ശ്രീമതി. മിനി മാതൃസ
പണ്ണിസിറ്റി ഓഫീസർ
ശ്രീമതി. സോന ജോൺ
നാളികേര വികസന ബോർഡ്

(കേരള കൃഷി, കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയം,
ഭാരത സർക്കാർ)

കേര ഭവൻ, എറണാകുളം, കൊച്ചി - 682 011.

ഫോൺ : 0484 - 2377266, 2377267, 2376553, 2375216
2376265 ഫാക്സ് : 91-0484-2377902

Grams : KERABOARD

E-mail : kochi.cdb@gov.in

Website : www.coconutboard.gov.in

18-51

ପ୍ରତିକାଳିକାରୁ 40 ମୁଦ୍ରା, କାହାରୁ 4 ମୁଦ୍ରା

യും വിവിധ വശങ്ങൾക്കും മുൻസിപാലിറ്റിയിൽ
അള്ളും സിപിഎസ് ചങ്ങാരിക്കുട്ടം അംഗങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും
നൃത്തരിക്ഷണങ്ങളും കഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.
ലേവനങ്ങളിലും പരമ്പരാങ്ങളിലും മറ്റൊപ്പകടപ്പിക്കു
പ്പെടുന്ന അഭിപ്രാധാരങ്ങൾ ബോർഡിന്റെതായി പരിഗ
ണിക്കപ്പെടാവുന്നതല്ല. മണി ഓർഡറും കത്തുകളും
ചെയ്യാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കേരളവൻ,
കൊച്ചി-682 011 എന്ന വിലാസത്തിൽ അയക്കുക. അപേക്ഷ
ക്ഷക്കൽ വിലാസം വ്യക്തമായി പിൻകോഡ് സഹിതം
എഴുതേണ്ടതാണ്.



കാളിക്കേ വികസന മോർഗ്ഗ്

കേരള കൂഷി യു ടേയും വൃവി സാ യ തി രേഖയും സർവ്വതോ
മുവമായ വികസനത്തിനു വേണ്ടി 1979 - ലെ പാർല
മന്റ് നിയമമനുസരിച്ച് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട് ഒരു സ്വയംഭരണാധികാര സ്ഥാപ
ംബാധ നാളികേര വികസനവോർഡ് 1981 ജനുവരി 12ന് നിലവിൽ വന്നു.
അദ കൂഷി കർഷക കേഷമ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വോ
ഡിൻറെ ആസ്ഥാനം കൊച്ചിയിലാണ്. ബാംഗ്ലൂർ, ഗോകർണ്ണ, ചെറന്ത, പാറ്റന എന്നിവിട
ങ്ങളായി പ്രാദേശിക കാര്യാലയങ്ങളും ഭൂവനേശ്വർ, കർക്കട്ട, പോർട്ട് ഐസയർ, ഷൈല
ബാദ്ദ, താനെ, ജുന്നാർ, ധാരിഹി എന്നിവിടങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല കേന്ദ്രങ്ങളും
പര്യാതകിക്കുന്നുണ്ട്.

ചുമതലകൾ

- କେର ବ୍ୟବସାୟତିକିର୍ଣ୍ଣ ବାଲୁଚ୍ଛ୍ଵାସକୁ, ଯିକିସନନ୍ତିକୁ ଆବଶ୍ୟମାୟ ଟକପଟିକର୍ଷ ସାରିକରିକାକୁ, • ନାହିଁକେରତିରେଣ୍ଡ୍ୟୁ ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜୁଫେର୍ଯ୍ୟ ପିପଣଙ୍ଗ ମେଳ୍ଚ ପ୍ରେଟ୍‌ଟାନ୍ତିକିନୁ ବେଳେତାଯ ମାର୍ଗ ନିର୍ଦ୍ଦେଶଙ୍କର ଶୁପାରିଶ ଚେତ୍ୟୁକ • କେର କୃଷ୍ଣି, ସାର୍କରଣୀ, ପିପଣଙ୍ଗ ଏମ୍ବା ପ୍ରାରତ୍ନନାନ୍ତିର ବ୍ୟାପ୍ତତାରେଣ୍ଟିକୁ ବ୍ୟକ୍ତି କରିବା ଆବଶ୍ୟମାୟ ସାଙ୍କେତିକୋପରେଶମ ନଳକୁକ. • ଉତ୍ସପାତର ଶେଷି କୁଟିଯ ସକରଣୀ ନାନ୍ଦର ବିକସିପ୍ରିଚ୍ଛ୍ଵାସକୁନାନ୍ତିକୁ, ଆଧୁନିକ କୃଷ୍ଣିମୁକ୍ତିକର ପ୍ରାରିପ୍ରିକୁନାନ୍ତିକୁ, ନାହିଁକେର ସାର୍କରଣ୍ତିକିର ବ୍ୟାପ୍ତତାରେଣ୍ଟିକୁ ଆଧୁନିକ ସାଙ୍କେତିକ ବିଭ ଆବଲମ୍ବନିକୁନାନ୍ତିକୁ ପ୍ରୁଣିକୁଣ୍ଠିତକମାତ୍ର ମାର୍ଗିନ୍ଦର ବେଳ କୁଟାତର ମୂଲ୍ୟରେ ତେଣୁ କୃଷ୍ଣି ବ୍ୟାପି ପ୍ରିକୁନାନ୍ତିକୁ ସାଂପରିକ ସହାୟନ୍ତାକୁ ମଧ୍ୟ ସହାୟନ୍ତାକୁ ନଳକୁକ. • ନାହିଁକେ ରତନିକୁ କେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ ଏହିରୁଥୁ କୁଠାନାତରୁ କୁଟିଯତୁମାୟ ବିଲକ୍ଷ ଶୁପା ରେ ଚେତ୍ୟୁନାନ୍ତକରୀ କେର କରିଷ୍କରିବା ମେଧ୍ୟାପ୍ରତ ପିଲ ଲାଙ୍କିକୁନାନ୍ତିକୁ ପ୍ରାଣେତିକ ଟକପଟିକର ଶୁପାରିଶ ଚେତ୍ୟୁକ. • କେର କରିଷ୍କରିବା, ବ୍ୟାପାରିକର, ବ୍ୟବସାୟିକର ମୁତଳାଯାପରିତ ନିନ୍ଦା କେରବ୍ୟବସାୟ ବ୍ୟାମାୟ ବ୍ୟାପିପ୍ରତ ଏହିଲ୍ଲା ବର୍ଷତ୍ୱକାଳେ କୁଠିଚ୍ଛ ସମିତି ବିପର କଣକୁକର ଶେବତିକୁକାଳ୍ୟ ପ୍ରସିଲପ୍ରେଟ୍‌ଟାର୍କୁକୁ ଚେତ୍ୟୁକ. • ନାହିଁକେରତନିକୁ, ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ ବିବିଧ ଦେଶବୁକର, ବ୍ୟବସମକର, ପ୍ରମାଣନ୍ତାର ଏମିନି ନିଶ୍ଚିକୁକ. • କେଇସ ଗବନ୍ରେମର୍ମ୍ଭମାୟୁ, ବ୍ୟାପକମାୟ ତେଣୁ କୃଷ୍ଣିଯତ୍ତ ସାଂପରାନାନ୍ତାଜିଲେ ଗବନ୍ରେମର୍ମ୍ଭମାୟୁ କୁଟିଯାଲୋଚିତ୍ୟ ନାହିଁକେରୋତପାରାନ ପରିପିଲ୍ଲିକୁନାନ୍ତିକୁ ତେଣିକିର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟାମାୟ ବ୍ୟାପିପ୍ରତ୍ୟେ ବ୍ୟାପିଲ୍ଲିକୁନାନ୍ତିକୁ ପରାୟାପତ ମାୟ ପଲତିକରିବ ଯାନପାହାୟ ନଳକୁକ. • ହତିନାୟ କେର କରିଷ୍କରିଷ୍କରିଷ୍କରିକକୁ, ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ ବିପଣନ ସହକର୍ଯ୍ୟଙର ଉଣ୍ଡାକୁକାଳ୍ୟ ଚେତ୍ୟୁକ. • ନିଲାବିଲ୍ୟତ୍ତ ସମାପନାଜର ମୁଖେନ ନାହିଁକେରତେଣ୍ୟୁ, ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ ପଢ଼ିଯତ୍ତ ଗବେଷଣାଙ୍କାଳେ ସହାୟିକୁକାଳ୍ୟ, ପ୍ରୋତ୍ସାହିପ୍ରିକୁକାଳ୍ୟ, ସାଂପ ତିକମାୟ ସହାୟିକୁକାଳ୍ୟ ଚେତ୍ୟୁକ. • ନାହିଁକେରତେଣ୍ୟୁ, ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ କୁଠିଚ୍ଛ ଗବେଷଣା, ବିକଶନ ଏମିନି ସଂବସିଚ୍ଛ ପୁନ୍ତକାନାନ୍ତାଜକୁ, ଆନ୍ଦୁକାଳିକ ପ୍ରସିଲପିକୁନାନ୍ତାଜକୁ ପ୍ରସିଲପ୍ରେଟ୍‌ଟାର୍କୁନାନ୍ତାଜକମାତ୍ର ପ୍ରଚାରନ ପ ତିପାକିକର ଟକତ୍ୟୁକ. • ତେଣି ବାହୁଦୂର ସାଂପରାନାନ୍ତାଜିଲ୍ଲା, କେଇସ ଭାବ ପରେଶ ନାନ୍ଦିଲ୍ଲା ନାହିଁକେରତିରେଣ୍ଡ୍ୟୁ ନାହିଁକେରୋତପନାନ୍ତାଜକୁ ଉଲ୍ପାଦନ, ଦେଶିଯିଙ୍ଗ, ବିପଣନ ଏମିନି ପ୍ରୋତ୍ସାହିପ୍ରିକୁନାନ୍ତିକୁ ପିପଣଙ୍ଗ ଏମିନି ପ୍ରସିଲପିକୁନାନ୍ତିକୁ ବେଳି ପାଦେଶିକ କାର୍ଯ୍ୟାଲାନାନ୍ତାଜକୁ ମଧ୍ୟ ଏହିରିପିକକୁ ସମାପିକୁକ. • ବ୍ୟାପକମାୟ ତୋତିର କେର କୃଷ୍ଣିଯତ୍ତ ସାଂପରାନାନ୍ତାଜିଲ୍ଲା ଗବନ୍ରେମର୍ମ୍ଭମାୟ କୁଟିଯାଲୋଚିତ୍ୟ କେଇସ ଗବ ନାମର୍ମ୍ଭ ଲକ୍ଷ୍ୟମିଟ୍ରିକ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଟକପଟିକର ସାରିକରିକୁକ.

ഉള്ളടക്കം

04



സന്ദേശം

നാളിക്രമത്തിന്റെ വിളവെടുപ്പാനന്തര

നഷ്ടവും പരിഹാര ഹർമ്മങ്ങളും

കവിത ജി. വി, അഞ്ജലി എ. എസ്, അപർണ്ണാനാമ് എസ്. എസ്, ജോയി എ.ഓ.

09 തെങ്ങിലെ പുക്കുലച്ചാഴിയും മറ്റ് കീടങ്ങളും

ജില്ല വി.സാജൻ, പ്രതിക പി.എസ്, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ എ, അനന്ത് കെ. എം, മെറിൻ ബാബു

13 തെങ്ങു കയറ്റകാരുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കി കോൾ സെൻസർ ആരംഭിക്കുന്നു

മിനി മാത്രം

15 കരിക്ക് വിളവെടുക്കാം

ആർ. അജയകുമാർ

17 മൃഗരാജനെ വെള്ളും ഈ തടിയൻ തണ്ട്

സുരേഷ് മുതുകുളം

19 ടാസിംഗ് റോബോട്ട്: കേര മേഖലയിൽ വിപുവം സ്വഷ്ടിച്ച് നവ ധിസൈൻ ആറ്റ് ഇന്നാവേഷണ്

അശ്വതി സത്യൻ

21 നാളിക്ര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് സല്യൂട്ടിച്ച് റിട്ട്. സബ് ഇൻസ്പെക്ടർ

അനിതകുമാരി. വി, അവിലേഷ് പി.കെ, അഞ്ചുകുഞ്ചൻ, ഭേദ. എസ്.

23 ഉധുര സ്ഥാപനികൾ

എഴുമാവിൽ രവീദേവനാമ്

24 കനിഞ്ഞണ കള്ളനും വേണ്ട.

പ്രമോക്ഷ മാധവൻ

26 നാളിക്രമത്തിന്റെ കലവറയിലേക്ക്

ആനന്ദ് ആർ. ഭാഗ്

30 കുരുക്കേണ്ടാലപന്തൽ



33 വാർത്തകൾ

34 തെങ്ങിന് തോപ്പിൽ നവംബർ മാസത്തിലെ കുഷിപ്പണികൾ

തന്മാൻ. സി, പി. സുഖേമണ്ണൻ, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ

37 കമ്പോളം

സന്ദേശം

പ്രിയ നാളികേര കർഷകരെ

2022 മാർച്ച് മുതൽ രൂക്ഷമായ വിലയിടിവ് നേരിട്ടിരുന്ന നാളികേര മേഖലയിൽ ഈ മാസം നേരിയ ഉണർവ്വ് നേരിട്ട് ദശലക്ഷ്യങ്ങൾക്കിന് ചെറുകിട നാളികേര കർഷകർക്ക് ആശാസമായി. ഭാരത സർക്കാരിൽന്നു പെൻസ് സപ്പോർട്ട് സ്കീമിന് കീഴിലുള്ള താങ്ങുവിലയ്ക്ക് സംഭരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരുന്നതിനാൽ കൊച്ചുപ്പേരും വർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ വകുപ്പുകളിലെ മുതിർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ കോയവത്തുർ ജില്ലയിലെ പൊള്ളാച്ചിയിലുള്ള നാളികേര കൃഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചതും നാളികേര കർഷകർക്ക് ഉണർവ്വേക്കി. ഇതോടൊപ്പം നാളികേരത്തിൽന്നും വിവിധ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇടുന്ന ഉപയോഗത്തെ കുറിച്ച് കേര വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിലെ സന്ദർശനത്തിലൂടെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സംഘത്തിന് ബോധ്യമായി. വൈളിച്ചെണ്ണ, തുശ് തേങ്ങ, തേങ്ങാപ്പാൽ, നീര, തേങ്ങാപ്പാൽ പൊടി, നാളികേര പഞ്ചസാര, തേങ്ങാവെള്ളം, നാളികേര ചിപ്പൻ, വിനാഗ്രി തുടങ്ങി നാളികേരത്തിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കേഷ്യ, പോഷകാഹാര സുരക്ഷയിലൂടെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് വഴിയൊരുക്കുന്നു. പാഴാക്കികളയുന്ന ചിരട്ടയിൽ നിന്നുള്ള വിവിധ ഭക്ഷ്യത്ര ഉൽപ്പന്നങ്ങളായ ചിരട്ടപ്പൂട്ടി, ചിരട്ട കരി, ആക്കിവേറ്റഡ് കാർബൺ, തെങ്ങിൽ തടിയിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിവിധ വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം കർപ്പവുകൾ സുസ്ഥിര കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ മാലിന്യരഹിത വിളയാണ്.

വിളവെടുപ്പിൽ വിവിധ ഘടങ്ങളിൽ വിവിധ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന വിളയാണ് തെങ്ങ്. ഉദാഹരണത്തിന്, പുക്കുലകൾ പാകമാകാത്ത ഘട്ടത്തിൽ, നീര ആരോഗ്യകരമായ പാനീയമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും വിപണനം ചെയ്യുകയുമാണ്. അല്ലെങ്കിൽ നീര സിപ്പ്, തേൻ, ശർക്കര, പഞ്ചസാര തുടങ്ങിയ വിവിധ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റാം. പുക്കുലകൾ ചെത്തി നീര ശേവർച്ചിലെല്ലക്കിൽ, നാളികേരമായി വിളവെടുക്കാം. 6-7 മാസം മുപ്പുത്തുനോൾ ഇളനിരായി വിളവെടുക്കുകയുമാണ്. പ്രക്യൂതിദത്ത പാനീയമായ ഇളനിർ ഭാഹം ശമിപ്പിക്കുകയും ശരീരത്തിന് ഉന്നേഷ്യവും ഉണർവ്വും നൽകുന്നതോടൊപ്പം ഇലക്കോ ലെറ്റുകളാൽ സന്ദുഷ്ടമായതും ഭിഷഗ്രഹമാർ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതുമാണ്. 8 മാസം മുപ്പുത്തിയ നാളികേരം വിളവെടുത്താൽ തേങ്ങ ചിപ്പൻ പോലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. ഇത് ആരോഗ്യകരമായ ലാല്യുക്കഷണമാണ്. 12 മാസം മുപ്പുത്തിയാൽ, നാളികേരം വിവിധ ഉപയോഗങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുകയും മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യാം. നാളികേരത്തിന്റെ ബഹുമുഖമായ ഉപയോഗങ്ങൾ ചെറുകിട കർഷകർക്ക് കൂത്യമായ വിളവെടുപ്പിലൂടെ വിവിധ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഒരു നിശ്ചിത വിപണന പദ്ധതിക്ക് അനുസൃതമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. അതുവഴി വിപണിയിലെ തകർച്ചയും വിലയിടിയും ഒഴിവാക്കാം. കൂടുതലും ചെറുകിട നാളികേര കർഷകരായതിനാൽ, കർഷക ഉൽപാദക സംഘങ്ങൾ അമൈ കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതു വഴി തെങ്ങുകൂഷി ലാഭകരമാക്കി മാറ്റാനും വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളാംഭിച്ച് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂടുതൽ ലാഭം കർഷകർക്ക് നേടിയെടുക്കാനും സഹായിക്കും.

ചെയർമാൻ

പത്രാധിപസമിതി



നാളികേരത്തിന്റെ വിളവെടുപ്പാനന്തര നഷ്ടവും പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും

കവിത ജി. വി. അഞ്ജലി എസ്. എസ്, അപർണ്ണാനാമ് എസ്. എസ്, ജോയി എം.

നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല,
ബാലരാമപുരം, കുട്ടച്ചാൽകുഴി പി. ഓ. ടിരുവനന്തപുരം.

കേരളത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക, ആരോഗ്യ, സാംസ്കാരിക മേഖലകളിലെ അവിഭാജ്യവും കുടുംബക്കാരിന്റെ നാളികേര കൃഷി. പരമ്പരാഗതമായി നട്ടുവരുന്ന വിളകളിൽ നിന്ന് തെങ്ങു കൃഷിയിലേക്ക് മാറുന്ന പ്രവണതയും ഈ കുടുംബത്തായി കണ്ണുവരുന്നുണ്ട്. നാളികേരത്തിന്റെ മുല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ രംഗത്ത് ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കുതിച്ചുകയറ്റമാണ് ഈ മാറ്റത്തിനുള്ള കാരണം അഭിൽ ഒന്ന്. വിളവെടുപ്പാനന്തര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ അവബോധക്കുറവും, നെന്നപുണ്യക്കുറവും വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ ഉൽപ്പന്ന നഷ്ടങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു. ഈ പരമാവധി കുറിയ്ക്കാൻ സാധിച്ചാൽ നാളികേര കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഒരു ഉൽപ്പന്നം വിളവെടുക്കുന്നതു മുതൽ അതിന്റെ ഉപഭോഗം വരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടങ്ങളെയാണ് വിളവെടുപ്പാനന്തര നഷ്ടം എന്നതു കൊണ്ടുദേശിക്കുന്നത്. ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ തുകത്തിലുണ്ടാകുന്ന കുറവ്, ഗുണമേഖലയിലുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം, പ്രോഷക മുല്യത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം, വിതരു തേങ്ങയുടെ അകുറതാണ് ശേഷിക്കുണ്ടാകുന്ന കുറവ്, മറ്റു വാണി ജൂട്ടിന്മാനത്തിലുള്ള നഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം മുതൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

വിളവെടുപ്പു സമയം, തേങ്ങയുടെ കൃത്യമായ മുപ്പ്/പ്രായം, വിളവെടുക്കുന്നതും വിളവെടുത്ത തേങ്ങകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതുമായ രീതികൾ, സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ, ഉണക്കൽ, പാകപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങി വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചാൽ മാത്രമേ വിളവെടുപ്പാനന്തര നഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളതും.

കൃഷിയിടത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഗുണമേഖലയുള്ള കാർഷിക ഉൽപ്പന്നം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ നടക്കി വസ്തു തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതു മുതൽ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതാണ്. കരുതുന്നും, ആരോഗ്യമുള്ളതുമായ തെങ്ങിന്റെ തെക്കൾ നടത്തിനുശേഷം തെക്കെ ജൂട്ടു ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിനായുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങളായ സംയോജിത വള്ളപ്രയോഗം, സംയോജിത കീടരോഗ നിയന്ത്രണം, കൃത്യവും സമയവെച്ചിൽ വുമായ ജലസേചനം തുടങ്ങിയവ സീക്രിക്കറണം. പ്രോഷകമുല്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും, രോഗകീടം ബാധയും വിളവിനെ ബാധിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തേങ്ങയുടെയും നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും ശുശ്രേഷ്ണയുടെയും സാരമായി ബാധിക്കും. മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിനാമനത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ വള്ളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ടതാണ്. ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിൽ കുമ്മായം,



ജൈവവള്ളങ്ങൾ, രാസവള്ളങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വർഷത്തിൽ രണ്ടുപ്രാവശ്യം നൽകണം.

മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഫെറ്ററോഫ്രേഡ് കുമിളും വേനൽക്കാലത്ത് കൊള്ളറോട്ടിക്കം, ബോട്ടിയോഡിപ്പോഡിയ, ലാസിയോഡിപ്പോഡിയ, പ്രൂസേറിയം മുതലായ കുമിളുകളുടെയും ആക്രമണ സാധ്യത കുടുംബാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുമിളുകളുടെ ആക്രമണം, സുക്ഷിപ്പി സ്ഥലവാളിലുള്ളും, കൊപ്പ ഉൽപാദക സമയത്തും എല്ലായിപ്പോഴും ഹാനികരമായി ബാധിക്കും. വിളവെടുക്കുന്നതിന് രണ്ടാംചി മുൻപ് കോപ്പർ (ചെമ്പ്) അഡിഷ്ടിത കുമിൾ നാശിനികളായ ബോർഡോ മിശ്രിതം, കോപ്പർ ഓക്സി ക്ലോറോഡ്, കോപ്പർ ഫെറ്ററോഡോ ക്ലോറോഡ് തുടങ്ങിയവ കുലകളിൽ തളിക്കുന്നതിലൂടെ മുവയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സാധിക്കും.

വിളവെടുക്കുന്ന പ്രായവും രീതിയും

നാളികേരത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഏത് ആവശ്യത്തിനായാണ് വിളവെടുക്കുന്നത് എന്നതനുസരിച്ച് വിളവെടുക്കപ്പെടുന്ന തേങ്ങകളുടെ മുപ്പ് വ്യത്യാസ പ്രോട്ടോടിക്കും. നില്ലാരമായി തോന്നാമെക്കിലും കൃത്യമായ മുപ്പെട്ടിയ തേങ്ങകൾ വിളവെടുക്കുന്നതിലുണ്ട് നഷ്ടങ്ങൾ കുറിയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ഉൽപ്പാദനം തുടങ്ങിയ തെങ്ങുകളിൽ നിന്ന് വർഷം മുഴുവൻ വിളവെടുപ്പ് സാധ്യമാണ്. ഓരോ മാസവും ഒരു കുല പിതാമ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ശരാശരി ഏട്ട് വിളവെടുപ്പുകൾ നടത്താം.

കരിക്ക്: കരിക്കാവശ്യത്തിനായാണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തെങ്ങിൽ 7-8 മാസം പ്രായമായവയാണ് വിളവെടുക്കേണ്ടത്. ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സമയം 200-220 ദിവസം വളർച്ചയെത്തുനേരാണ്. മാർഗ്ഗവും രൂചിയുള്ളതുമായ കാമ്പും 300 മിലിലിറ്ററിൽ കുറിയാതെയുള്ള വെള്ളവും ഈ മാറ്റവും പരിപാലനം ചെയ്യാം. സോഡിയം, വിറ്റാമിനുകൾ, മാംസ്യം മുതലായ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ ഇളന്തിൽ ലഭ്യമാണ്.

● മുഖ്യവിഷയ പ്രേരണം

കരിക്കിനായുള്ള തേങ്ങകൾ വിളവെടുക്കുമ്പോൾ ചെറിയ അശ്രദ്ധ പോലും ഉൽപ്പന്നത്തിൽനിന്ന് ഗുണമേമ്പയെയും, സുക്ഷിപ്പിക്കാലത്തെയും സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. തൊണ്ടിനുള്ളിലുള്ള ചകിൽക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുന്നത് കരിക്കിന് നിറവൃത്താസം വരുന്നതു വഴി മാനിജ്യാട്കിന്മാനത്തിൽ ഗണ്യമായ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നു. ശക്തമായി നിലവെന്നു വീഴുകയാണെങ്കിൽ പൊട്ടാനും തുടർന്ന് സുക്ഷമാണുകളുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടായി കരിക്ക് ചീയാനും സാധ്യതയുണ്ട്. തേങ്ങയുടെ മോഡിൻ/തൊപ്പി ഭാഗത്തിന് കേടുവരാതെ രീതിയിൽ വിളവെടുത്ത്, ഇരുപ്പും തങ്ങി നിൽക്കാതെ വിയത്തിൽ സുക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. വളരെ കുടിയുള്ള പ്രതല മാണ്ണകൾ, കരിക്ക് കയർ കെട്ടി പതിയ താഴെ ഏതൊക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. കരിക്ക് കച്ചവടത്തിനായി അതാര് ദിവസങ്ങളിലെ ആവശ്യത്തിന് അനും തന്നെയാണ് വിളവെടുക്കുന്നത്. കുലകളിൽ നിന്നും കരിക്ക് വേർപ്പെടുത്താതെയും, സുരൂപ്രകാശം നേരിട്ട് എൽക്കാതെ തന്നെല്ലതു സുക്ഷിച്ചും മിതമായ വായുസ്വാരം ഉറപ്പാക്കിയും കരിക്കിന്റെ ഫ്രഷ്ടനും/പുതുമ നിലനിർത്താവുന്നതാണ്. തൊണ്ട് ചെത്തിയ കരിക്കുകൾ തന്നെലിൽ സുക്ഷിച്ചും ക്ലോറിൻ് അടങ്കിയ വെള്ളത്തിൽ (ബ്ലൂച്ചിംഗ് പൊയർ, സോഡിയം ഹൈപ്പോ ക്ലോറോഡ് : 2-4 ഗ്രാം/ലിറ്റർ വെള്ളം) 2-3 മിനുട്ട് മുക്കിയും കരിക്കിന്റെ ചീയൽ കുറച്ച് സുക്ഷിപ്പിക്കാലം കുട്ടാവുന്നതാണ്.

വിത്തുതേങ്ങ്: വിത്തുതേങ്ങയായി ഉപയോഗിക്കാനും കൊബ്രയാക്കി വെളിച്ചെല്ലാം എടുക്കാനും, പച്ചകത്തിനു മെല്ലാം 12 മാസം പ്രായമായ തേങ്ങകളാണ് വിളവെടുക്കുന്നത്. കാംപ് പുർണ്ണ വളർച്ച പ്രാപിച്ച് പാകപ്പെടുന്നതും ചിരട്ട പരമാവധി മുപ്പെട്ടുന്നതും 11-10 മാസത്തിലാണ്. എന്നാൽ 12 മാസമായി മുപ്പെട്ടിയ തേങ്ങകൾക്കാണ് ഏറ്റവും കുടുതൽ കുടിയും എല്ലായും അംശവുമുള്ളത് (65 ശതമാനത്തിനു മുകളിൽ). വിത്താവശ്യത്തിനായി വിളവെടുക്കുന്ന ഉയരം കുടിയ ഇനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള തേങ്ങകൾ വിളവെടുത്ത് 2-3 മാസം വരെ തന്നെല്ലതു സുക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ സുക്ഷിക്കുന്നത് അകുറഞ്ഞ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതായി കാണുന്നു. എട്ട് സെന്റിമീറ്റർ കനത്തിൽ മണൽ വിരിച്ച് അതിൽ തേങ്ങയുടെ തെട്ടറം മുകളിലാം വും വിധം നിരത്തി മണലിട്ട് മുടിയിട്ടുണ്ട്. തേങ്ങയിലെ വെള്ളം വറി പോകാതിരിക്കാനാണിൽ. ഒന്നിന് മുകളിൽ ഒന്ന് എന്ന ക്രമത്തിൽ 5 അടുക്ക് വിത്തുതേങ്ങ് ഇങ്ങനെ സംഭരിക്കാം. മണൽ മണ്ണുള്ളതും തന്നെലുള്ളതുമായ കുഷിസ്ഥലങ്ങളാണെങ്കിൽ വിത്തുതേങ്ങ് അവിടെ തന്നെ സുക്ഷിക്കാം. ഗോധുംകളിലാണ് സുക്ഷിക്കുന്നതെങ്കിൽ വായുസ്വാരത്തോടൊപ്പം ഇരുപ്പും കെട്ടി നിൽക്കാതെയും ശ്രദ്ധിക്കാം. എലിശല്പ്പുത്തിനെ തിരെയും കരുതൽ വേണം. കുള്ളിൽ തേങ്ങകളിൽ നിന്നും വിത്താവശ്യത്തിനായെടുക്കുന്ന തേങ്ങകൾ രണ്ട് ആച്ചപ്കൾക്കുള്ളിൽ പാകാതെ പക്ഷം വെള്ളം വറുന്നതായി കണ്ണു വരുന്നു.

തേങ്ങ കുടുതൽ കാലം സുക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുമ്പോൾ മേൽക്കുരായുള്ളതും, വായുസ്വാരമുള്ളതും ജലാംശം തങ്ങി നിൽക്കാതെയുമായ ഗോധുംകളിൽ സുക്ഷി

കുന്നതാണ് അഭികാമ്യം. ഗോധുംകളിലും, തേങ്ങ സംഭരിച്ചു വച്ചിരിക്കുന്ന മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലും, ആർബ്രത കുടുതലാണെങ്കിൽ കുമിളുകളുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകും. ഇത്തരത്തിൽ സുക്ഷമാണുകളുടെ ആക്രമണം മുലം 10 ശതമാനം തേങ്ങകൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നതായി കണക്കുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു. നല്ല വായുസ്വാരം ഉറപ്പാക്കി, കുമിളുകളുടെ ആക്രമണം കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്. മുപ്പു കുടിയ തേങ്ങ പ്രത്യേകിച്ചും മഴക്കാലങ്ങൾ തീരുമാറ്റുന്നതിൽ കുടിയിടുന്നത് ഒഴിവാക്കാം. കുടുതൽ കാലം ഇപ്പോരും സുക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ തേങ്ങ നെന്നുവെ പിളവുകയും കൊള്ളിടോടിക്കം, ബോട്ടിയോഡിപ്പോയിയ, ലാസിയോഡിപ്പോയിയ, എസേറിയം എന്നീ കുമിളുകളുടെ ആക്രമണത്തിന് വിധേയമായി ഉപയോഗ ശുന്നമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

കൊപ്പ

പച്ചതേങ്ങയായും വിത്തുതേങ്ങയായുമുള്ള ഉപയോഗം പോലെ മറ്റൊരു പ്രധാന മേഖലയാണ് കൊപ്പയും ദെയ്യും അനുബന്ധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും വ്യവസായം. കൊപ്പയുടെ അളവും ഗുണമേഘയും പ്രധാനമായും താഴെപറയുന്ന ഘടകങ്ങളെ ആശയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്.

1. കൊപ്പ സംസ്കരിക്കുന്ന വിധം
2. പ്രാരംഭ ഘടകങ്ങളുള്ള ജലാംശം
3. കൊപ്പ ഉണക്ക്, സംഭരണം, ഗതാഗതം തുടങ്ങി വിവിധ ഘടങ്ങളിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന രീതി
4. കൊപ്പ നിർമ്മാണം മുതൽ എല്ലാ ഘടകക്കുന്നതു വരെയുള്ള സമയം

മേൽ സുചിപ്പിച്ചതു പോലെ 12 മാസം മുപ്പെട്ടിയ തേങ്ങകളാണ് കൊപ്പ നിർമ്മാണത്തിനും ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. കുത്യാമായ പ്രായത്തിലുള്ളവയല്ല വിളവെടുക്കുന്നതെങ്കിൽ കൊപ്പയുടെ അളവും ഗുണമേഘയും കുറവായിരിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് പത്ത്, പതിനൊന്ന് മാസം മുപ്പെട്ടിയ തേങ്ങകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ ലഭിക്കുന്ന കൊപ്പയുടെ അളവ് തമാക്രമം 5 ശതമാനം, 15 ശതമാനം കുറവായിരിക്കും. ഇത് ഗണ്യമായ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്നു.

സുരൂപ്രകാശം, കുത്യാമായ പോഷണങ്ങളുടെ ലഭ്യതുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേഘയെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് സുരൂപ്രകാശ ലഭ്യതു കുറഞ്ഞതെന്നു കൊപ്പയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളും തേങ്ങകളുടെ കാസിന് താരതമേന്നു കുടിക്കുന്നതു വിലയിരുന്നു. കുത്യാമായ വള്ളപ്പെട്ടുന്ന പിളവുകളും പൊതുപ്രകാശം ലഭ്യതു കുറഞ്ഞതെന്നു കൊപ്പയും യുടെ വരെ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. കുമിളുകളും കുത്യാമായ വായുവിനും മുഖം വിലയിരുന്നു. കുത്യാമായ വായുവിനും പിളവുകളും പൊതുപ്രകാശം ലഭ്യതു കുറഞ്ഞതെന്നു കൊപ്പയും യുടെ വരെ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. സർപ്പ റിഞ്ച് അഭാവം നേർത്തതും, മുദ്രാലവവുമായ കാസുൽ പാദനത്തിനു കാരണമാകുന്നു. തത്ത്വമലമായ ഗുണമേഘയുള്ള കൊപ്പ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്നു.

കൊപ്പ ഉൽപ്പാദനത്തിനായി തേങ്ങ പിളർന്ന തേങ്ങാവെള്ളം കളഞ്ഞതിനു ശേഷമാണ് ഉണക്കാൻ വയ്ക്കേണ്ടത്. മുൻചു വച്ച തേങ്ങയിൽ എക്കുദേശം 42-46





പുപ്പൽ ഇല്ലാത്ത നല്ല കൊപ്പ



പുപ്പൽ ഉള്ള മോശമായ കൊപ്പ

ശതമാനം വരെ ജലാംശം കാണപ്പെട്ടുന്നു. ആയതിനാൽ തേങ്ങ പിളർന്ന് മണിക്കൂറുകൾക്കുള്ളിൽ ഉണ്ടെങ്ങനെയാണ്. കൊപ്പയുടെ ഇരുൾപ്പും 6 ശതമാനം ആകുകയാണ് ഉണ്ടക്കുന്നതിലും ചെയ്യുന്നത്.

ജലാംശം, കാർബൺ, പ്രോട്ടീൻ, ധാതുലവണങ്ങൾ മുതലായവ കൊപ്പയിൽ ഉള്ളതിനാൽ സുക്ഷ്മാണുകൾ വളരാൻ സാധ്യതയേൽക്കുന്നത്. പ്രധാനമായും നാല് ജനുസ്സുകളിലെ കുമിളുകളാണ് കൊപ്പയെ ബാധിക്കുന്നത്. റെസോപസ് (വെള്ള പുപ്പൽ), ആസ്പർജില്ലസ് (ബൈബൾ/മൺതു/കറുപ്പ് പുപ്പൽ), പെൻസിലിയം (പച്ച/മൺതു പുപ്പൽ), ഫ്യൂസേറിയം (വെള്ള/പിങ്ക് പുപ്പൽ) എന്നിവയാണ് പ്രധാനകൾ. ഇവയുടെ ആക്രമണം മുലം നാൽപത് ശതമാനം വരെ എൺ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നതായി കണക്കുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു. കൊപ്പയുടെ ഇരുൾപ്പും 12 ശതമാനം കുടുതൽ ആശങ്കയിൽ ആസ്പർജില്ലസ് പുറപ്പെട്ടവിക്കുന്ന മാരകമായ അഫ്റ്റാ ടോക്സിനുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതായി കാണാം. ഇവയുടെ ഉയർന്ന താപനില അതിജീവിച്ച് മനുഷ്യരിൽ മാരക മായ അസുഖങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാകാം. ബാക്ടീരിയയുടെ ആക്രമണം മുലം കൊപ്പ വഴുവഴുത്തതായി നശിച്ചുപോകുന്നു. കേടുവന്നു തുടങ്ങിയ കൊപ്പയിൽ കലവറ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണവും ഉണ്ടാകുന്നു. കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മുലം കൊപ്പ പൊടിത്തേ, അളവിൽ സാരമായ കുറവുണ്ടാകുന്നു. കൊപ്പയുടെ വിപണി വിലയെയും എൺ ഉൽപ്പാദനത്തെയും ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണിവ. കൂത്രമായി ഉണക്കിയ കൊപ്പയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള നഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറില്ല. ആയതിനാൽ കൊപ്പ സംസ്കരണത്തിലും സംഭരണ ത്തിലും കൂത്രമായ ശ്രദ്ധ പുലർത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കേടുവന്നതും ചീണ്ടതുമായ കൊപ്പ എൺയുടെ ശുണ്ണനിലവാരത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രീയമായ രീതയിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാത്തതിനാൽ ഉണ്ടാകുന്ന കീടാക്രമണം മുലം കൊപ്പക്ക് 15 ശതമാനം വരെ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നതായി കണക്കുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

കൊപ്പ ഉൽപ്പാദനത്തിന് എടുക്കുമ്പോൾ തേങ്ങയുടെ പുറം ഭാഗത്തും, കണ്ണിന്റെ ഭാഗത്തും കേടുപാടില്ല

എന്ന് ഉറപ്പാക്കണം. ഇങ്ങനെയുള്ളവയുടെ ഉൾഭാഗത്ത് സാധാരണഗതിയിൽ കേടുപാടുകൾ കാണാറില്ല. കുടുതൽ കാലം കൊപ്പ സുക്ഷിക്കേണ്ട സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഇരുൾപ്പും 4 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കേണ്ടതാണ്. യാതൊരു കാരണവശാലും കൊപ്പ കുടുതിയിടാൻ പാടില്ല.

വെയ്ലത്തോ, പുക ഉപയോഗിച്ചോ, ചുട്ട് കാറ്റ് ഉപയോഗിച്ചോ, കൊപ്പയ്ക്കായി തേങ്ങ ഉണക്കാവുന്നതാണ്. വെയ്ലത്ത് ഉണക്കിയെടുക്കുവാൻ 8 ദിവസം വരെ എടുക്കും. വെയ്ലിലത്ത് ഉണക്കുമ്പോൾ കൊപ്പയിൽ മഴ, മൺത് എന്നിവ മുലം പുറമേയുള്ള ജലാംശം പറ്റിപ്പിക്കുന്നത് വെളിച്ചെള്ളയുടെ ഗുണനിലവാരത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും വെളിച്ചെള്ള പെട്ടന് കേടായി നശിക്കുകയും ചെയ്യാൻ കാരണമാകുന്നു. എന്നാൽ സോളാർ ബൈയർ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ കൊപ്പയുടെ ഗുണമേരു കുടുന്നതോടൊപ്പും 4 ദിവസം കൊണ്ട് ഉണക്കിയെടുക്കാവുന്നതാണ്. 3500 മുതൽ 4000 വരെ തേങ്ങകൾ ഉണക്കാൻ സാധിക്കുന്ന വിവിധ തരത്തിലുള്ള കൊപ്പ ശ്രദ്ധയുടെ ഇപ്പോൾ വിപണനിയിൽ ലഭ്യമാണ്.



സോളാർ ബൈയർ

വെളിച്ചേണ്ണ, ഉരുക്കു വെളിച്ചേണ്ണ

ലോറിക്ക് ആസിഡ്, മിറിസ്റ്റിക്ക് ആസിഡ്, ലിനോലി തിക്ക് ആസിഡ് മുതലായ ഗുണമേന്തയോറിയ ഘടകങ്ങൾ ഒരു കലവറയായ വെളിച്ചേണ്ണ പാചക എണ്ണയായും, പേരക്കു ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും, ഒഴിയ നിർമ്മാണത്തിനും, സൗന്ദര്യ വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ഈ വിപണി കൈയ്ക്കുവിത്തിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നമായ വെളിച്ചേണ്ണ യുടെ ഗുണമേരു കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡം അതിന്റെ മേൽപ്പറിഞ്ഞ ആസിഡ് മുല്യമാണ്. 12 ശതമാനം ആൺ എണ്ണയുടെ ആസിഡ് വാല്യു. 0.1 ശതമാനം ആൺ ഇംഗ്ലീഷ്. വെളിച്ചും, വായു, ഇംഗ്ലീഷ് എന്നീ ഘടകങ്ങളും വെളിച്ചേണ്ണക്ക് സഭാവ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കുന്നത്.

എണ്ണ സുകഷിച്ചു വയ്ക്കുന്ന പാത്രങ്ങളിൽ ജലാംശം ഉണ്ടാക്കാൻ പാടില്ല. വൃത്തിയുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ മാത്രമേ വെളിച്ചേണ്ണ/ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ നിർമ്മിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ. ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും, യന്ത്രങ്ങളും, അരിപ്പുകളും മറ്റു വസ്തുകളും ഇംഗ്ലീഷ് വാല്യും, അണ്ണവിമുക്തവുമായിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. കാരണം ഇംഗ്ലീഷ് വാല്യും ഹാറി ആസിഡുകളും ട്രിസാറോളുകളും വർഖിച്ച തോതിൽ ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാകുന്നു. കൂടാതെ കുമിളുകളുടെയും ബാക്ടീരിയകളുടെയും വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്നു. തന്മൂലം എണ്ണകനച്ചു പോവുകയും (റാസിഡിൻ), നിരതിനും മണത്തിനും വ്യത്യാസം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. സുകഷിച്ചു വയ്ക്കുമ്പോഴും, മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റിക്കൊണ്ടു പോകുമ്പോഴും വളരെയധികം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷ് പുർണ്ണമായും ഇല്ലാത്ത, വായു കടക്കാത്ത വിധം അടച്ചു മുടിയ കണ്ണെല്ലാം ഇതിനായും ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. നേരിട്ട് സുരൂപ്പകാരം ഏൽക്കാത്ത നിറമുള്ള കുപ്പികളിൽ വെളിച്ചേണ്ണ സുകഷിക്കുന്നതാണുത്തമം. മരുണ്ണുകളെ അപേക്ഷിച്ച് വെളിച്ചേണ്ണയ്ക്ക് സുകഷിപ്പുകാലം (ഫെൽപ്പേലപ്പ്) കൂടുതലാണ്. മേൽപ്പറിഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾ കൂത്യമായി പാലിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഓരോ വർഷം വരെ കേടാക്കാതെ സുകഷിക്കാവുന്നതാണ്.

വളരെ പ്രചാരമുള്ള മരുബുദ്ധ നാളികേര മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നമാണ് ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ/വെർജിൻ കോക്ക് നട്ട ഓയിൽ. തേങ്ങാപ്പാൽ കടഞ്ഞ തേങ്ങയിൽ അടങ്ങി



നല്ല വെളിച്ചേണ്ണ കനച്ചു വെളിച്ചേണ്ണ



നല്ല ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ കനച്ചു ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ

യിരിക്കുന്ന പോഷകമുല്യങ്ങളും, ഒഴിയ മുല്യങ്ങളും, രൂചിയും മണവും ഓന്നും തന്നെ ചോർന്നു പോകാതെ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്ന എണ്ണയാണിൽ. ഇതിലെ പ്രധാന ഘടകമായ ലോറിക് ആസിഡ് ഇംഗ്ലീഷ് മുലപാ ലിനോ ഗുണം നൽകുന്നു. 100 മി. ലി. ഗുംഭമായ ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണയ്ക്ക് കുറഞ്ഞതൽ നൂറു രൂപ ലഭിക്കും. വെളിച്ചേണ്ണ സുകഷിക്കുന്നതിനായടക്കുന്ന എല്ലാ മുൻകരുതലുകളും ഇംഗ്ലീഷന്തിനും എടുക്കേണ്ടതാണ്. വെളിച്ചും നേരിട്ട് കടക്കാത്തവിധിയുള്ള കുപ്പികളിലാണ് ഇവ സുകഷിക്കേണ്ടത്. ഒരു വർഷം വരെ കേടുകൂട്ടാതെ സുകഷിക്കാവുന്നതാണ്. കേടുവന്ന തേങ്ങകളും, വെളിച്ചും വറിയ തേങ്ങകളും ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ ഉത്പാദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല. ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണ ഉണ്ടാക്കുന്ന താപനിലയും അതിന്റെ ദൈർഘ്യവും, അരിപ്പുകളും ഗുണമേരുമയും പാകം ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ വൃത്തിയും ഇതിന്റെ ഗുണത്തെ സാരമായ സാധാരിക്കുന്നു. വളരെ ഉയർന്ന താപനിലയും, വളരെ കുടുതലായോ, കുറവായോ ഉള്ള താപനിലയുടെ ദൈർഘ്യവും ഉരുക്ക് വെളിച്ചേണ്ണയുടെ ഗുണമേരുയെ ബാധിക്കുന്നു.

തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്

കൊപ്പ അട്ടിയെടുത്തു കഴിന്നുള്ള അവശിഷ്ടമാണ് തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക്. മരച്ചക്കുകളിൽ അട്ടിയെടുക്കുന്ന പിണ്ണാക്കിന് ഏകദേശം 15 ശതമാനം വെളിച്ചേണ്ണയുണ്ട്. പക്ഷേ സുകഷിപ്പുകാലം കുറവാണ്. നോർവ്വേസ് എക്സ്ട്രാക്ടറും പിണ്ണാക്ക്, വെളിച്ചേണ്ണ മുഴുവൻ വേർപ്പെടുത്തിയതിനു ശേഷം ലഭിക്കുന്നതായതു കൊണ്ട്, എണ്ണയുടെ അംശം 0.5 ശതമാനം വരെയാണ്. തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് ചുടാക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇതിൽ വരുത്തമണം ലഭിക്കുന്നു. ഉയർന്ന അളവിൽ പ്രോട്ടോറോക്കുന്നതാണ്. ലൈനിങ്ക് ഉള്ള സമ്പിരിലോചാക്കിലോ കേടുകൂട്ടാതെ 5-6 മാസം വരെ തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് സുകഷിക്കാവുന്നതാണ്.

ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം കൊണ്ടും, ഗുണമേരു കൊണ്ടും കാർഷിക സവാർ വ്യവസ്ഥയുടെ നേട്ടും തുണായി നിൽക്കുന്ന വിളയാണ് തേങ്ങ ശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലനവും സംസ്കരണവും, സുകഷിപ്പ് രീതികളും സുരക്ഷം അവലംബിക്കുന്നതിലൂടെ കർഷകനും, വാണിജ്യ മേഖലയ്ക്കും വിളവെടുപ്പാനന്തര നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനും നാളികേര കൂഷിയിൽ നിന്ന് സാമ്പത്തിക ലാഭം ഉറപ്പാക്കാനും സാധിക്കും എന്നതിൽ തർക്കമെല്ലാം

തെങ്ങിലെ പുകുലച്ചാഴിയും മറ്റ് കീടങ്ങളും

ജില്ല വി.സാജൻ*, പ്രതിഭ. പി.എസ്**, ജോസഫ് രാജ്‌കുമാർ എ*, അനന്ത് കെ. എം*, മെരിൻ ബാബു*

*കേരള തോട്ട് വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം, കായംകുളം

**കേരള തോട്ട് വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കാസർഗോഡ്

തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനുള്ള ശ്രമ അങ്ങുടെ മുടയിലും തെങ്ങ് കർഷകർ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ് കീടബാധമുള്ളത് വിള നഷ്ടം. കീടങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങളെക്കുറിച്ചും ശരിയായ അറിവും മുൻകരുതൽ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവബോധവും ഉണ്ടെങ്കിൽ കീടങ്ങളെ ഒരു പരിധി വരെ തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാനുകൂടം. തെങ്ങിലെ കീടങ്ങൾ എന്ന് പറയുമ്പോൾ എല്ലാവരുടെയും മനസ്സിലേക്ക് ആദ്യം വരുന്നത് കൊഞ്ചപ്പെട്ടി, ചെമ്പാർപ്പെട്ടി, മണ്ണം എന്നീ പേരുകൾ ആയിരിക്കും എന്നാൽ തെങ്ങിന്റെ വിളവ് കുറഞ്ഞുകൊന്നതിൽ പ്രധാന പക്ഷവഹിക്കുന്ന ഒരു കീടമാണ് പുകുലച്ചാഴി. ഈ കീടങ്ങളെ തെങ്ങിൽ കാണുന്നത് വളരെ വിരളമായിട്ടും ഇവയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ സുക്ഷ്മ നിരീക്ഷണത്തിലും കൂടുമായി മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്. കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലും തീരദേശങ്ങളിലും ആണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം കുടുതലായികാണപ്പെടുന്നത്.

കേരള തോട്ട് വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ആയിരുന്ന ഡോ. ചാണ്ടി കുരുൻ 1972-ൽ ആണ് പാരാധസ്യന്റെ സ്റ്റ്രോസ്റ്റ്രേറ്റ് (*Paradasynus rostratus*) എന്നാശാസ്ത്രിയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന പുകുലച്ചാഴിയെ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തത്. വേന്തൽക്കാലങ്ങളിൽ വിരളമായി കാണാനുള്ള ഇവയുടെ ആക്രമണം മിക്കാലമാകുന്നതോടെ രൂക്ഷമാകുന്നു. തെങ്ങ് കുടാതെ പേരു, കുറുമാവ്, മുള്ളാത്ത, കൊക്കോ, പുളി, വേപ്പ് തുടങ്ങിയ വിളകളിലും ഇവയുടെ ആക്രമണം കാണാനുണ്ട്. ചുവപ്പുകൾ കലർന്ന തവിട്ട് നിറമുള്ള ചാണികൾക്ക് പുർണ്ണ വളർച്ചയെ തുടങ്ങോൾ ഏകദേശം രണ്ട് സെന്റീമീറ്റർ നീളവും അര സെന്റീമീറ്റർ വീതിയുമെങ്ങാകും. ഇവ തെങ്ങിൽ തോപ്പിലെ മുടാവിളകളിലും മുടകൾ കുടം കുടമായിട്ടുണ്ട്. നീണ്ട മണ്ണ നിറത്തിലും മുടകൾ കുടം കുടമായിട്ടുണ്ട്. നീണ്ട മണ്ണ നിറത്തിലും മുടകൾ കുടം കുടമായിട്ടുണ്ട്.

കലർന്ന ചുവപ്പ് നിറമായി മാറുന്നു. മുടയുടെ അറ്റത്ത് കുറുത്ത് ത്രികോൺ ആകൃതിയിലുള്ള പാടുകളും കാണപ്പെടുന്നു. മുട വിരിഞ്ഞിരുന്ന ചുവപ്പു നിറത്തിലുള്ള ചാണിക്കുണ്ടുങ്ങൾക്ക് നീറുകളുമായി ലഘു സാദ്ധ്യം മുണ്ട്. ഇവ പുതുതായി വിരിഞ്ഞ പുകുലകളിലും ചാണികളിലും മറ്റും ഇരുന്ന് നീറുറ്റി കുടിക്കുന്ന ഏകദേശം 30 ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ട് ശൈലവാദശകളിലും കടന്നുപോയി ഇവ പുർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ചാണികൾ ആയി രൂപാന്തരപ്പെടുന്നു. ശരാശരി 50 ദിവസമാണ് ചാണികളുടെ ജീവിത ദൈർഘ്യം.

കീടബാധയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ

കുത്തുങ്ങളും പുർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ചാണികളും കുടമായി ചാണിങ്ങളിൽ നിന്നും നീറുറ്റികുടിക്കുന്നു. അഭ്യു മാസം വരെ പ്രായമുള്ള ചാണിങ്ങകളെയും ഇളം കുറിക്കുകയെല്ലാം ആണ് ഇവ ആക്രമിക്കുന്നത് പരാഗണം നടക്കുന്നതിനു മുൻപേ ചാണിയുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ പെൻപുകൾ പൊഴിയുകയോ അല്ലെങ്കിൽ പുകുലയിൽ തന്നെ ഉണങ്ങി ചുക്കി ചുള്ളിന്തുകാണപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്നു. പെൻപുകൾ പൊഴിയുമ്പോൾ പുകുലയിൽ തന്നെ അവശേഷിക്കുന്ന മോട്ടായിൽ ചുവപ്പുകൾന് തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള പശ ഒട്ടി പ്രിടിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണാം. ഈ കീടം നീറുറ്റി കുടിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ വിഷലിപ്തമായ ഉമിനിർ ചാണിയുടെ കോശങ്ങളിൽ കുത്തിവെക്കുകയും ഉമിനിർ അടിഞ്ഞുകൂടിയാശങ്ങളെ ദഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തൽപാലമായി നീറുറ്റി കുടിച്ച ഭാഗത്തിന് ചുറ്റും കണ്ണിന്റെ ആകൃതിയിൽ തവിട്ടു നിറത്തിൽ പാടുകളും ആഴത്തിലുള്ള കുഴികളും രൂപപ്പെടുന്നു. രൂക്ഷമായ ആക്രമണത്തിന് വിധേയമായ തെങ്ങകൾക്ക് ചുറ്റുമുള്ളതരം കുഴികൾ രൂപപ്പെടുകയും പലപ്പോഴും ഇവ വിളളുകളിൽ തവിട്ട് പശ (കാക്കപ്പോന്ന് പോലെ) ഉണങ്ങിപിടിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആക്രമണം രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ തെങ്ങയുടെ വലിപ്പം കുറയുകയും ചിലപ്പോൾ വളർച്ച മുരടിച്ച് പോയി തീരുകയും ചെയ്യുന്നു.



പുകുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ



പുക്കുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഇവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനായി തെങ്ങിൻ്റെ മണ്ഡ വൃത്തിയാക്കുകയും ഇളംകുലകളിൽ നിന്നും ചാഴിയുടെ മുട്ട്, കുഞ്ഞുങ്ങൾ എന്നിവയെ നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. 0.5 ശതമാനം വീരുമുള്ള വേപ്പുള്ള സോപ്പ് എമൽഷൻ ഓന്നുമുതൽ അഭ്യമാസം വരെ പ്രായമുള്ള കുലകളിലും പരാഗണം കഴിഞ്ഞ ഇളം കുലകളിലും തളിക്കുന്നത് പുക്കുലച്ചാഴിയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമാണ്. അബ്യൂമില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പുള്ള അഞ്ച് ശ്രാം സോപ്പ് എന്നിവ ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ളത്തിൽ കലർത്തി വേപ്പുള്ള സോപ്പ് എമൽഷൻ തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്. ഇതേപോലെ തന്നെ രണ്ടുശതമാനം വീരുമുള്ള വൈള്ള തുള്ളി വേപ്പുള്ള എമൽഷനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 20 ശ്രാം വൈള്ളതുള്ളി ചതച്ചതും 20 മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പുള്ളയും 5 ശ്രാം സോപ്പും ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ളത്തിൽ കലർത്തി ഇത് തയ്യാറാക്കാം. അസാധികാരിക്ക് (300 പി.പി.എം.) അടങ്കിയിട്ടുള്ള വേപ്പിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ജൈവകിടിനാശിനി 13 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ള തതിൽ കലക്കി വർഷത്തിൽ രണ്ട് പ്രാവശ്യം മിക്കാലായിനു മുമ്പായി തളിച്ച് കൊടുക്കാം. ക്ലോറൈറ്റിനിലി പ്രോൾ (18.5 എസ്.സി.) എന്ന രാസകിടിനാശിനി 0.3 മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ളത്തിൽ കലക്കി കുലകളിൽ തളിച്ച് കൊടുക്കാം (മെയ്, ജൂൺ, സെപ്റ്റംബർ, എക്സോബർ).

പുക്കുലച്ചാഴിയുടെ മുട്കകളെ പരാരികരിക്കുന്ന മിത്ര കീടങ്ങളും ചാഴി വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇരുപിടിയൻ പ്രാണികളും പ്രക്കൃതിയിൽ തന്നെ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈതു കുടാതെ നീറുകളും പുക്കുലച്ചാഴികളുടെ വിവിധ ദശകളെ ചെറുക്കുന്നു. ഈ മിത്രകീടങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പരാഗണം നടത്തുന്ന പ്രാണികളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പരാഗണം കഴിഞ്ഞ കുലകളിൽ മാത്രം സ്വീപേ ചെയ്യാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

പുക്കുലച്ചാഴിയെ കുടാതെ മച്ചിങ്ങയിൽ നിന്നും നീരുറി കുടിക്കുന്ന മറ്റാരു കീടമാണ് മണ്ഡിയി. ഇവ മച്ചിങ്ങയുടെ മോട്ടതിനകത്തിരുന്ന് നീരുറി കുടിക്കുന്നതിന്റെ



മണ്ഡിയി ബാധയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ



മണ്ഡി

ഹലമായി മോട്ടതിനേക്കാൾ ചേർന്ന വെളുത്ത ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള പാടുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു. തേങ്ങ വലുതാകുന്നോൾ പരുപരുത്ത തവിട്ടു പാടുകൾ തേങ്ങയുടെ പുറംഭാഗത്ത് വ്യാപിക്കുന്നു. പുക്കുലച്ചാഴിക്കുതിരെ നിർദ്ദേശിച്ച നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എല്ലാം മണ്ഡിക്കെതിരെയും ഫലപ്രദമാണ്.

വൈള്ളിച്ചകളാണ് ഈ അടുത്ത കാലത്തായി നമ്മുടെ നാട്ടിൽ എത്തിപ്പെട്ട ഒരു വിദേശ കീടം. വൈള്ളിച്ചകൾ തെങ്ങോലയുടെ അടിഭാഗത്തിരുന്ന് നീരുറി കുടിക്കുകയും മധുര സ്രവം വിസർജ്ജിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈതു ഓലകളിലും മറ്റു ചെടികളിലും വീണ് അവിടെ കുറുത്ത് പുപ്പൽ വളരുകയും അവയുടെ പ്രകാശ



വൈള്ളിച്ച



വെള്ളിച്ച ബാധയുടെ ലക്ഷണം

കൊന്നവൻചെല്ലി, ചെമ്പൻചെല്ലി, വേർത്തീനിപ്പുഴ, തെ
ങ്ങാലപ്പുഴ, എലികൾ എന്നിവയാണ് തെങ്ങിലെ മറ്റു
പ്രധാന ശത്രുകൾ.

കൊന്തു ചെല്ലിയുടെ അടക്കമണം തെരുവുകളാണ് കുടുതലായി ബാധിക്കുന്നത്. ചെറിയ തെരക്കേ



കുണ്ടലുമ്പു

ഇൽ ആക്രമണം ഉണ്ടാവുമ്പോൾ നാമ്പുകൾ നശിച്ചു
പോവുകയും വളർച്ച മുടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പുതിയ
നാമ്പ് വരുമ്പോൾ വരഞ്ഞില്ലെട വികലമായി വളരുന്നു.
ചെല്ലി തുളച്ച ഭാരങ്ങളില്ലെട ചവച്ചു തുപ്പിയ നാരുകൾ
പുറത്തേക്ക് തള്ളി വരുന്നത് കാണാം. ചെല്ലികൾ നാ
മ്പോലകൾ തുരക്കുന്നതിനാൽ അലകൾ വിടരുമ്പോൾ
'V' ആകൃതിയിൽ ഓലക്കാലുകൾ മുൻ്നതു തുണ്ടിക്കി
ടക്കുന്നത് കാണാം. ജീർണ്ണിച്ചഴുകുന ജൈവാവശിഷ്ട
അണ്ണിലാണ് ഈവ മുടകളിടുന്നത്. മുട വിത്തിനിണ്ണുന
വെള്ളത്ത് പുഴുകൾ ചാണകപ്പുഴു, കുണ്ടലപ്പുഴു എന്നി
ങ്ങനെ അറിയപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ നിയന്ത്രണത്തിനായി
പെരുവലം അല്ലെങ്കിൽ ഒരു വേരൻ എന ചെടിവളക്കു
ശികളിൽ ഇടു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. മെറ്റാഗൈസിയം
മേജസ് എന പച്ചക്കുമിള്ളും വളക്കുണികളിൽ പ്രയോ
ഗിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്. പുരയിടത്തിൽ ശുചിത്വം
പാലിക്കുക. വീണു കിടക്കുന തെങ്ങിൽ തടികൾ ഇവ
യുടെ പ്രജനന കേന്ദ്രമായി മാറാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.
കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ തെങ്ങിൽ നിന്ന് ചെല്ലിക്കോൽ ഉപ
യോഗിച്ച കുത്തിയെയടുത്ത് നശിപ്പിക്കാം. തിരി നാമ്പിനു
ചുറ്റും ഉടക്കുവല/ മീൻവല ചുറ്റി വെക്കുന്നതും ഫലപ്ര
ദമാണ്. തെക്കളിൽ തിരിന്നാമിന് ചുറ്റുമുള്ള മുന്ന്
നാല് ഓല കവിളുകളിൽ 4 ഗ്രാം പാറാഗ്യാളിക അലേക്കിൽ



രക്ഷণാർത്ഥി



കൊന്പൻ ചെലിയുടെ അകമിന ലക്ഷണം

● കീട നിയന്ത്രണം

250 ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവുമണ്ണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുന്നത് ഫലപ്രദമായ മുൻകരുതൽ ഉപാധിയാണ്. ഇത് കുടാതെ ആവശ്യപ്രാണികളിൽ ക്ഷോറാ ന്റനിലിപ്പോൾ (18.5 ഏസ്.സി.) എന്ന കീടനാശിനി 3 ശ്രാം വിതം തുണിക്കിഴികളിൽ ആക്കി ഓലക്കവിളിൽ വച്ചു കൊടുക്കുന്നതും കൊന്ന ചെല്ലിയെ അകറ്റിനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

ചെല്ലി വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട മറ്റൊരു കീടമായ ചെമ്പൻ ചെല്ലിയാണ് തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന ഏറ്റവും മാരക മായ കീടം. കായ്ച്ചു തുടങ്ങുന്ന പ്രായ തതിലാണ് (34 വർഷം) ചെമ്പൻചെല്ലി യുടെ ആക്രമണം കണ്ണു തുടങ്ങുന്നത്. തുടക്കത്തിലെതന്നെ ഇവയുടെ ആക്രമണം കണ്ണുപിടിച്ചി മിച്ചകിൽ തെങ്ങിൽനിന്ന് മണ്ഡ മരിയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. കണ്ണാടി ഭാഗത്തി ലുംഭിയാണ് ഇവ കയറുന്നതെങ്കിൽ തെങ്ങ് ചുവട്ടിൽ നിന്നും മരിയുന്ന വീഴുന്നു. ചെമ്പൻ ചെല്ലിയുടെ മുട്ടയും, പുറകളും, പുപ്പളും, വണ്ണുമെല്ലാം തെങ്ങിൽ തടിക്കുള്ളിൽ തന്നെയാണ് ജീവിത ചുട്ടു പൂർത്തിയാക്കുന്നത്. നാണ്യോല വാടുകയും ഇടയോലകളിൽ ചിലത് മണ്ണ നിറമാവുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് പ്രാരംഭ ലക്ഷണം. തെങ്ങിൽനിന്ന് ആരോഗ്യം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവയുടെ ആക്രമണം കണ്ണത്തിയാൽ ഓലക്കവിളിൽ ഇമിഡാഫോപിഡ് (17.8 ഏസ്.എൽ.) എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലർത്തി ഒഴിച്ച് കൊടുക്കണം. തടിയിലുംതെയാണ് ആക്രമണം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതെങ്കിൽ ചെല്ലി തുരന്ന ദാരത്തിലും ഇമിഡാഫോപിഡ് (17.8 ഏസ്.എൽ.) എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തടിയിൽ കുത്തിവെച്ചു കൊടുക്കണം.



ചെമ്പൻചെല്ലി



തെങ്ങിലെ ചെമ്പൻചെല്ലി ബാധ

ഓലക്കവിളിൽ ഇമിഡാഫോപിഡ് (17.8 ഏസ്.എൽ.) എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലർത്തി ഒഴിച്ച് കൊടുക്കണം. തടിയിലുംതെയാണ് ആക്രമണം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതെങ്കിൽ ചെല്ലി തുരന്ന ദാരത്തിലും ഇമിഡാഫോപിഡ് (17.8 ഏസ്.എൽ.) എന്ന കീടനാശിനി ഒരു മില്ലിലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തടിയിൽ കുത്തിവെച്ചു കൊടുക്കണം.



തെങ്ങാലപ്പുഴു ബാധിച്ച തോട്ടം

തെങ്ങാലപ്പുഴു ഹരിതകം കാർന്ന തിനുന്ന ഒരു കീടമാണ് തെങ്ങാലപ്പുഴു ഇവയുടെ ആക്രമണം വേന്തെങ്കിൽ കാലങ്ങളിൽ ചില പ്രദേശങ്ങൾ കേരളീകരിച്ചാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. ബ്രാക്കോൺ ബ്രൈവികോർണിസ്, ഗോൺിയോസിസ് നെഹാസ്സിലിന് എന്നീ പരാദ ജീവികൾ തെങ്ങാലപ്പുഴുവിനെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.



തെങ്ങാലപ്പുഴു

തെങ്ങിലെ മിക്ക കീടങ്ങളെയും നിയന്ത്രിക്കാൻ കീടബാധ എത്രയും പെട്ടെന്ന് തിരിച്ചിരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. തെങ്ങിൽ തോപ്പിൽനിന്ന് ശുചിത്വം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതും എരുതെങ്കിലും രീതിയിൽ നശിച്ച തെങ്ങുകളെ മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ടതുമാണ്. കീടബാധയെറ്റു നശിച്ച തെങ്ങിൽനിന്ന് അവ ശിശ്യങ്ങൾ തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കണം. തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിൽ ചാണകപ്പോടിയും മറ്റും സുകഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ കൊന്ന ചെല്ലി കയറാതെ വലയിട്ട് മുടിസുകഷിക്കുക. തെങ്ങിൽ മുറിവും ഉണ്ടാക്കാതെ സുകഷിക്കുക. മുറിവുണ്ടാകുമ്പോൾ മണ്ണത്താൽ ആകർഷിക്കപ്പെട്ട കീടങ്ങൾ കുടുതലായി വരാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ശരിയായ പരിപാലനവും മുൻകരുതൽ മാർഗ്ഗങ്ങളും നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങളും മിത്രകീടങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും ചേർന്ന സംയോജിത കീട നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് തെങ്ങിൽ നിന്നും കീടങ്ങളെ അകറ്റി നിർത്താൻ എറ്റവും ഫലപ്രദം.



തെങ്ങു കയറ്റക്കാരുടെ ലഭ്യത ഉപശാക്തി കോൾ സെൻ്റർ ആരംഭിക്കുന്നു

മിനി മാത്രം

അസ്സിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്

നാളികേര വികസന ബോർഡ്, തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാ തിമാർക്കായി (FoCT) കോൾ സെൻ്റർ നവംബർ ആദ്യ വാരം ആരംഭിക്കും. കേരളത്തിലെവിഭാഗങ്ങളിൽ കേര കർഷകർക്ക് വിളിപ്പുറിത്ത് ചങ്ങാതിമാരെ ലഭ്യമാക്കുകയെന്നതാണ് കോൾ സെൻ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ ബോർഡ് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. വിളിവെടുപ്പിന് തൊഴിലാളി കൗൺസിൽസ്റ്റിലെ കർഷകരുടെ പരിഭ്വേവനവും രോഗ കീടാടക്കമണഞ്ചൽ മുഖം തെങ്ങു കൃഷി നശിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തെയും ഏരിക്കുന്ന അതിജീവിക്കാൻ കോൾ സെൻ്റർിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ സാധ്യമാകും. ബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനമായ കൊച്ചിയിലാണ് കേരളത്തിലെ കോൾ സെൻ്റർിന്റെ പ്രവർത്തനം. കേരളത്തിന് പൂർണ്ണമെ പരമ്പരാഗത കേരാത്പാടക സംസ്ഥാനങ്ങളായ തമിഴ് നാട്ടിലും, ആസ്സാപ്രദേശിലും, കർണ്ണാകത്തിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബോർഡിന്റെ പ്രാദേശിക ഓഫീസുകളിലും കേരളത്തിലും കോൾ സെൻ്റർ ആരംഭിക്കും. ഇതുവരെ കേരള തത്തിൽ നിന്നും മാത്രമായി 900 ത്തുമുള്ള ചങ്ങാതിമാരാണ് കോൾ സെൻ്റർിലേയ്ക്ക് രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നാലു സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി ഇതുവരെ 1800 ഓളം ചങ്ങാതി മാർ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു. നവംബർ മുതൽ കോൾ സെൻ്റർിന്റെ പ്രവർത്തനം സജീവമാകും. കേര കർഷക രൂടു വിളിപ്പുറിത്ത് ചങ്ങാതിമാരെ ലഭിക്കുമെന്നതിലുപരി കേര കാർഷിക മേഖല നേരിട്ടുന്ന നിരവധി അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരവുമാകും. ദേശാതിരിതമായി തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാരുടെ ഏകോപനവും ഇതോടൊപ്പം സാധ്യമാകും. അതാൽ ജില്ലകളിൽ സ്കൂള്, ശ്രാമപബ്ലാ യത്തിൽ പത്ത് ചങ്ങാതിമാരെയെക്കിലും ലഭ്യമായാൽ കേരളത്തിലെവിഭാഗങ്ങായും തെങ്ങിൽ കയറാൻ ആളെ കിടുന്നില്ല എന്ന പ്രത്യേകം ശാശ്വതമായി പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കും. നൃഥയമായ വേതനത്തിന് വിളിവെടുപ്പ്, തെങ്ങിന്റെ മണം വൃത്തിയാക്കൽ, മരുന്നു തളിയ്ക്കൽ, രോഗകീട നിയന്ത്രണം, നീംസറി പരിപാലനം, കൃത്യമായ പരാഗണം, വിത്തുതേങ്ങ സംഭരണം എന്നിവയോടൊപ്പം നീര കാപ്പിങ്ങിനും, തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാർക്ക് മുൻഗണനയ്ക്കും പരിശീലനവും നൽകും.

കേര മേഖലയുടെ സർവ്വതോമുഖമായ ഉന്നമനം ലക്ഷ്യമാക്കി നാളികേര വികസന ബോർഡ് നടപ്പാക്കിയ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാ തിക്കുട്ടം പദ്ധതി. യഥാസമയം തെങ്ങിൽ കയറി വിളിവെടുപ്പ്, തെങ്ങ് സംരംഭങ്ങം എന്നിങ്ങനെ തെങ്ങു കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് തെങ്ങ് കയറ്റ യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഒരാഴ്ച നീംസെ തെങ്ങു കയറ്റ പരിശീലനം നേടിയവരാണ് തെ



ങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാർ. 2011 ചിങ്ങം ഒന്നിന് അന്ന് ബോർഡിന്റെ ചെയർമാനായിരുന്ന ശ്രീ. ടി. കെ. ജോസ് എഴുപ്പേസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആരംഭിച്ച തെങ്ങു കയറ്റ പരിശീലന പരിപാടിയിലൂടെ ഇതിനോടുകൂടം കേരള സംസ്ഥാനത്തിൽ നിന്നും മാത്രമായി 32926 പേരുകൾ പരിശീലനം നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഇന്ത്യയുടെ വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി മൊത്തം 66800 ത്തുമുള്ള ചങ്ങാതിമാർ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഇപ്രകാരം പരിശീലനം നേടിയ സേവന സന്നദ്ധരായ ചങ്ങാതിമാരാണ് കോൾ സെൻ്ററിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നത്. തെങ്ങുകൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒടുക്കിക ശാസ്ത്രീയ പരിചരണമുറകളും പരിശീലനിച്ച ശൈലീകൾ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കുട്ടം പൂർത്തിറയ്ക്കുന്നത്. 12 വർഷങ്ങൾക്കു മുകൾ ശ്രാമങ്ങളിലെ വിളിവെടുപ്പിന് മാത്രമായി തെങ്ങാനിന് 25-30

● തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കുട്ട്

രൂപ നിരക്കിൽ നിശ്ചയിച്ച് വേതനമിന്ന് 40-50 രൂപ നിരക്കിലെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ മരുന്നു തളിക്കലിനും, മണം വൃത്തിയാക്കലിനും പ്രത്യേക വേതനവും.

കോൾ സെസ്റ്റിൻഗ്രേ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാരെയും, കേര കർഷകരെയും കർഷക കൂട്ടായ്മകളെയും, നാളികേര സംരംഭകരെയും, കൂഷി വകുപ്പേദ്യാഗമ്പഠനരെയും, കേര മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളെയും കോർത്തിനെക്കി കേര മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുഗമമാക്കാൻ സാധിക്കും. ഇപ്രകാരം താഴെ തുടിൽ നിന്നു തന്നെ നാളികേര മേഖലയുടെ ശാകതീകരണം സാധ്യമാകും. ശാസ്ത്രീയമായ അറിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കർഷക സൗഹ്യദായ പരിപാലന മുറകൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നിടത്താണ് സ്വീകാര്യത ലഭിക്കുക. ചങ്ങാതിമാരുടെ ഉത്തരവാദിത്വവും മിടുക്കും ഇവിടെയാണ്. തെങ്ങു കയറ്റം എരുകുലതെന്ന ശിലായി കണ്ണിരുന്ന കാംചപ്പാടിനു തന്നെ മാറ്റുമണ്ഡാക്കാൻ തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കുട്ടത്തിൽ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എല്ലാ വിഭാഗം യുവതീ യുവാക്കളെയും ആകർഷിക്കാൻ കഴിയും വിധമാണ് ആറു ദിവസം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. കേരളത്തിൽ നിന്നും പരിശീലനം നൽകിയിരിക്കുന്ന കൂറ ഞ്ചത് 25 ശതമാനം ചങ്ങാതിമാരെക്കിലും കോൾ സെസ്റ്റിൻഗ്രേ റജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് കേര കർഷകർക്ക് താങ്ങായി പ്രവർത്തിച്ചാൽ കേര കൂഷിയെ നല്ല രീതിയിൽ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാൻ കഴിയും. ചങ്ങാതിമാരും കർഷകരും തമിലുള്ള വിശാസത്തിലൂടെയും സൗഹ്യദായനോഭാവത്തിലൂടെയും സഹകരണത്തിലൂടെയും മാത്രമേ ഈതു

സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. സഫിരമായ വരുമാനത്തിന് പരിശീലനം നേടിയ സ്ക്രൈക്സ്കൂളും കോൾ സെസ്റ്റിൻഗ്രേ റജിസ്റ്റർ ചെയ്യാം. പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ഇവർക്ക് തൊഴിൽ ലഭ്യമാവുകയും ചെയ്യും. ഉത്പാദനക്ഷമതയുള്ള തെങ്ങുകളെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് ചങ്ങാതിമാരുടെ കുടുംബത്തിലെയായി കരുതണം. ബോർഡ് തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിക്കുട്ട് പരിശീലന പരിപാടി ഇപ്പോഴും തുടർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ നിന്നും 20 പ്രേരണങ്ങൾ ആർ ബാച്ചുകൾക്കാണ് ഈ വർഷം പരിശീലനം നൽകുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ തൊഴിൽ രഹിതരായ യുവതീയും കാർഷികരിൽ ബോർഡിന്റെ പരിശീലനത്തിനായി മുന്നോട്ടു വരം. ഇതോടൊപ്പം സൗജന്യമായി തെങ്ങു കയറ്റ യന്ത്രവും നൽകുന്നുണ്ട്. പരമാവധി 5 ലക്ഷം രൂപ വരെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് പരിക്ഷയും നൽകുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം കേരം തിങ്ങും കേരള നാട്ടിലെ കേര കർഷകർക്കാശാസ്വാം തെങ്ങിന്റെ ചങ്ങാതിമാർക്ക് സ്വിരവരുമാനവും കേര മേഖലയിൽ എരു നവതരംഗവും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി നമ്മുക്കാതെന്നാരുമയോടെ പ്രവർത്തിക്കാം.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് 0484 2377266 (Extn : 137) എന്ന ഫോൺ നമ്പറിൽ ബന്ധപ്പെടുക. ഇതിനു പുറമേ കർമ്മനിരതരായി സേവനം ചെയ്യാൻ തയ്യാറായിട്ടുള്ളവർക്ക് കോൾ സെസ്റ്റിൻഗ്രേ റജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയുമാവാം. ഇതിനായി പേര്, മേൽവിലാസം, ബ്ലോക്ക്/പബ്ലിക് യത്ത്, ഫോൺ നമ്പർ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങളാണ് നൽകണ്ടത്. ഇപ്രകാരം കോൾ സെസ്റ്റിൻഗ്രേ സേവനം കർഷകർക്കൊപ്പം ചങ്ങാതിമാരും പ്രയോജനപ്പെട്ടുതുക.

എജർസുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്

വർഷിക ആധുഷ്കാല വരിസംഖ്യ
വരിസംഖ്യ (30 വർഷത്തേക്ക്)

1. ഇൻഡ്യൻ കോക്കോട്ട് ജേണൽ (മാസിക - ഇംഗ്ലീഷ്)

സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ലൈബ്രറികൾക്കും

2. ഇൻഡ്യൻ നാളികേര ജേണൽ (മാസിക - മലയാളം)

3. ഭാരതീയ നാലിയൽ പത്രിക (ബഹ്രമാസികം - ഹിന്ദി)

4. ഭാരതീയ തെങ്ങു പത്രിക (ബഹ്രമാസികം - കന്നഡ)

5. ഇന്തിയ തെന്നെ ഇതശ്ശ (ബഹ്രമാസികം - തമിഴ്)

ശാസ്ത്രീയ തെങ്ങുകൂഷി, നാളികേര സംസ്കരണം-വിപണന രീതികൾ, വിവിധ കേരാല്പനങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ മുതലായവയെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ ജേണലുകൾക്ക് വാർഷിക വരിക്കാരെ ചേർക്കുന്നതിൽ കമ്മീഷൻ വ്യവസ്ഥയിൽ എജർസുമാരെ ആവശ്യമുണ്ട്. 10 വരിക്കാരെ ചേർത്ത് എജർസീകാരം എജർസീന് 25 ശതമാനം കമ്മീഷൻ ലഭിക്കും.

വരിക്കാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ പിൻകോഡ് ഏഴുതിയിരിക്കും

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കും ഐജർസീ വ്യവസ്ഥകൾക്കും

താഴെ കാണുന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിക്കുക.

ചെയ്യർമാൻ, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, കോഴി - 682 011.

കരിക്ക് വിളവെടുക്കാം

ആർ. അഥാനദേവൻ, ഡി.എച്ച്.എസ് (റി.ക്സ്)

സാളിക്കേര വികസന ബോർഡ്



സാളിക്കേര കൊപ്പയാക്കാൻ വേണ്ട പ്രായത്തിൽ വിളവെടുക്കുന്ന റീതിയാണ് കേരളത്തിൽ പ്രധാനമായും പ്രചാരത്തിലുള്ളത്. കരിക്കിൻ കേരളത്തിലെ ഒരു ശിക പാനീയമായി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും കരിക്ക് വിൽപ്പന വേണ്ടതു പ്രചാരത്തിൽ വന്നില്ല. അയൽ സം സമാനങ്ങളായ തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കർണ്ണാടകയിൽ നിന്നും ലോറികളിൽ വരുന്ന കരിക്കാൻ കേരളത്തിലെ പട്ടണ പ്രദേശങ്ങളിലെ കരിക്ക് വിൽപ്പനക്കാരുടെ ആവശ്യകതയിൽ ഭൂരിഭാഗവും നിന്നവേറുന്നത്. കരിക്ക് എന്ന നിലയിൽ വിളവെടുക്കുന്നോൾ കുലകൾ കയറിൽ കെട്ടി മൂടുന്നതിന് ഒരു സഹായിയുടെ ആവശ്യം വരുന്നതു കൊണ്ട് കുടുതൽ പ്രധാനകരം എന്ന നിലയിലാണ് ഇത് കാണുന്നത്. കുടാതെ കരിക്ക് വിൽപ്പനയ്ക്കായി വിളവെടുക്കുന്നത് കുറച്ചിലായി കാണുന്നവരുമുണ്ട്. എന്നാൽ തേങ്ങായ്ക്കും കൊപ്പായ്ക്കും വെളിച്ചെള്ളയ്ക്കുമെല്ലാം കരിക്കമായ വിലയിടിവ് നേരിടുന്ന ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ കരിക്ക് വിൽപ്പനയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള വിളവെടുപ്പും റീതി പ്രചാരത്തിൽ വരേണ്ടത് കേര കർഷകൾ ആവശ്യമാണ്.

തേങ്ങയുടെ വിലയിടിവ് ഏറ്റവും കുടുതൽ ബാധിക്കുന്നത് കേരളത്തിലാണ്. കാരണം കൊപ്പ വെ

ളിച്ചെള്ള വിലയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇവിടെ ഇന്നും തേങ്ങയുടെ വില നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ വെളിച്ചെള്ളയുടെ വില ഏതു കാരണം കൊണ്ടു കുറഞ്ഞതാലും അത് സാളിക്കേര വില ദേഹാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ വിലയിലെ ഇരു ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ കരിക്കു വിലയെ ബാധിക്കുന്നില്ല എന്നത് നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യമാണ്. സാധാരണ മുളനീർ വില സാളിക്കേര വിലയേക്കാൾ ഉയർന്നാണ് നിൽക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ കരിക്കിൻ വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 50 രൂപായെങ്കിലും കൊടുക്കേണ്ടി വരും. എന്നാൽ 16 രൂപയ്ക്കും 17 രൂപായ്ക്കും സാളിക്കേര കടകളിൽ വാങ്ങാൻ കിട്ടും. അതുകൊണ്ട് പരമ്പരാഗതമായ വിപണന റീതി തുടർന്നാൽ ഇന്നത്തെ കാലത്ത് തെങ്ങു കൃഷി ലാഭകരമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്ന് വരില്ല. അതിനാൽ കരിക്കിൻ്റെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആവശ്യകത കണക്കിലെടുത്ത് ഇള നീർ വിളവെടുപ്പും റീതി തെങ്ങു കൃഷി ചെയ്യുന്ന മറ്റൊരു സാമ്പാനങ്ങളിലെ പോലെ കേരളത്തിൽ പ്രചാരത്തിൽ വരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഈളനീർ എന്ന നിലയിൽ 7 മാസം പ്രായമായ കുലകൾ വിളവെടുക്കുന്നോൾ അവ കയറിൽ കെട്ടി ഇരുക്കുന്നതുകൊണ്ട് കുടുതൽ പ്രധാനകരമായ കാര്യം



എന്ന നിലയാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്. കുടാതെ കരിക്കാൻ പറ്റിയ അമേമാ പത്രതോ തെങ്ങുകളിൽ ചെറിയ ചെറിയ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് കരിക്ക് സംഭരിച്ച് പട്ടണ പ്രദേശങ്ങളിലും ശ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിലുമുള്ള കരിക്കു വിൽ പുനക്കാരകൾ എത്തിച്ചു കൊടുക്കുക എന്നതും ശ്രമകരമായ കാര്യമാണ്. എന്നാൽ ഇന്നതെത്ത് ചുറ്റുപാടിൽ കരിക്കു വിൽവെട്ടുപ്പ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടത് കേര കർഷകരെ ആവശ്യമാണ്. എത്രയും നാളികേരം ഇളനിൽ എന്ന വിറ്റഴിക്കാൻ കഴിയുന്നു എന്നതിനെ അനുസരിച്ച് കൊപ്പു ഉൽപാദനം കുറയും എന്നും നാം മനസ്സിലാക്കണം. അതുകൊണ്ട് കരിക്ക് എന്ന നിലയിൽ നാളികേരം വിറ്റഴികുന്നത് വെളിച്ചെന്ന് വിലയെ ഉയർന്ന നിലയിൽ നിർത്താൻ പരോക്ഷമായി സഹായിക്കും. ബംഗാളിലെ കർഷകർ ഉൽപാദനത്തിന്റെ 90 ശതമാനത്തോളം കരിക്കായി വിപണനം നടത്തി വരുന്നു. കേരളത്തിലെ കർഷകരും നിശ്ചയദാർശയുണ്ടെങ്കാണ് മുന്നാട്ടു പോയാൽ ഇവിടെയും കരിക്ക് വിൽവെട്ടുപ്പും വിപണനവും വേനൽക്കാലത്ത് നടത്താൻ പറ്റും. അതാൽ പ്രദേശത്തെ കർഷകർ കൂട്ടായ്മകളിലെ കർഷകർ സംഘടിച്ച് കരിക്ക് സംഭരിച്ച് തൊട്ടട്ടുത്ത നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ വിൽപനയ്ക്ക് എത്തിക്കാൻ ശ്രമിക്കണം. കർഷകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഇളനിൽ സംഭരണവും, വിപണനവും നടത്തുന്ന പല മാതൃകകളിലും ഇതിനുകൂടം തന്നെ കേരളത്തിൽ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

കേര കർഷകർ ഇന്ന് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണെല്ലാ തേങ്ങയുടെ കരിനമായ വിലയിടവ്. രണ്ടു വർഷം മുമ്പ് 2021 ലെ ഒരു കിലോ പൊതിച്ച് നാളി കേരളത്തിന് 50 രൂപ വരെ ഉയർന്നതാണ്. എന്നാൽ അത് കുറഞ്ഞ് 21 രൂപയിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. ഏകദേശം 50 ശതമാനത്തിൽ കുടുതൽ കുറവാണ് ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത്. എന്നാൽ ഇന്ന് അവസരത്തിലും മുപ്പ് എത്താത്ത തേങ്ങ (കരിക്ക്) യുടെ വില ഏറ്റു കുറച്ചിൽ ഇല്ലാതെ ചില്ലറി വില 50 രൂപയാണ്. അതുകൊണ്ട് വിലയിടിവുമായി പൊരുത്തപ്പെട്ടുപോയി. കർഷകരുടെ വരുമാനം കുറയാതെ നിലനിർത്താൻ കരിക്ക് വിൽവെട്ടുപ്പും വിപണനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇളനിൽ വിൽവെട്ടുപ്പ് കുടുതൽ ആദായകരമാണെന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല. എന്നാൽ തെങ്ങിൽ കയറിനാളികേരം ഇടുന്നതിനേക്കാൾ കുടുതൽ ശ്രദ്ധയും, ബുദ്ധിമുട്ടും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തിയാണിൽ. അതുകൊണ്ട് കർഷകരും തെങ്ങു കയറ്റക്കാരും ഇളനിൽ വിൽവെട്ടുപ്പിനോട് താൽപര്യം കാണിക്കാത്തത്. ഇളനിൽ വിൽവെട്ടുപ്പിൽ കുടുതൽ എളുപ്പമാക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളോ, സാങ്കേതിക വിദ്യകളോ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഓരോ തെങ്ങിൽ തോപ്പിലും ഇളനിൽ വിൽവെട്ടുകാണ് പറ്റിയവ അടയാളപ്പെടുത്തി ഇളനിൽനായി വിൽവെട്ടുകാണ് മാറ്റി നിർത്തണം. കുറിയ ഇനങ്ങളായ ചാവകാടാറഞ്ച്, മലയൻ മണ്ണ, മലയൻ പച്ച എന്നിവ കരിക്കിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച ഇനങ്ങളാണ്. കുറിയ ഇനങ്ങളായാൽ വിൽവെട്ടുപ്പിനും എളുപ്പമാണ്. നമ്മുടെ ഉയരം കുടിയ തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ ഇടവിളയായി കരിക്കിന്റെ ആവശ്യത്തിനായി കുറിയ ഇനം തെങ്ങുകൾ നട്ടു വളർത്തണം. ഏകിൽ മാത്രമേ കേരളത്തിലെ ഇളനിൽ വിപണി ശരിയായ ദിശയിൽ പുരോഗമിക്കുകയുള്ളതും.

ഇന്നതെത്ത് ചുറ്റുപാടിൽ തെങ്ങിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം കുറയാതെ നിലനിർത്താൻ പറ്റിയ ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് കരിക്കുവിൽവെട്ടുപ്പും വിപണനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയെന്നത്. ഏതൊരു കുപ്പിയും ആദായകരമാക്കണമെങ്കിൽ മാത്രമേ നിലനിർത്താൻ സാധിക്കുകയുള്ളതും. എന്നാൽ 7.65 ലക്ഷം ഹെക്ടറിലെ കേരളത്തിലെ തെങ്ങു കുപ്പി ആദായകരമല്ല എന്ന് പറഞ്ഞ് വെട്ടി മാറ്റാനാവില്ല. ഇവിടെ തെങ്ങു കുപ്പി കുടുതൽ ആദായകരമാക്കാനുള്ള എല്ലാ സാധ്യതകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് പോം വഴി. അങ്ങനെയുള്ള ഒരു സാധ്യതയാണ് ഇളനിൽ വിൽവെട്ടുപ്പും വിപണനവും കേരളത്തിലെ ശീതള പാനിയ വിപണിയിൽ ഇളനിൽനിന്നെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആവശ്യകത, ഇളനിൽ വിപണിയുടെ വിപണിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കായി മാറ്റിയെടുക്കാവുന്നതാണ്. അതുവഴി കേര കർഷകരുക് കുടുതൽ ആദായം നേടിക്കൊടുക്കുവാൻ സാധിക്കും.

മുഗരാജന വെല്ലും ഈ തടിയൻ ഞണ്ട്

സുരേഷ് മുത്തുകുളം

പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ (റി.ക്സ്.)
ഹാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ



ഞണ്ടിരുക്കുക എന്നൊക്കെ നാം കേട്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരു പക്ഷേ അനുവോച്ചിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. എന്നാൽ സാക്ഷാൽ സിംഹം കലി പുണ്ട് കടിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്നതെന്റെയും തന്നെ വേദനയും ദുരിതവും ഒരു ഞണ്ട് ഇറുക്കിയാലും അനുവോദ്ധവാം എന്നു വന്നാലോ? മറ്റാരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ ഒരു മനുഷ്യൻ കടിക്കുന്നതിന്റെ നാലോ അഞ്ചോ ഇട്ടി ശക്തി ഇല്ല ഞണ്ടിരുക്കലിനുണ്ട് എന്നു പറഞ്ഞാലോ? മനിയുമുണ്ട് ഇല്ല വില്ലെങ്കിലും ഞണ്ടിന്റെ കാതുകകരമായ ചില വിശ്രേഷണങ്ങൾ. സ്വന്തം ശരീരഭാരത്തിന്റെ 90 ഇര ചി ശക്തി പ്രയോഗിച്ചാണ് ഇവൻ കടിക്കുന്നതും ഇറുക്കുന്നതും. അതെന്തൊളം ഉളക്കിനായിരിക്കും. ഈ തടിയൻ ഞണ്ട് ഇറുക്കുക. ഇനി ഇവരെ ഇല്ല ബലപ്രയോഗ പീഡനം ഉന്നിക്കുന്നതും ഇതിനും ശാസ്ത്രപരമായ ഒരു വഴി കണ്ണെത്തി. ആശ്രം ഞണ്ണെന്നു പറഞ്ഞാലും ഇവൻ കടിക്കുന്ന ബലം കൃത്യമായി അളന്നു കൂടിച്ചുപ്പോൾ 336 കി.ഗ്രാം ആക്കം വരുന്ന ഉഗ്രൻ കടിയാണ് സമ്മാനിക്കുന്നതെന്ന് കണക്കു കൂട്ടി.

ഞണ്ടുകളുടെ ലോകത്തിലെ ഈ സുപ്രഭാണ് ആരാ എന്നുമെല്ലാം? പറയാം, ഇവന്നാണ് തേങ്ങാക്കളുള്ളൻ എന്ന ബാമനപ്പേരിലിയപ്പെട്ടുന്ന കോകന്റ് ക്രാബ്. (coconut crab) ഇവനുള്ളിട്ടെന്തെല്ലാം തെങ്ങിന്റെ ഒരു പ്രധാന ശത്രു എന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ദീപിപ്പു സമുദ്രങ്ങളിലും ശാന്ത സമുദ്രത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്തെടുത്ത തീരങ്ങളിലുമെല്ലാം ഇവൻ നിരന്തര സാന്നിധ്യമാണ്.

ബിർഗസ് ലാട്രോ (Birgus Latro) എന്നാണ് ശാസ്ത്ര ലോകം ഇവനെ വിളിക്കുന്നത്. 40 മുതൽ 60 വർഷം വരെയാണ് ശരാശരി ആയുസ്സ്. പാശ്വാത്യശാസ്ത്ര ലോകം തേങ്ങാക്കളുള്ള ഞണ്ടിനെ 1580 തുണ്ടെ കണ്ണെതിയിരുന്നു. വർഗ്ഗീകരണ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉപജാതാ താവായ സാക്ഷാൽ കാൾ ലൈൻഹാർട്ട് ആൺ 1705 തുണ്ടു ഞണ്ടിന് കാർസർ ലാട്രോ എന്ന് പേരു നൽകിയത്. ലാട്രോ (Latro) എന്ന ലാറ്റിൻ പദത്തിന് കളഞ്ഞ് എന്നാണർത്ഥം. ഞണ്ട്, ചെമ്മീൻ തുടങ്ങിയ ജീവികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ക്രൈസ്തവ്യം വിഭാഗത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയവനാണ് ഇല്ല തടിയൻ ഞണ്ട്. ശരീരത്തിന് കുറുക്കുന്ന ഒരു മീറ്ററോളം നീളമുണ്ടാകും. ശരീരഭാരം 2 മുതൽ 4.5 കിലോ വരെയാകാം. കാലുകൾക്കും ഏകദേശം ഒരു മീറ്ററോളം മുടയകലം. കാൽ നവഞ്ചോടുനുബന്ധിച്ച് ബലം പ്രയോഗിക്കാൻ പാകത്തിന് പേരിക്കളുമുണ്ടിതിന് ഞണ്ടിന്റെ പുറം തോടിന് ചുവപ്പോ നീലയോ നിന്മാക്കാം.

രാത്രിഭ്രംഗമാരാണ് കളഞ്ഞ ഞണ്ടുകൾ. രാത്രികാലത്താണ് ഇരതേകാനിനായുള്ളത്. മനം പിടിക്കുന്നതിൽ മല്ലിനമാരാണിവർ. എത്ര ദുരൈയുള്ള ഇഷ്ടഭോജ്യത്തിന്റെ മനവും കൃത്യമായി പിടിച്ചേടുകൂം. അത് പഴങ്ങളുടെതായാലും. ഈ ഞണ്ടിന്റെ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ 40 ശതമാനത്തോളം ഭാഗം മനം പിടിക്കാണ് പാകത്തിനാണ് പ്രകൃതി രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. പറഞ്ഞു വരുന്നേബാൾ സാക്ഷാൽ നാളികേരം

ஆனால் ஹஸ் விவெமகிலும் சில தூர்வெலுணவுகளைத் தெரியும் படிகளைப் படிப்பதற்கு முன்னால் நிறைவேண்டும் என்று அறிஞர்கள் கீழே கொடுத்துள்ளது. இதைப் படிப்பதற்கு முன்னால் நிறைவேண்டும் என்று அறிஞர்கள் கீழே கொடுத்துள்ளது.

എക്കേശം 28 കിലോ വരെ ഭാരമുള്ള വസ്തുകൾ
ഈ നൈറിന് തണ്ട് കാലുകൾ കൊണ്ട് അനായാസം
ഉയർത്താൻ കഴിയും. മനുഷ്യൻ പിടിക്കുന്നതിനേക്കാൾ
പതിരട്ടി ബലത്തിൽ ഇതിന് ഒരു വസ്തുവിനെ അശ്വർ
തിപ്പിടിക്കാനും കഴിവുണ്ട്. എക്കേശം 4 കി.ലോ ശരീര
ഭാരമുള്ള ഒരു നൈറിന് 3300 നൃട്ടൺ പ്രഹര ശേഷി
(Crushing force) ഉണ്ട് എന്നാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കു
ന്നത്. മറ്റ് സാധാരണ നൈറുകൾക്കും മറ്റും ഈത് വെറും
150 നൃട്ടൺ മാത്രമാണ് എന്നറിയുന്നോഴാണ് കൂളിൾ
നൈറിൽന്ന് കായാവലം നമ്പക്ക് വോയ്മാവുന്നത്.

ହୁଣ ହୁବ୍‌ଯୁଗ ପ୍ରଜଗନସାହାବଂ ଗୋକଳାଂ. ପେଣ୍ଠି
ତେଣକୁକରି ଗେରେ ସମ୍ବ୍ରଦତାଲେଖକାଙ୍କ ମୁଦ୍ରକଙ୍କିଟୁକ. ଯି
ଲିଖନୀରଙ୍ଗୁମ କୁଣ୍ଡଳୁଙ୍କର ଛୁକି ନକଷ୍ମୁନ ତକିକ
ଷଣ୍ମାଞ୍ଚିଲେବୋ ତେଣାଣିଲେବୋ ଏକବେ ପୃଷ୍ଠକୁଟି ଆୟୁରେତର
ନାଲୁ ମୁତର ଆରାଂଚ ଵରେ ତଳଙ୍ଗିବିଟୁଂ. ପିଣ୍ଡୀକ ହୁବ୍
ଗେରେ କଟିର୍ବେ ଅନିତଟିଲେଖକ ତାଣ୍ଟାଂ. ଅବିର ପଢ୍ବୁ
ଏତେକିଲ୍ଲୁଂ ରୁ କକାରେଣାକ କଣେତାରୀ ଅତିକୁ
ଛୁଟିଲ କହିଯିରୁଣ୍କ ଶତ୍ରୁକଣ୍ଠିଲ ନିନ୍ପ ରକ୍ଷଣେନ୍ଦ୍ରା.
ଆବିର ନାଲାଂଚ କୁର କରିଛୁ କୁଟ୍ଟିତିକାବୁଂ ଅବ
କୁରାଂ କୁର ବଲିପୁଂ ପଢ୍ବୁ କରିଯିଲେକେତୁକ.

തേണ്ടാക്കാതിയൻ

തേങ്ങാക്കളുള്ളനായ കോക്കന്റ് ക്രാബ് ഒരു തേങ്ങാക്കാതിയൻ കുടെയാണ്. സ്വാദിഷ്ഠമായ അകക്കാസ്യും മനം കൂളിപ്പുകുന്ന മധ്യര നീരും നിറഞ്ഞ സാക്ഷാൽ നാളികേരമാണ് ഇവണ്ണേ ഇഷ്ടലോജ്യം. മുൻഭാഗത്ത് ഉള്ള കാലുകൾ ഭാരമുള്ള വസ്തുകൾ ഉയർത്താൻ കഴിവുള്ളതുണ്ട്. താണക്കിൽ തൊട്ടു പിനിലും രണ്ടു ജോഡി കാലുകൾ ശക്തിയുള്ള നടപ്പുകാലുകളാണ്. എത്ര ഉയരമുള്ളതുണ്ട് തേങ്ങിലും അനാധാരം നടന്നു കയറാൻ ക്ലെബിനെ സഹായിക്കുന്നത് ഇരു കാലുകളാണ്. ഏതാണ്ട് 6 മീറ്റർ വരെ

ഉയരത്തിൽ ഇവ കയറിപ്പുറും. എന്നിട്ട് തേങ്ങ തള്ളി താഴെയിട്ട് ചവൽ പോലുള്ള കാലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തൊണ്ട നിസ്സാരമായി പൊളിച്ചു മാറും. ഇങ്ങനെ തൊണ്ട പൊളിച്ചു നീകി അതിൻ്റെ മൃദുവായ കണ്ണിൽ ചവൽക്കാലു കൊണ്ട് സുഷിരമിട്ടും. ഇന്ന തേങ്ങയിടാൻ കയറുന്ന കുട്ടത്തിൽ പിടിവിട്ട് തെങ്ങിൽ നിന്ന് അബ ഭത്തിൽ വീണാൽ പോലും ഞെണിന് യാതൊരു ബുദ്ധി മുട്ടും ഉണ്ടാവുകയുമില്ല. ഏതാണ്ട് 15 അടി ഉയരത്തിൽ നിന്ന് വീണാൽ പോലും കള്ളിൽ ഞെണ്ട പൊടിയും തട്ടി നിസ്സാരമായി നടന്നു പോകും.

തേങ്ങയുടെ കട്ടിയുള്ള തൊണ്ട് ഇളക്കിരെടുക്കാനു മുണ്ട് ഈ വില്ലുൻ ഞണ്ഡിന് ചില തന്റെങ്ങൾ. തൊണ്ട് ഇളക്കി മാറ്റാൻ വിഷമമുണ്ടെങ്കിൽ തേങ്ങയുടെ മുന്നു കണ്ണു കളിൽ നിന്നാവും ഞണ്ട് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങുക. തൊണ്ട് നീകിനി കണ്ണുകൾ തെളിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞാൽ ചവണ പോലെ കുർത്ത കാലുകളിലെണ്ണ് കണ്ണിലേക്കിരിക്കി തുറക്കും. ശക്തിയായി തുരന്ന് അത് പൊട്ടിക്കുന്നതു വരെ തുടരും ഈ പ്രവർത്തനം. എനിക്ക് ചെറിയ കാലുകൾ കൊണ്ട് ഉള്ളിലെ വെള്ളത്ത കാംപ് പുറത്തേക്ക് വലിച്ചെടുക്കും. ഈ ദുഷമായ കാലുകൾ കൊണ്ട് തേങ്ങ പൊട്ടിച്ചെടുക്കാനും കള്ളൂർ ഞണ്ഡിന് യാതൊരു വിമുഖതയോ വിഷമമോ ഇല്ല. എത്ര കടുപുള്ളിള്ള നാളികേരവും കുത്തിക്കിഴിച്ച് കഷണങ്ങളും കഴിക്കുക എന്നതാണ് ഈ ഞണ്ഡിക്കു പ്രവർത്തന രീതി. മുൻ ഭാഗത്തെ കാലുകളിലുള്ള പല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ചായിരിക്കും മിക്കപ്പോഴും ഞണ്ട് നാളികേരം പൊട്ടിച്ചെടുക്കുക. വലിപ്പുത്തിലും പ്രവർത്തന ശൈശ്വിലും വില്ലുന്നുകൊണ്ട് പാശം കള്ളൂർ ഞണ്ഡും ഇന്ന് വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നു എന്നതാണ് വസ്തുത. തീരദേശവികസനവും വിവിധ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളുമാണ് ഞണ്ഡിക്കു നിലനിൽപ്പിക്കുന്നതെന്നു പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചിരിക്കുന്നത്. വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികളുടെ രീഡ് ലിസ്റ്റിൽ ഈ കള്ളൂർ ഞണ്ഡും പെട്ടിക്കുന്നു എന്നതാണ് യാമാർത്ഥ്യം. ഈ സ്ഥിതി തുടർന്നാൽ ഇവ ഭൂമിവത്തു നിന്നു തന്നെ അപ്രത്യക്ഷമാകും എന്നതാണ് അവസ്ഥ. നേരത്തെ ഏകദേശം മുന്നു ധനികൾ ഇന്ത്യാനേഷ്യൻ ദീപുകളിൽ കോക്കന്ത് ക്രാബ് സുലഭമായി ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ഈ രണ്ട് ദീപു സമുഹങ്ങളിൽ നിന്ന് ഹിരി - രാജ അംപാറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഈ ഞണ്ട് പുർണ്ണമായും തിരോധാനും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. കള്ളൂർ ഞണ്ഡിക്കു ചെറു ഞണ്ഡുകളെ പിടികുടി മികച്ച ഭക്ഷണം എന്ന നിലയ്ക്ക് വൻ ദീപുകളിലെ സീഫൂഡ് റെസ്റ്റാററ്റുകളിലേക്കും അയയ്ക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു എന്നതും ഇവയുടെ വംശനാശത്തിന് ആകാം.

സാമിഷ്മായ നാളികേരം സമേയയാ പൊട്ടിച്ച് അക്ക
കാവ് നുണയാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇര കൊതിയൻ തണ്ണ്
ജീവിലോകത്തെ ഒരു വിസ്മയമായി തുറത്തു.

ടാപ്പിംഗ് റോബോട്ട്:

കേര മേഖലയിൽ വിപുവം സ്വീച്ച്
നവ ഡിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻ

അശതി സത്യൻ

ജേർണ്ണലിറ്റ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്



സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ അഭ്യത്പൂർവ്വമായ വേഗതയിൽ വ്യവസായങ്ങളെ പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്ന ഒരു ലോകത്ത്, നവ ഡിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻ പെപ്പേറ്റ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന കമ്പനി കാർഷിക-ടെക് മേഖലയിലെ നൂതനത്വത്തിന്റെ ഒരു മാതൃകയായി ഉയർ നൂവനിരക്കുന്നു. 2016ൽ സ്ഥാപിതമായ ഈ സംരംഭം, കൃഷിയെ പുനരുപ്പജീവിപ്പിക്കാൻ നിർമ്മിത ബുദ്ധിയു ദേഹം റോബോട്ടിന്റെ മികവ് പ്രയോജനപ്പെട്ടു താഴിരിക്കുകയാണ്. തെങ്ങിന്റെ പുക്കുലയിൽ ഘടിപ്പിച്ച നീരും, കൂർക്കും എന്നിവ ടാപ്പ് ചെയ്യുന്ന ടാപ്പിൾ റോബോർ ടിനാൺ നവ ഇന്നൊവേഷൻ രൂപം നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലുടനീളുമുള്ള കേര കർഷകർക്കും, കർഷക ഉത്പാദക സംഘടനകൾക്കും പ്രയോജനം നൽകുന്ന കമ്പനാണ് ഈ റോബോർട്ട്.

നവ ഡിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻ എന്ന കമ്പനി ആരംഭിച്ചത് കാർഷിക രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾക്ക് സാങ്കേതിക വികവ് ഉപയോഗിച്ച് പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ണഡത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ്. നവ ഡിസൈൻ ആൻഡ് സാമ്പിയായ ശ്രീ. ചാർസ് വിജയക് ചെറുപ്പം മുതലേ നീരയോട് വലിയ കൗതുകമായിരുന്നു. തെങ്കേ പുരയി തത്തിൽ ഒരു ധനങ്ങോളം തെങ്ങ് കൂർക്കും ചെതാരം കൊടുത്തിരുന്നു. അനുമുതലേ മധുരക്കളുള്ള രൂചിച്ചു നോക്കാനുള്ള അവസരം ചാർസിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2013

ലാണ് നാളികേര വികസന ബോർഡ് നീരും ഭക്കുന്നതും ഇതിനെക്കുറിച്ചുള്ള വാർത്തകൾ ചാർസ് ശ്രദ്ധിക്കുന്നതും. ബിംഗക് ബിരുദധാരിയും കാർട്ടൂണി റൂമായ ചാർസിന് നീരും ചെത്തുന്നതിന് ഒരു റോബോട്ടിനെ നിർമ്മിച്ചാലോ എന്നൊരാശയം മനസ്സിലും ദിച്ചു. നീരും ചെത്തി എടുക്കുന്നതിലെ ഏറ്റവും വലിയ ബുദ്ധിമുട്ട് എന്നു പറയുന്നത് മുന്നു തവണ തെങ്ങിൽ കയറി നീരും ശേഖരിക്കണമെന്നുന്നതാണ്. അപ്പോൾ രണ്ടോ മൂന്നോ മാസത്തേക്ക് സംബന്ധിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഉപകരണം പുക്കുലയിൽ ഘടിപ്പിച്ച് നീരും ടാപ്പ് ചെയ്ത് അരെതാരു ട്യൂബ് വഴി താഴെ ഒരു പാതയിൽ പെച്ച് ശേഖരിക്കുകയാണെങ്കിൽ കാര്യങ്ങൾ കൂടുതൽ എളുപ്പമായെന്ന എന്ന് ചാർസ് ചിന്തിച്ചു. ഇന്നത്തോടു അശയം പ്രാവർത്തികമാക്കിയാൽ നീരയുടെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായകമാകും. പിന്നീട് ചാർസിന്റെ യാത്ര ഈ സ്വന്നം ധാമാർമ്മമാക്കാനായിരുന്നു.

2016-ൽ ഈ ആശയം പുണ്ണ്യമായി രൂപപ്പെട്ടുകയും ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ നവ ഡിസൈൻ ആൻഡ് ഇന്നൊവേഷൻ എന്ന കമ്പനി റജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും അതേ വർഷം തന്നെ പ്രോഫഷണൽ പ്രോഫീൾ എടുക്കുകയും ചെയ്തു. എഞ്ചിനീയർ ട്രേഡ്യിൻ്റെ കമ്പനിയിൽ അസിസ്റ്റന്റ് യൂണിറ്റ് മാനേജരായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചിരുന്ന ചാർസ് 2017-ൽ നാട്ടിൽ വെക്കേഷനു വരുന്നതിനു മുൻപായി

നാളികേര വികസന ബോർഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുകയും ടാപ്പിംഗ് രോബോർട്ട് എന്ന തെറ്റ് ആശയത്തെ കുറിച്ച് ബോർഡിൽ അവതരിപ്പിക്കാൻ അവസരം വേണമെന്ന അല്ലെന്തിക്കുകയും ചെയ്തു. അനുണ്ടായിരുന്ന ദീ പ്രൈട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. സർദാർ സിംഗ് ചോയൽ അദ്ദേഹത്തിന് കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ പ്രസഞ്ചിഷണ് അവതരിപ്പിക്കാൻ അവസരം നൽകി. ചാർസിംഗ് ഈ ഉപകരണം എത്രതേതാളം സാധ്യമാക്കാൻ സാധിക്കും എന്നറിയില്ല പക്ഷേ ഇത്തരത്തിലോരു യന്ത്രം നിലവിൽ വന്നാൽ കേര കർഷകർക്കും തെങ്ങുകയറ്റക്കാർക്കും ലഭിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സഹായമാക്കുമെന്ന് ശ്രീ. സർദാർ സിംഗ് ചോയൽ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. അവിടെ നിന്നും ലഭിച്ച പ്രചോദനത്തിൽ ഈ പദ്ധതിയുമായി മുന്നോട്ടുപോകാൻ ചാർസ് തീരുമാനിച്ചു.

വിദേശത്തുണ്ടായിരുന്ന ജോലി രാജിവച്ച് 2017 ജൂലൈ ആദ്യവാരം നാട്ടിൽ തിരിച്ചെത്തി മെമ്പ്രേക്രാ വില്ലേജിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിക്കുകയും പിനീട് ഈ ടാപ്പിംഗ് രോബോർട്ടിനെ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുമായ മുന്നോട്ടു പോവുകയും ചെയ്തു. 2017 ലാൻ ഈ പദ്ധതി കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത്. നിരവധി പ്രശ്നങ്ങളാണ് പ്രാരംഭാലൂട്ടതിൽ നേരിട്ടേണ്ടി വന്നത്. എന്നാണ് ടാപ്പിംഗ് എന്ന പോലും അറിവില്ലാത്ത ചാർശ് ആദ്യം ചെയ്തത് പരമരാഗത തെങ്ങു കയറ്റ തൊഴിലാളിയെ കുറിക്കെടുത്ത് നീര ചെത്തുന്നത് വിശദമായി പരിചേടുക്കുക എന്നതായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബം എല്ലാ ദിവസവും തെങ്ങിന്റെ മുകളിൽ കയറി നീര ചെത്തുന്നതും തുടർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നിരീക്ഷിച്ചു മനസ്സിലാക്കി. പിനീട് 2018-ൽ ഇതിനാവുമായ ടീമിംഗ്സാലെ രൂപീകരിച്ചു രോബോർട്ടിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി മുന്നോട്ടുപോയി. ഇതിൽ നേരിട്ടമറ്റാരു പ്രശ്നം പരമരാഗത തൊഴിലാളികളെ ഇതേ കുറിച്ച് പറഞ്ഞ് മനസ്സിലാക്കിപ്പിക്കുക എന്നതായിരുന്നു. ടാപ്പ് ചെയ്യുന്ന രീതിയും അളവുകളും മറ്റും കൂടുതുമായി കാണിച്ചു കൊടുത്താൽ മാത്രമേ ടാപ്പിംഗ് മെഷിനിൽ അതേ രീതിയിൽ ഫോഗ്രാം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയും ഒരു കുടുതൽ ഉണ്ട്.

വളരെ ശ്രമകരമായി ഒരു വിദഗ്ധ തൊഴിലാളി ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ് നവ ഇന്നോവേഷൻ രോബോർട്ടിനെ ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്യുന്നത്. തെങ്ങിന്റെ പുക്കുലയിൽ ടാപ്പിംഗ് രോബോർട്ട് സ്ഥാപിച്ചാൽ നീര ടാപ്പ് ചെയ്തു നൽകുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ഇതിന്റെ പുവ് വളരെ വ്യതിയായി മുറിക്കേണ്ട ആവശ്യവുമാണ്. വളരെ സസ്യപ്പം ഇത് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ധന്താലൂടെയാണ് ഇതിനുള്ളത്. ഒരു പുക്കുലയിൽ നിന്നും നീര മുഴുവൻ ശേഖരിച്ചു കഴിയുന്നോൾ കർഷകർ അവരുടെ മൊബൈൽ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകും വിധം രോബോർട്ടുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യയും ഇതിന്റെ മറ്റാരു പ്രത്യേകതയാണ്. ഉപയോഗം കഴിയുന്നോൾ ഇത് ഉപകരണങ്ങളിലൂടെ സാധിക്കും. നവീകരണത്തിനായുള്ള ഉപകരണങ്ങളിലൂടെ സാധിക്കും. നവീകരണം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും മാത്രമല്ല, വ്യവസായത്തിലെ മറ്റുള്ളവർക്ക് പ്രചോദനത്തിന്റെ ഉറവിടവുമാണ്. ഇതാരുമാതൃകയാക്കി കഴിവുള്ള തുംബ സംരംഭകൾ മുന്നോട്ടുവന്ന് കാർഷിക മേഖലയിൽ വിപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.



കൂടാതെ ഈ ഉപകരണം സോളാറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പുർണ്ണമായും ഹരിത ഉറഞ്ഞത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണമാണിത്.

ഒരത് പെട്ടോളിയം, കേരള സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷൻ, മില്ല നിയം അലയൻസ്, ടെക്നോളജിക്കൾ പല ഗ്രാൻ്റുകളും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കേരസ, സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ഫണ്ടുകൾ കൂടുതുമായി ലഭിച്ചത് കൊണ്ടാണ് ഈ പ്രോജക്റ്റുമായി നവ ഇന്നോവേഷനു മുന്നോട്ടുപോകാൻ സാധിച്ചത്. 2020-ലെ പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ നാഷണൽ സ്റ്റാർട്ടപ്പ് അവാർഡ് ലഭിച്ചത് നവ ഇന്നോവേഷനാണ്. 2020-ൽ ആദ്യമായി ആരംഭിക്കുന്നത് ഈ അവാർഡിലെ ആദ്യത്തെ ജേതാവാക്കാൻ നവ ഇന്നോവേഷനെ പ്രാപ്തമാക്കിയത് ടാപ്പിംഗ് രോബോർട്ടിന്റെ കണ്ണുപിടുത്തമാണ്. കൂടാതെ 2022-ലെ നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ ദേശീയ പുരസ്കാരവും ലഭിച്ചു.

രണ്ട് ഏറ്റവും നികേപപകർണ്ണ നിന്ന് മുലയന സഹായം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫൈനേക്സ് സിഎംഡി ക്രീഡൂം ജോർജ്ജും, പ്രവാസി വ്യവസായി മനോജ് വി. രാമനുമാൻ നികേപപിപ്പിട്ടുള്ളത്. ഈ നികേപപ തുക രോബോർട്ടിന്റെ വാണിജ്യ ഉൽപാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കും. ഒപ്പത് മാസത്തിനുള്ളിൽ ഇത് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാക്കും. ഇന്ത്യയിൽ മാത്രമല്ല മലേഷ്യ, മിലിപെപെൻസ്, ഇന്തോനേഷ്യ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ടാപ്പിംഗ് രോബോർട്ടിന്റെ ആവശ്യക്കാർ ഏറ്റവും നിരീക്ഷിച്ചു.

നവ ഇന്നോവേഷൻ, കേര കാർഷിക മേഖലയിൽ സൂപ്രധാനവും വാർദ്ധനപ്രായമായ സംരംഭമായി മാറുകയാണ്. സർഗ്ഗാത്മകത, ഗവേഷണം, വികസനം എന്നിവയെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നവ ഇന്നോവേഷൻ സമർപ്പണം, വ്യവസായങ്ങളിൽ വിപ്പാദിപ്പം സൃഷ്ടിക്കാനും കർഷകരുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഇത്തരം നൂതനമായ ഉപകരണങ്ങളിലൂടെ സാധിക്കും. നവ ഇന്നോവേഷൻ വിജയം വ്യത്യസ്ത പശ്ചാത്തല അജീൽ നിന്നുള്ള കഴിവുള്ള പ്രഹാരിഷ്ണലുകളുടെ ഒരു കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഫലമാണ്.

നവ ഇന്നോവേഷൻ മുന്നോട്ട് കൂതിക്കുന്നതിനാൽ, സമീപവും വിദുരവുമായ ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ ആവേശകരമായ മുന്നോട്ടെങ്ങൾ നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം. നവീകരണത്തിനായുള്ള ഇതു സ്ഥാപനത്തിന്റെ അശ്വാസ പരിശോഭം പ്രശംസനപ്പെടുത്താനും മറ്റുള്ളവർക്ക് പ്രചോദനത്തിന്റെ ഉറവിടവുമാണ്. ഇതാരുമാതൃകയാക്കി കഴിവുള്ള തുംബ സംരംഭകൾ മുന്നോട്ടുവന്ന് കാർഷിക മേഖലയിൽ വിപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് സല്യൂട്ടടിച്ച് റിട. സബ് ഇൻസ്പെക്ടർ

അനിതകുമാരി. പി*, അവിലേഷ് പി.കെ, അമൃതകുമാർ, വൈ. എസ്. ശ്രീൻസിപ്പൽ സയൻസറ്റ്*, പൊജക്കർ സ്റ്റോമ്, മാർമ്മർ ഫിസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാം, കേരള തോട്ടുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കായംകുളം



கார்ஷிக மேவுலதிலை ஸமுட விகஸநதிகாயி விபூலமாய பஹதிகலுமாயி முனேங்குகயாள் எழ. ஸி. ஏ. அநு - ஸி. பி. ஸி. அநு. எழ. ஹார்மஸ் ஹஸ்ட் பஹதி ஹாங். அநுபூஷ ஜிலைதிலை பதியூர் பஹாயத்தித் 2016 க்கு ளாரதைய கார்ஷிக ரவேஷன் காஸ்ஸிலிரு பூர்ண ஸாவத்திக ஸஹாயத்தொட ஸி.பி. ஸி. அநு. எழ.யூர் நேதுத்தத்தித் அரங்கிசு கற்பக்கரம முன்னிரதித் திருத்துந ஹ பகாதித்த பஹ தி ஹாங் தேவிகுஜனார, ஓசிரி பஹாயத்துக்களிலேக்குங் வ்யாபிப்பிசு கஷினது. நாஜிகேர குஷியை கூடுதல் லாங்கரவு விஜயகரவுமாக்காங் நாஜிகேர முலுவர் ஸுயநிதி அயிஷ்றிதமாய ஒரு முலுவர்லுந ஸுயவு ருபிகரிசு நாஜிகேர உத்பாணங்குந விபளன ஸா யுத வர்யிப்பிக்காங்குமுது பூதியெயாரு நீக்கத்திகாள் ஸி.பி.ஸி.அநு.எழ. ஹார்மஸ் ஹஸ்ட் பஹதி சூக்காள் பிடிக்குங்கத்.

ஸி.பி.ஸி.ஆர்.ஐ மாற்ற மன்ற் பலதியுடைய
குடை சேர்க்க நாளிகேர மூலிகைகளின்றி ஸாயுத
கலை உபயோகப்படுத்தி கார்ஷிக ஸஂரங்கத்தில்
விஜயகாம ரசிகவுக்கியான் வேவிகுத்தனர் மாம்பவை
யத்த பதைா வார்யிலெ ஶனிகுழுமார் பளிக்கையீரிட.
கேரள போலிஸித் ஸப்பு ஹஸ்ஸபகுதி அதியி ஸேவ
நமகுஷ்டிரியுட ஹட்டேஹா தெரீ ரிடயர்மெண்டினு
ஸேஸ்மான் தெரீ சுருபாடு உஜ் நாளிகேரத்திலெ
மூலிகைகளின்றி ஸாயுதக்கர திரிசுரின்து ஹு
மேவுபதிலேக் சுருபாடுவெஞ்ச.

പാരമ്പര്യമായി നാളികേര കൂഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ തന്നെ സർക്കാർ സർവീസിലായിരുന്ന പ്രോച്ചും രണ്ടു ഏക്കറിലായി നാളികേര കൂഷിയും കരിമീൻ, തിലാപ്പിയ തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ കൂഷിയും ഇട്ടേഹം ചെയ്യുന്നുണ്ടായിരുന്നു. 25 വർഷത്തേക്കാളം തുടർന്നുവന്നിരുന്ന കയർ പിരിക്കുന്ന യുണിറ്റ് ചില സാങ്കേതിക ബൃഥിമുട്ടുകളാൽ നിർത്തേണ്ടിവന്നേങ്കിലും കയർ മേഖലയിലെ സാധ്യതകൾ തിരിച്ചറിയുന്ന ഗവൺമെന്റ് കയർ വ്യവസായത്തെ കുടുതൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന മെന്നാണ് ശർക്കുമാരിന്റെ അഭിപ്രായം. പാര നിരുപ്പം കൊണ്ടും താൽപര്യം കൊണ്ടും നാളികേര കൂഷിയുമായി ബന്ധമുള്ളതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ മേഖലയിലെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന സാധ്യതകളാണ് ഇട്ടേഹരത്തെ നാളികേര മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പാദന മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതും. അങ്ങനെയാണ് പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ തൊഴിൽ ഭായക പദവി (പി.എം.ഇ.ജി.പി.) യുടെ സഹായത്തോടെ 2022 ജൂലൈ 11-ന് എസ്.കെ. ഇൻഡിസ്ട്രീസ് എന്ന സ്ഥാപനം ശർക്കുമാർ ആരംഭിക്കുന്നത്. കുറഞ്ഞ കാലയളവിൽ തന്നെ മികച്ച ഉപഭോക്തൃ പിന്തും സമ്പാദിക്കാൻ ഇട്ടേഹരത്തിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശുദ്ധവും ഗുണമേരുയെറിയതുമായ നാളികേര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യണമെന്ന ഉറച്ച തീരുമാനം ഉള്ളതു കൊണ്ടു തന്നെ നിരതം കൂഷിയിടത്തിലെ നാളികേരവും തൊട്ടട്ടത്തുള്ള കർഷകരിൽ നിന്നും സംഭരിക്കുന്ന നാളികേരവുമാണ് ഉപയോഗിക്കാൻ തുള്ളത്.

അയിക ആവശ്യമുള്ളവ തൊട്ടട്ടുത്തുള്ള കുലഗ്രേവര പൂരം പബ്ലായത്തിൽ നിന്നും സംഭരിക്കാറുണ്ട്.

മാസം ഇരുന്നുറ് മുതൽ മുന്നുറ് ലിറ്റർ വെളിച്ചെല്ലാം ഇങ്ങനൊ വിൽപ്പന നടത്തുന്നുണ്ട്. 'ജാൻവി' എന്ന സന്നാം ബോൺഡിലാണ് വെളിച്ചെല്ലാം വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നത്. ലിറ്റർ ഇരുന്നുറ് രൂപ മുതലാണ് വില. പത്ത് ലിറ്റർ റിൽ അധികം വാങ്ങുന്നവർക്ക് ഇതിലും കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വെളിച്ചെല്ലാം ലഭ്യമാണ്. സംഭരിക്കുന്ന തേങ്ങയുടെ വിലയുടെ അനുപാതികമായിട്ടുള്ള വില വ്യത്യാസങ്ങൾ വെളിച്ചെല്ലാം കല്പുമുണ്ടാകും. വെളിച്ചെല്ലാം കുടാതെ പിണ്ണാക്കിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനവുമുണ്ട്. കിലോക്ക് 20 രൂപ നിരക്കിലാണ് പിണ്ണാക്ക് വിൽക്കുന്നത്.

வெளிசெழ்ண குடாதெ மலிபூரி, முழக்பொடி, அரிபொடி முதலாய உத்திராண்திரம் விபனங்கள். நடுநிலை ரீதியில் உபதோகதாகத்துடைய கண்ணிட தழுவாகவே உத்திராண்திரம் எதிர்க்க அவசியமானதான்.

കൊപ്പരയും വിളിൽ തേങ്ങയും നാടുകാരിൽ നിന്നും ഇദ്ദേഹം സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്. 19 ലക്ഷം രൂപയുടെ മുല്യ വർഖിത യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ ശശികുമാരിന്റെ എസ്. കെ. ഇൻഡസ്ട്രീസിലുണ്ട്. വെളിച്ചെഴുപ്പ് ഉൽപ്പാദനത്തിനായുള്ള യന്ത്രചക്രം ഇവയിൽ പ്രധാനമായ ഒന്നാണ് നാടൻ രിതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന വെളിച്ചെഴുപ്പുകൾ ഉപയോകതാക്കശിക്ക് കൂടുതൽ പ്രിയം ആബോനമാണ് ശശികുമാരിന്റെ അനുഭവ സാക്ഷ്യം. 25 കിലോ കൊപ്പ 20 മിനുറ്റിനുള്ളിൽ വെളിച്ചെഴുപ്പുകൾ സാധിക്കുന്ന ചക്രം ണിത്. നാടൻ തേങ്ങ ഉപയോഗിക്കുന്നേണ്ടിൾ 60 മുതൽ 65 ശതമാനം വെളിച്ചെഴുപ്പ് വരെ ലഭിക്കുകയും മട്ട /വേസ്റ്റ് കൂറിയുമാണെന്ന് ഇദ്ദേഹം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ഒരേസമയം 1000 തേങ്ങ വരെ ഉണക്കാൻ പറ്റുന്ന കൊപ്പ ശ്രദ്ധ ആണ് മറ്റാരു പ്രധാന ഉപകരണം. വൈദ്യുതിയും ഗ്രാസും ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്നതാണിൽ. 24 മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു കഴിയുന്നോൾ കൊപ്പ തിരിച്ചു വച്ചു കൊടുക്കണം. 4 ദിവസം വരെ എടുക്കും പുർണ്ണമായും ഉണങ്ങാൻ. രണ്ടാം ദിവസം മുതൽ ചിരട്ടയിൽ നിന്നും ഇളക്കി വരും. കൊപ്പ കഷണങ്ങളാക്കാനുള്ള കൊപ്പ കട്ടൽ യന്ത്രവും ഇന്ത്യൻ തിരെ പകല്ലുണ്ട്. കൂടാതെ തേങ്ങവരുത്ത് കൊടുക്കാനുള്ള സാകര്യവുമുണ്ട്. 5 കിലോ തേങ്ങയിൽ നിന്നും 3 കിലോ വരുത്തെ തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കാനും.

କାହିଁକେର ମୁଲ୍ୟପରିଯାଳିରେ ପୁତିଯ ସାଧ୍ୟତା
ଯାଏ ଉଠକାନ୍ତିର ବେଳିଚ୍ଛଳୀଯାଙ୍କ ଶଶିକୁମାରିରେ ଆଦୁ
ତ ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ବେଳିଚ୍ଛଳୀ ଅମ୍ବା ଉଠକାନ୍ତିର
ବେଳିଚ୍ଛଳୀ ଏବଂକଣିଲାଙ୍କ ଆଗିଯାପ୍ଲଟ୍ଟକୁନ ଅମୁଲ୍ୟଶ୍ଵରାଙ୍କାଳି
ଉଠିବ ବେଳିଚ୍ଛଳୀ ତେଣାପ୍ଲାଟିଲ ନିର୍ମାଣ ପରିବାଶ
ତମାଯ ରିତିଯିତିର ପେରତିରିବେଳିଚ୍ଛଟକାନ୍ତାଙ୍କ. ଆହା
ରମାଯୁଂ, ଜାପାନୀଯାଙ୍କ, ସାରଙ୍ଗର୍ବପରିଯକ ପଞ୍ଚକୁଳ
ଯୁଂ ଉଠକାନ୍ତିର ବେଳିଚ୍ଛଳୀ ଉପଯୋଗିକାନ୍ତାଙ୍କ. ଉଠକାନ୍ତିର
ବେଳିଚ୍ଛଳୀ ଉଠିପାଇନାତିକାଣୀ ଓ ଉଠକାନ୍ତିରିଲେବେ
ରୂପ ପିଲାପରୁନ ଉଠକାନ୍ତିର ବେଳିଚ୍ଛଳୀ କୁକର ସି.ପି.
ସି.ଆର୍.ଏୟ ହାରମର ହାରମର ପବତି ଲ୍ଲାଫାରିଟିଙ୍କ
ନଳକାଇଟିକୁଣ୍ଡାଙ୍କ. ମନୁଷ୍ୟ ପ୍ରୟତିକାଳରେ କୃତ୍ୟମାଯି



ചുട്ട് ക്രമീകരിച്ചു നിർത്തി വെന്ത വെളിച്ചെല്ലായുണ്ടാക്കാൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത യന്ത്രോപകരണമാണ് വെർജിന ഓയിൽ കുകൾ അമൊഉരുക്കുവെളിച്ചെല്ലാകുകൾ. സ്റ്ററൈൻലസ്റ്റീൽ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ, അകം പൊള്ളുയായ ഒരു ഭേദത്തികളോടു കൂടിയ, തുറന്ന പാത്രമാണിൽ. കുകൾ നിറയ്ക്കുന്ന തേങ്ങാപ്പാൽ ഇളക്കുന്നതിനായി വെദ്യൂത മോട്ടാറിന്റെ സഹായത്തോടെ കരഞ്ഞുന്ന ചട്ടക്കങ്ങൾ ഇതിൽ എടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുകൾ ന്റെ അടിഭാഗത്ത് ബർബരുകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ഏൽപ്പിജി ശ്രൂസു കൊണ്ടോ വെദ്യൂതി ഉപയോഗിച്ചോ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാം. പ്രോഷക ശുശ്രമേഖലയിൽത്തും ഒരു ഷയഗ്രൂപ്പുള്ളതുമായ ഉരുക്കുവെളിച്ചെല്ലാ നൃായമായ നിരക്കിൽ തന്റെ നാട്ടുകാർക്കും ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കുമല്ലോയെന്ന ആനന്ദത്തിലാണിന്ന് ശരികൊംാർ.

வோளிகுஞ்சு அவசியமல்லாத கடித்திடு ஶேஷ வருமானம் 18000 ரூபயோடும் மாஸம் ஸபானிக்கான் ஶஸி குமாரின் குடும்பத்திற் ஸாயிக்குண்ணன். கார் ஷிக் உற்பாத்தித்தில் மாத்து எடுக்கி நினை கொள்கூஷி நழுமாளைன் பிறகுநதினேக்காலுபரி கார் ஷிக் உற்பாத்திலுடை மூலியுவர்ல்லாவிலுடை புத்தன் ஸாயுதகரீ உபயோகப்படுத்தி கூஷியை ஸம்ராணம் ஏற்க நிலத்தில் ஸமீபிக்குக்கரையைகிட்டு மரைத்தொரு மேவுலயைக்காலும் லாக்கரமான் கூஷியைக் கூஷிக்கு மாற் ஸாக்ஷிப்படுத்துதும்.

മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ അവധിക്ഷയങ്ങളായ
തൊണ്ട്, ചിരട എന്നിവ വാങ്ങാൻ ആവശ്യക്കാരില്ലാതെ
കെട്ടിക്കിടക്കുകയാണെന്നതാണ് ശശികുമാർ ഇപ്പോൾ
അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഒരു പ്രശ്നം. 80 ചാക്കോളം ചിരട
കയറ്റിലുണ്ട്, തൊണ്ട് നാടുകാർ പല ആവശ്യങ്ങൾക്കായി
കൊണ്ടു പോകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് അധിക ഉത്പാ-
ദനം ആവശ്യമായ ഘട്ടങ്ങളിൽ രണ്ട് അധിക തൊഴിലാ-
ളികളെ ആവശ്യം വരുന്നുണ്ട് എന്ന്. കെ. ഇൻഡസ്ട്രീ
സിനിസ്റ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ശശികുമാരിന് പുർണ്ണ പിന്നു-
ണയുമായി ഭാര്യ ശ്രീമതി ലേവെ, മകളായ ശിൽപ്പ,
ഗ്രേയ എന്നിവരുമുണ്ട്. ശശികുമാരിന്റെ സംരംഗത്തിൽ
നാളികേര മുല്യവർദ്ധന സംരംഗത്തെ വികസനത്തിൽ
സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്ന സി.പി.സി.ആർ.എ. മാർ-
മർ ഫാസ്റ്റ് പദ്ധതിയുടെ ശക്തമായ പിന്നുണയുമുണ്ട്.

മധുര സ്വഭാവികൾ

എഴുമാവിൽ രവീന്ദ്രനാം



തെങ്ങയിടിൽ മഹോത്സവത്തിന്റെ മധുരസ്മരണകളാണിനും മനസ്സിൽ. നീണ്ടാനീളുത്തിലും, വിതിയിലും പരന്നു കിടക്കുന്ന തൊടികളിൽ നിരയെ തെങ്ങുകൾ. തടമടച്ചത് വളമിട്ടു പരിപാലിക്കുന്നതിൽ കാരണവ നാൻ കാട്ടിയിരുന്ന ശുഷ്കകാന്തി മുലം തെങ്ങുകളെക്കു ഫലസമുദം. ശ്രാമത്തിലെ തെങ്ങയിടുന്നവർ നാലേ നാലുപേര് മാത്രം. തെങ്ങ വിളയുന്ന സമയം അവർക്കെ നിയാം. മുള്ളേന്തിയും നീളൻ അരിവാളുമായെത്തുന്ന അവരുടെ തലയിൽ തള്ളപ്പ് എന്ന കിരിടവും കാണും. പച്ചയോലയുടെ നടുവിൽ നിന്നു ചീറിയെയടുത്തു വാടി പരുവമാക്കിയ വളയമാണ് തള്ളപ്പ്. ഇതു കാലിലിട്ടാണു തെങ്ങു കയറ്റം. ആദ്യം ഏണി ദൂരം വരെ ചവിട്ടിക്കയറും ചെറു തെങ്ങുകൾക്ക് ഏണി ധാരാളം. അതിനു ശ്രേഷ്ഠമാണു തള്ളപ്പണിഞ്ഞുള്ള കയറ്റം. ഞങ്ങൾ കൗതുക തൊടാടെ മുകളിലേക്കു നോക്കുന്നോൾ അവർ പറയും ‘കുണ്ടുങ്ങെള്ള.. കണ്ണിൽ പൊടി കയറും. കഴുത്തിന് ഉള്ളക്കു വീഴും മേലോട്ട് നോക്കലേ എന്ന്.’

ശരിയാണ് അവർ തെങ്ങിൻ മുകളേൻഡായാൽ ആദ്യം ഉണങ്ങിയ കൊതുസ്യും, മുൻ മലദുമാക്കു പറിച്ചു താഴേ കിട്ടും. പിന്നെ ഉണങ്ങോലയാണ്. അതിനു ശ്രേഷ്ഠമാണു അരിവാളുടുക്കുന്നത് പഴുത ഓലമുള്ളകൾ ഓരോ നായി വെട്ടി വീഴ്ത്തുന്നതു കാണാൻ നല്ല ശ്രേം. പിന്നീടാണ് തെങ്ങ വെട്ടുന്നത്. അതിനു മുമ്പ് ഒരെണ്ണം പറിച്ചെടുത്ത് കുലുക്കി വിളവു നോക്കും പിന്നെയാണ് പുത്തിരി പോലെ ചിതറിതെരിച്ച് തെങ്ങെയെത്തുക. അപ്പേഴു അവ കുടകളിൽ നിരച്ച് കള്ളത്തിലേക്കു കൊണ്ടു പോകാൻ പണിക്കാരുണ്ടാവും. പെറുക്കിയ തെങ്ങ യുടെ ഏണ്ണം ഒരു ബുക്കിൽ കുറിക്കാനും ആള്ളുണ്ട്.

ഇടവേളകളിലാണു രസം. പണിക്കാരും ഞങ്ങളു മെല്ലാം ഇളം കരിക്കിന്റെ മാധ്യരും നുകരും. ഓരോരു തത്രും ഒന്നും രണ്ടും കരിക്കാണ് അകത്താക്കുക. വിണ്ണും തെങ്ങു കയറ്റം, കണക്കു കുറിക്കൽ തുടങ്ങിയ കലാപരിപാടികൾ. ഒരാഴ്ച വേണമായിരുന്നു നാലു

പേരുകൾ തെങ്ങമൊത്തം ഇട്ടു തീരാൻ. വൈകുന്നേരം അവർ മടങ്ങുന്നോൾ ഓരോരുത്തരും മുന്നു തെങ്ങ വീതം കൊണ്ടുപോകും. കയറ്റു കാണം, ഇരക്കു കാണം, വെട്ടു കാണം എന്നിങ്ങനെയാണു മുന്നു തെങ്ങുകളെ വിളിച്ചിരുന്നത്. ഇങ്ങനെ അവർ ശ്രേഖരിക്കുന്ന തെങ്ങയിൽ പാതി അവർ അരയക്കാനും ബാക്കി ഉണക്കാനും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നുവദ്രെ.

തെങ്ങയിടിൽ വിശ്രേഷണങ്ങൾ ഇതുകൊണ്ടു തീരുന്നില്ല. തുഞ്ചാണിപ്പുര, കൊതുസ്യ പുര, മടപ്പുര, തെങ്ങം പ്പുര എന്നിവ ഇന്തി സജീവമാകും. ഉണക്കിയ കൊതു നിന്നും നടുക്കുള്ള കൂൺതിൽ മാറ്റി കെട്ടുകള്ളാക്കി നേരെ കൊതുന്നോരയിൽ എത്തിക്കണം. ഉണങ്ങിയ ഓലയുടെ തുഞ്ചാണിയും ഇതേപടി നീക്കം ചെയ്ത് കെട്ടി തുഞ്ചാണിപ്പുരയിൽ നിന്തുക്കും. ഉണക്ക മടൽ മടപ്പുരയിലേക്ക് ഉണങ്ങാമടൽ നടുവെ അൽപ്പം കീറി അയകളിൽ തുകിയിട്ടും. ഉണങ്ങാനായി കൂൺതിൽ, കൊതുവിനു പൂറ്റേതെ കൊഞ്ചാട്ട, പറുതലച്ചുട്ട് എന്നിവ പണിക്കാർക്കു കൊണ്ടു പോകാം. ഈ ചടങ്ങുകളെല്ലാം തീരുന്നോൾ ഒരാഴ്ച കുടി പിടിയ്ക്കും.

ഇനി വരുമാന വിതരണം അനുസരിച്ച് ചില അലിവിത നിയമങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. കൊതുസ്യ, തുഞ്ചാണി മടൽ, ഇവയുടെ പണം വീടുമമാർക്ക്, തൊണ്ട്, ചിരട്ടി ഇവ വിറ്റു കിട്ടുന്നത് കാര്യസ്ഥാനും കണക്കപ്പെട്ടിള്ളുമാർക്കും. ഓല, കൊപ്പ ഇവയുടെ പണം ഗൃഹനാമനും ഉള്ള താകുന്നു. ഗൃഹനാമൻ തന്നെയാണ് കൂലി കൊടുക്കേണ്ടു മറ്റും. പശു, കോഴി, ഇവയിൽ നിന്നുള്ള ആദായവും വീടുമമാർക്കു തന്നെ. ഇതുപയോഗിച്ചാണവർ തുണിയും മറ്റും പർച്ചേസ് ചെയ്യുക. അതിയും വെളിച്ചെണ്ണയും പച്ചക്കണിയുമൊക്കെ വീടുകളിൽ തന്നെ ഉള്ളതിനാൽ അവയ്ക്കു വേണ്ടി പണം മുടക്കേണ്ടിയിരുന്നില്ല.

കണക്കെടുക്കാനും ഓല പെറുക്കിക്കുടാനുമൊക്കെ പണിക്കാർക്കൊപ്പം ചേരാൻ കുട്ടികൾക്കെന്തും താഴാഹമായിരുന്നു. ഇതിനു രണ്ടാണു കാരണം, ആ ദിവസങ്ങളിൽ സക്കുളിൽ പോകേണ്ട മറ്റൊന്ന് വയർ നിരയെ മധുരകൾക്കു കുടിക്കാം. തിരവാട് ഭാഗം പച്ചതോടെ തെങ്ങിൻ പുര റിടമൊക്കെ കീറി മുൻകപ്പെട്ടു. തെങ്ങുകൾ കല പിലകുട്ടിയ സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം കോൺക്രീറ്റ് മഞ്ചിരങ്ങൾ കീഴിപ്പെടുത്തി. തെങ്ങാപ്പുര വികസിപ്പിച്ച് അംഗനവാടിയാക്കി. ചുട്ടു പുരയും മടപ്പുരയും ഇരുന്ന സ്ഥലം പഞ്ചായത്തുരോധായി മാറി. തിരവാടിരുന്ന സ്ഥലത്തോരു പടർപ്പം മാവ് പിന്നെ കുറരു അരളിയും നന്ത്യാർവ്വടവും ഗന്ധരാജനും ചെന്നെത്തിയും തലയയുർത്തി നിൽക്കുന്നു. ഒന്നും ശാശ്വതമല്ലെന്ന സത്യം വിളിച്ചേണ്ടിക്കൊണ്ട്.

കനിത്രേണ കള്ളം വേണ്.

പ്രമോഷ് മാധവൻ



പ്രവാസ ജീവിതം നയിക്കുന്ന മലയാളികളിൽ ഗുഹാ തുരത്തം നിച്ചിരുന്ന ഒരു ഗാനമായിരുന്നു 'നാളികേര തിരിപ്പ് നാട്ടിൽ എനിയ്ക്കൊരു നാഴിയിടങ്ങൾ മണ്ണുണ്ട്' എന്നത്.

പ്രവാസത്തിന്റെ വസന്തകാലം പിന്നിട മലയാളികളുടെ അടുത്ത തലമുറ അമേരിക്കയും യുറോപ്പും കീഴടക്കാൻ പുറപ്പെട്ടപ്പോൾ കമ മാറി. നാളികേരത്തിന്റെ നാട്ടിൽ മണ്ണ് വേണും എന്നൊന്നും അവർക്കില്ല, അവർക്ക് വല്ലപ്പോഴും വന്ന് പോകാൻ ഒരിടം മതി. അപ്പോൾ അവരെ തെയ്യിപ്പിച്ചത് മണ്ണമരിന്ത ബീയാർ പ്രസാദിന്റെ വരികൾക്ക് ജയചന്ദ്രൻ ഭാവം പകർന്ന 'കേര നിരകളാട്ടം ഹരിതചാരതീരം' എന്ന പാട്ടായിരുന്നു.

രണ്ടായാലും, ലോകത്തിന്റെ ഏത് കോൺസിൽ ഉള്ള മലയാളിയായാലും, കേരളത്തോടൊപ്പം മനസ്സിനോട് ചേർത്ത് വർക്കുന്ന ഒന്ന് നമ്മുടെ തെങ്ങ് തന്നെ.

ഭാഷാടിന്മാനത്തിൽ സംസ്മാനങ്ങളെ വിജീച്ചപ്പോഴും ഭാഷയേക്കാൾ നമ്മളെ ചേർത്ത് നിർത്തിയതും കേരവുക്കം തന്നെ. അത് കൊണ്ട് മലയാള നാട് (തമിഴ് നാട് എന്ന പോലെ) എന്നതിന് പകരം പേര് കേരളം എന്നായി.

കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്ന ഏത് വേദികളിൽ പോയാലും ഉള്ള രോദനങ്ങളിൽ ഒന്ന് തേങ്ങയ്ക്ക് വിലയില്ല എന്നും പണ്ടത്തെ പോലെ വിളവില്ല എന്നും രണ്ട് ചൊല്ലുകൾ കാരണം ഇനി കേരളത്തിൽ തെങ്ങിന് വലിയ ഭാവി ഇല്ല എന്നും ഒക്കെയാണ്.

മലബാറിലെ ഭാഷയുടെ മൊഴിച്ചതം പകരുന്ന ഒരു കമയുണ്ടപ്പോ?

എന്നാണ് പാംപുസ്തകം വാങ്ങുന്നത് എന്ന കൂട്ടിയോട് മാപ്പ് ചോദിച്ചപ്പോൾ 'തേങ്ങാ വിറ്റു മാങ്ങാ' 'മെന്നും സ്കൂൾ ഫീസ് എപ്പോൾ അടയ്ക്കും എന്ന ചോ

ദിച്ചപ്പോൾ 'മാങ്ങാ വിറ്റു അടയ്ക്കാ'മെന്നും പറഞ്ഞ കമ്മ...

അതെ, ഒരു കാലത്ത് മലയാളി കുടുംബങ്ങളിലെ എല്ലാ വലിയ കാര്യങ്ങളും നടന്നിരുന്നത് തേങ്ങാ 'വിറ്റു' പണം കൊണ്ടായിരുന്നു. പിന്നെ വിഭേദത്ത് നിന്നുള്ള പണം വരവ് കുടിയതോടെ തേങ്ങിന്റെ മുകളിൽ ഉള്ള ആശ്രിതത്വവും കരുതലും കുറഞ്ഞു. റബ്ബർ, കർഷകരുടെ അരുമയായി മാറി. റബ്ബർ ബോർഡ് പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ എല്ലാം നിഷ്പംയോടെ ചെയ്തു. ആ നിഷ്കർഷയും ബഹുമാനവും നാളികേര വികസന ബോർഡിനോടൊക്കെ കാണിച്ചുമില്ല. തെങ്ങ് കയറി ഉപജീവനം കഴിച്ചിരുന്ന സമൃദ്ധായങ്ങളിലെ പിൻ തലമുറ മറ്റ് ജോലികൾക്ക് പോയതോടെ തേങ്ങ ഇടുന്നതിനൊപ്പം തേങ്ങിന്റെ മണ്ഡി സരജന്മായി വ്യതിയാക്കി തരുന്ന സേവനവും പതുക്കെ ഇല്ലാതെയായി. ഇടുന്ന തേങ്ങയ്ക്ക് ആനുപാതികമായികൂലി (ഈംഗ്ലീഷുയിച്ചിരുന്ന രീതി മാറി, ഒരു തേങ്ങിൽ കയറുന്നതിനു നിശ്ചിതകൂലി എന്ന് വന്നതോടെ തേങ്ങ കുടുതൽ ഉണ്ടാക്കുന്നത് തന്റെയും കൂടി ആവശ്യമാണെന്ന ചിത്ര തെങ്ങ് കയറ്റക്കാരനും ഇല്ലാതെയായി.

ഒരു തേങ്ങിൽ നിന്നും കഷ്ടി നാൽപത് തേങ്ങയാണ് കേരളത്തിന്റെ വാർഷിക ശരാശരി. ഓരോ മാസവും ഓരോ കാലയും കുബും ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു മരത്തിന്റെ ഒരു കൊല്ലുത്തെ കായ്കളുടെ എണ്ണമാണിത്??.

പന്ത്രണ്ട് പുക്കുലയിൽ നിന്നും ഒരു കൊല്ലും എണ്ണ പത് തേങ്ങായെക്കിലും ഓരോ തേങ്ങിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ നമ്മുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ഉത്പാദനം ഇരട്ടിയാക്കാൻ കഴിയും.

ഒരു തേങ്ങിന്റെ ഉത്പാദനം പ്രധാനമായും മുന്നുലടക്കങ്ങളെ ആശയിച്ചിരിക്കും.

ഒന്ന് ഇന്നും അമീവാ ജനിതകം.

രണ്ട് പരിപാലനം.

മൂന്ന് ഓരോ മാസത്തിലും മാറ്റിമാറ്റി വരുന്ന കാലാവസ്ഥ.

ഇതിൽ ജനിതകം മാറുന്നില്ല. മറ്റ് രണ്ട് ഘടകങ്ങളും മാറ്റി വരും. എല്ലാ മാസവും പുക്കുല വരുന്ന വിളയായത് കൊണ്ട് എല്ലാ മാസവും അതിന് പ്രധാനമാണ്. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥമയിൽ ആർ മാസം മഴയും പിനീട് മഴയില്ലാത്തതും ആണ്. അതും തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദന ക്ഷമതയെ ബാധിക്കുന്നു.

തെങ്ങിന്റെ മണ്ഡയക്കുള്ളിൽ കുന്ന് (Inflorescence) വികാസം പ്രാപിക്കുവോൾ തന്നെ എത്ര പെൺപുകൾ ഉണ്ടാകും എന്ന് തീരുമാനിക്കപ്പെട്ടും.

അതായത് നിരന്തര ശ്രദ്ധ ആവശ്യമുള്ള ഒരു വ്യക്ഷവിളയാണ് തെങ്ങ്. ഒരു സീസണ് പരിചരണത്തിൽ ഉഴപ്പിയാൽ നാലാം കൊല്ലംതെ വിളവിൽ അതിന്റെ ദോഷം കാണാം. ഹൃസ്വകാല വിളക്കുള്ളിൽ അപ്പപ്പോൾ കർമ്മഹലം കാണുമെങ്കിൽ ദീർഘകാല വിളക്കുള്ളിൽ ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണ് ഉത്തമാ കാര്യങ്ങൾ. തെങ്ങിൽ പ്രത്യേകിച്ചും.

കാരണം ഈന്ന് ഒരു തെങ്ങിന്റെ മണ്ഡയുടെ ഉള്ളിൽ ഉരുവം കൊള്ളുന്ന ഒരു പുക്കുലയുടെ പ്രാക്ക് രൂപം (primordium) വികാസം പ്രാപിച്ച് പല ഘടങ്ങൾ കൂടി, കുസ്വായി, വിടർന്ന്, പരാഗണിച്ച്, ഭൗമയ്ക്കയായി, വൈദലയായി, കരിയ്ക്കായി, തേങ്ങയായി മുതൽ വിളവെടുക്കാൻ 40 മാസത്തോളം എടുക്കും.

അപ്പോൾ പുക്കുലയുടെ പ്രൈമോഡിയം രൂപം കൊള്ളുന്ന മാസം നിലവിലുള്ള കാലാവസ്ഥ, മണ്ണിലെ മൂലക ജല ലഭ്യത എന്നിവയാണ് അതിലെ പെൺപുക്കളുടെ എന്നിവും ഗുണവും ഓജസ്സും ഒക്കെ നിശ്ചയിക്കുന്നത്.

മണ്ണിലെ പോഷകഗുണവും വിളവും തമിലുള്ള ബന്ധം പറയാം. തെങ്ങിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിനു കുറഞ്ഞും. തെങ്ങ് ഒരു ഫാക്ടറി ആണെന്ന് കരുതുക. ആ ഫാക്ടറിയുടെ പ്രധാന ഉത്പന്നം തേങ്ങയാണെന്നും. തെങ്ങിന്, മറ്റൊരു പെടിക്കളും പോലെ തന്നെ 16 അവശ്യമുള്ള ഘടങ്ങൾ (Essential Nutrients) വേണം. അവയുടെ ആവശ്യകതയിൽ ഏറ്റവും ചീരുകൂടിച്ചില്ലുകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ വളരുപത്തിൽ നമ്മൾ കൊടുക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായവ N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, B എന്നിവയാണ്.

മറ്റ് പലവിളക്കുള്ളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി തെങ്ങിന്റെ മികച്ച വിളവിന് ഗ്രാഫ് (Sulphur), Magnesium, Boron എന്നിവ അൽപ്പം കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നുണ്ട്. അത് കൊണ്ടാണ് എല്ലാ തെങ്ങുകൾക്കും തുലാവർഷ വളരെതാടൊപ്പം അരക്കിലോ മണീഷ്യം സർപ്പേറ്റ് മണ്ണിൽ കൊടുക്കാൻ പറയുന്നത്. ശക്തമായ മഴയിൽ ഒലിച്ചു നഷ്ടപ്പെട്ട പോകാൻ ഇട

യുള്ള മൂലകമാണ് മണീഷ്യം. ആയതിനാൽ തന്നെ തുലാവർഷം കഴിയുമ്പോൾ മണ്ണിൽ നിന്നും മണീഷ്യം നഷ്ടപ്പെട്ട്, അടി ഓലകളിൽ മണ്ണളിപ്പ് ദൃശ്യമാകും. അതോടെ തുലകളുടെ ആഹാരനിർമ്മാണ ശേഷി (photosynthetic ability) കുറയും. ഗ്രാഫ് (Sulphur) പ്രോട്ടോൾ, അഭിനോ അള്ളങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ്. തെങ്ങയുടെ ഉൾക്കെടീ കുടാനും അത് നിർണ്ണായകമാണ്.

ഒരു പേന നിർമ്മാണ ഫാക്ടറിയുടെ നിർമ്മിത ശേഷി ഒരു ദിവസം ആയിരം പേന ആണെങ്കിൽ അതുണ്ടാക്കാൻ 1000 റിഫിൽ, 1000 കൂപ്പ്, 1000 പുറം ചട (outer case) എന്നീ അസാധ്യക്കുതു വസ്തുകൾ വേണമല്ലോ. റിഫിൽ 1000വും പുറം ചട 950 ഉം കൂപ്പ് 900വുമേ ഉള്ള എങ്കിൽ, ആ ഫാക്ടറിയുടെ നിർമ്മിതശേഷി (production capacity) ആയിരം ആണെങ്കിൽ പോലും, ആ കമ്പനിയുടെ ആ ദിവസതെതു ഉത്പാദനം 900 ആയി ചുരുങ്ങും.

ഇതിന് സമാനമാണ് തെങ്ങിലെ കാര്യങ്ങളും. അവിടെ, മണ്ണിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ 100 തേങ്ങയ്ക്കുള്ള തെന്റെ കുടാനും 95 തേങ്ങയ്ക്കുള്ള മോസ് മറിസും 90 തേങ്ങയ്ക്കുള്ള പൊട്ടാസ്യവും 50 തേങ്ങയ്ക്കുള്ള ബോറോണും മാത്രമേ ഉള്ളു എങ്കിൽ അവിടുത്തെ തേങ്ങാ ഉത്പാദനം വെറും 50 തേങ്ങാ ആയിരിക്കും (Law of limiting factor) നേരത്തെ പേനാ ഫാക്ടറിയിലെ കാര്യം പറഞ്ഞപോലെ.

ആയതിനാൽ മണ്ണിൽ സന്തുലിതമായ അളവിൽ മൂലകങ്ങളും (അത് രാസമോ ജീവാണ്ങ്ഗുമോ ആയിക്കൊള്ളേണ്ട, ചെടി അത് അയോണിക തലത്തിൽ കൈകൊരും ചെയ്ത് കൊള്ളും) വളവും പ്രത്യേകം മാസവും ലഭ്യമാക്കണം.

ഓരോ മാസവും മണ്ണിലും അന്തരീക്ഷത്തിലും നിലനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ആണ് ആ മാസം രൂപമെടുക്കുന്ന പുക്കുലയുടെ ഭാവിവിളവ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്. അത് കൊണ്ടാകും' കനിതേതങ്ങാ കളിളുന്ന വേണാ 'എന്ന പഴഞ്ഞുണ്ട്.

കനി മാസത്തിൽ (സെപ്റ്റംബർ) തു വിളവെടുക്കുന്ന തേങ്ങ, അതിന് മൂന്ന് കൊല്ലം മുൻപ് ഒരു ഏപ്രിൽ മെയ് മാസത്തിൽ രൂപം കൊണ്ടും പുക്കുലയിൽ ഉള്ളതാ കും. ആ പുക്കുലയുടെ primordium രൂപം കൊള്ളുന്ന സമയം ചെടി ശക്തമായ വരൾച്ച നേരിട്ട് കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സ്ഥാവികമായും ആ ഉൾപ്പെടുന്ന നിരവധി പോഷക വലിപ്പുവിളികൾ നേരിട്ടാകും രൂപപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടുകുക. അത് ആ പുക്കുലയിലെ എല്ലാ തേങ്ങകളുടെയും വലിപ്പും, ഉൾക്കെടീ, എല്ലായുടെ അംശം (oil content), മൊത്തം വരാംശം (Total Dry matter) എന്നിവയെ ഒക്കെ പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടാകും.

ഇതിനെ കുറിച്ച് മറിച്ചെതക്കിലും അഭിപ്രായം വായനക്കാർക്കുണ്ടെങ്കിൽ പങ്ക് വയ്ക്കാം. ഞാൻ ചിന്തിച്ചേപ്പാർ ഇങ്ങനെ ആണ് മനസ്സിലായത്.

പഴഞ്ഞുണ്ടുമെന്നു പതിവില്ലലോ?

നാളികേരത്തിന്റെ കലവറയിലേക്ക്

ആനന്ദ് ആർ. ഓസ്
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല



ലോകമെമ്പാട്ടും കൂഷിച്ചെത്തുന്ന പനവർദ്ധ വിളക്കളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമേഖലയിൽ ബഹുവർഷ വിളയാണ് തെങ്ങ്. കേര വ്യക്ഷം, കർപ്പവ്യക്ഷം, തൈകായ എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്തമായ പല പേരുകളിലും തെങ്ങിനെ വിശേഷിപ്പിച്ചു പോരുന്നു. നാളികേര ഉത്പാദന നിരക്കിൽ മുൻപത്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് നമ്മുടെത്, എന്നാൽ മൊത്തം ഉത്പാദനത്തിന്റെ 5% തെന്താളം നാളികേരം മാത്രമാണ് നമ്മൾ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ടി ചിലവാക്കുന്നത്. പകുതിയിലധികം ചെറുകിട കർഷകൾ ഉള്ള നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് തെങ്ങ് കൂഷി ലാക്കരമാക്കി തെങ്ങിൽ നിന്നും കർഷകൾ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതിൽ ഉൽപ്പന്ന വൈവിധ്യവർക്കരണം കൊണ്ടെങ്കും കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതുള്ളതു കൂടുതൽ തോതിൽ നാളികേര മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതുവഴി നിലവിൽ കണ്ണൊള്ളത്തിൽ നാളികേരത്തിന് കണ്ണൊള്ളുന്ന വില വ്യതിയാനങ്ങൾ കാരണം കർഷകൾ നേരിട്ടുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഒരു പരിധിവരെ തന്നെ നിർത്തുവാൻ സാധിക്കും. തെങ്ങ് എന്നത് നാളികേരത്തിനും വെളിച്ചെഴുന്നക്കുമ്പുറം നമ്മുടെ കർഷകർക്ക് മുന്നിലേക്ക് തുറന്നുകാട്ടുന്നത് വിശദമായ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സാധ്യതകളാണ് എന്നുള്ള കാര്യം നമ്മുടെ ഉത്പാദകൾ മനസ്സിലാക്കി അതിലേക്ക് ഇരഞ്ഞി ചിന്തിക്കേണ്ണെ സമയം അതിക്രമിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നുമുള്ളവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കു നന്തിനു വേണ്ടിയുള്ള വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഇന്ന് നമ്മൾ ലഭ്യമാണ് കൂടാതെ ചെറുകിട സംരംഭകൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുന്നതിനു വേണ്ടി നാളികേര വിക

സന ബോർഡ് പോലെയുള്ള നിരവധി സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. നാളികേരത്തിൽ നിന്നും ഉള്ള മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ പ്രധാനമായും മുന്ന് രീതിയിൽ തരം തിരിക്കാവുന്നതാണ്

1. പച്ച തേങ്ങയിൽ നിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
 2. ഇളംനിരിൽ നിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
 3. നിര തിൽ നിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
- പച്ച തേങ്ങയിൽ നിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ**

ഉരുക്കു വെളിച്ചെഴുന്ന്

ഉണക്കിയ തേങ്ങ അമാവാ കൊപ്പയിൽ നിന്നും സാധാരണ വെളിച്ചെഴുന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്നതെങ്കിൽ ഉരുക്കു വെളിച്ചെഴുന്ന് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നത് നേരിട്ട് പച്ച തേങ്ങ തിൽ നിന്നുമാണ്. കാച്ചപയിലും നിറത്തിലും സാധാരണ വെളിച്ചെഴുന്ന് പോലെ തോന്തുമെകിലും രണ്ടും തമിൽ ധാരാളം വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ട്. തേങ്ങ നന്നായി ഉണക്കിയതിനുശേഷം ആട്ടി വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്ന എല്ലാ (വെളിച്ചെഴുന്ന്) പിന്നീട് ശുശ്വരിച്ചതിനു ശേഷം നിറം മാറ്റി എല്ലിടങ്ങും ചെയ്യുന്നതു വഴി വെളിച്ചെഴുന്ന് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള പ്രക്രിയ വഴി കടന്നുപോകുന്നതു കൊണ്ടു തന്നെ ഇവ കേഷ്യയോഗ്യമാവുകയും എല്ലായും സാഭാവിക മൂല്യങ്ങളിലും തന്നെ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു, എന്നാൽ ഉരുക്കുവെളിച്ചെഴുന്ന് നേരിട്ട് പച്ച തേങ്ങയിൽ നിന്നും എടുക്കുന്നതുവഴി എല്ലാ സാഭാവിക മൂല്യങ്ങളും, ആൺ ഓക്സിഡാസ്റ്റുകളും, സുഗന്ധവും, നിറവും, എല്ലായും പരിശുദ്ധിയും എല്ലാം തന്നെ നിലനിർത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഉരുക്കു വെളിച്ചെഴുന്ന് ഉണ്ടാക്കു

വാൻ പച്ചത്തേങ്ങയിൽ നിന്നും തേങ്ങ ചിരഞ്ഞിയെടുത്തതിനും ശ്രേഷ്ഠം ജൂസാറിൽ ഇട്ട് നന്നായി അടിച്ചെടുക്കുക. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന തേങ്ങാപാലിൽ നിന്നുമാണ് ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നത്. ആദ്യ കാലങ്ങളിൽ ചുടാക്കിയ തേങ്ങാ പാലിൽ നിന്നുമാണ് ഉരുക്കുവെളിച്ചെണ്ണ വേർത്തിരിച്ച് എടുത്തിരുന്നത് എന്നാൽ ഈട്ട് ഫ്രോസ്സിംഗ് പോലെയുള്ള പുത്തൻ റീതികൾ വഴിയാണ് ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നത്. തേങ്ങാപൂൽ 100 ഡിഗ്രിയിൽ ചുടാക്കി ഇവയിലുള്ള ബൈളൂത്തിരുത്തു അളവ് പരമാവധി കുറഞ്ഞു കൊണ്ടുവന്നതിനും ശ്രേഷ്ഠമാണ് ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നത്. തേങ്ങാപൂൽ വറ്റിച്ചിനു ശ്രേഷ്ഠം ബാക്കിയാവുന്ന തേങ്ങാ പീരി അമവാക്കകൾ കൊണ്ട് ലഘു പോലെയുള്ള ലഘു ക്രഷണ സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാവുന്നതാണ്.

അതെ സമയം തേങ്ങാപൂലും വെള്ളവും ചേർത്ത് ബാക്കിയിരിയയുടെ സഹായത്തോടെ പുളിപ്പിച്ചെടുത്തതിനും ശ്രേഷ്ഠം വേർത്തിരിച്ച് എടുക്കുന്ന എണ്ണ അരിച്ചതിനും ശ്രേഷ്ഠം കിടുന്നതാണ് പുളിപ്പിച്ച് ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ.

ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള വിറ്റാമിനുകളും അഞ്ചിത്തുകളും മിനറലുകളുടെയും സാന്നിധ്യമുള്ളതിനാൽ തന്ന ഇവ ശരീരത്തിന് ഏറെ ഗുണകരമാണ് വിറ്റാമിൻ ഇ തുടെ സാന്നിധ്യം അധികമായി ഉള്ളതിനാൽ തന്ന ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചുണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്ന മോയ്സ് പരുവം ലിപ്പം മുതലായ സാന്നിദ്ധ്യവർദ്ധക വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ചർമ്മത്തിന് വളരെ നല്ലതാണ്. ഉരുക്കു വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ലോറിക്ക് ആസിഡിന്റെ അളവ് വളരെ കുടുതലുള്ളതിനാൽ തന്ന ഇവ കൊള്ളംഡോൾ കൂടി യാഞ്ഞുന്നതിനും സഹായകമാവുന്നുണ്ട്.

തേങ്ങാപൂൽ പൊടി

തേങ്ങാപൂൽ നല്ലതു പോലെ പത്തിനും ശ്രേഷ്ഠം സ്വീപേ ദൈഹികമാണ് എന്ന പ്രകിയയിലുടെ കടന്നുപോയതിനും ശ്രേഷ്ഠമാണ് തേങ്ങാപൂൽ പൊടി വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നത്. നല്ല വെള്ളത്തിനില്ലെങ്കിൽ ഇവ പൊടി പാചക ആവശ്യങ്ങൾക്കും മറ്റുമായാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തേങ്ങാപൂൽ പൊടിയിൽ ആരോഗ്യപരമായ ഒരുപാട് കൊഴുപ്പുകൾ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. ശരിയായ രിതിയിൽ ചുടും ഇന്ത്രപ്പുവും തട്ടാതെ തേങ്ങാപൂൽ പൊടി സുക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒന്നു മുതൽ രണ്ട് വർഷം വരെ ഇവയുടെ സ്വാദം ഗുണവും നഷ്ടപ്പെടാതെ നിലനിൽക്കിയെടുക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. തേങ്ങാപൂൽ പൊടി നമുക്ക് വെള്ളം ചേർത്ത് തേങ്ങാപൂൽ ആയും ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്.

ശിക്കാവുന്നതാണ്. അമിത ഭാരം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ശരീരത്തിന് വേണ്ട വെറുമിനുകളും ആൺ്ടി ഓക്സിഡേറുകൾ ലഭിക്കുന്നതിനും തേങ്ങാപൂൽപ്പെട്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത് വരെ നല്ലതാണ്. തേങ്ങാപൂൽ പൊടി ഉപയോഗിക്കുന്നത് വഴി ഹൃദയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്നുണ്ട്.

3. നാളികേര ചിപ്സ്

വിപസ്തിയിൽ ഇന്ന് ലഭ്യമായ മറ്റേതൊരു ചിപ്സിനെ പോലെ തന്നെ നമുക്ക് ഒരു ലാംബ ക്രഷണമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു വിഭവമാണ് നാളികേര ചിപ്സ്. 8 മുതൽ 9 മാസം വരെ പ്രായമായ തേങ്ങയുടെ കാവിൽ നിന്നുമാണ് നാളികേര ചിപ്സ് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നത്. തേങ്ങയുടെ കാവ് ചെറു കഷണങ്ങളായി മുറിച്ചെടുക്കുക. ഒരു കിലോഗ്രാം തുല്യമായി അരിഞ്ഞടക്കത്തെ തേങ്ങയുടെ കാവ് ഒരു കിലോഗ്രാം പഞ്ചാരയിലും 20 ശ്രാം ഉപിച്ചും ചേർത്ത് ഒരു മൺിക്കൂർ വയ്ക്കുക. ഇന്ന് പ്രക്രിയയെന്നാൽ ഓസ്മോട്ടിക് ഡീഹൈഡ്രേഷൻ എന്ന് പറയുന്നത്. ഓസ്മോട്ടിക് ഡീഹൈഡ്രേഷനു ശ്രേഷ്ഠം ഇലക്ട്രോഡിക് ഡീഹൈഡ്രേഷൻ ഇവയിലുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് പരമാവധി കുറച്ചെടുത്തുകൊണ്ടുവരാവുന്നതാണ്.



വിപസ്തിയിലുള്ള മറ്റു ചിപ്സുകളെ പോലെ എണ്ണയിൽ വരുത്തുകൊരിയെടുക്കേണ്ട ആവശ്യകത ഇവയ്ക്ക് വരുന്നില്ല. എണ്ണയിൽ വരുത്തുകൊരി എടുക്കുന്നതിനു പകരം ഓസ്മോട്ടിക് ഡീഹൈഡ്രേഷൻ എന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഇവിടെ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ കാസർഗോദയുള്ള കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. യാതൊരു പ്രീസർവേറീവുകളും ഉപയോഗിക്കാത്തതുകൊണ്ട് തന്ന ഇവ ആരോഗ്യപ്രദവും പോഷക സമൂലവുമായ ഒരു ക്രഷണമായും നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

നാളികേര ജാം

നാളികേര ജാം തെങ്ങാപ്പാൽ, മുട്ട പദ്ധതിയാണ്. എന്നിവ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്ന ഒരു വിഭവമാണ്. കേക്കുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നോൾ അതിന്റെ ഫിലിപ്പിൻഗ് ആയി മലേഷ്യ സിംഗപ്പുർ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇവ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. തെങ്ങാ പാലി ലേക്ക് 10 ശതമാനം പദ്ധതിയും 5 ശതമാനം ഗ്രീക്കോസും ക്രമാതീരമായി തെങ്ങാപാലിന്റെ അളവിൽ ചേർത്ത് കൊടുത്തതിനു ശേഷം 15 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ ചെറുതീയിൽ നന്നായി ഇളക്കി കൊണ്ടിരിക്കുക. ഇങ്ങനെ ഇളക്കുന്ന വേളയിൽ പാലിന്റെ അളവിന്റെ നാലിലോന്ന് സിട്ടിക് ആസിഡ് ചേർത്ത് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ശേഷം, ജാമിന്റെ പരുവമാകുന്നത് വരെ ചെറുതീയിൽ നന്നായി ഇളക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുക. ഇങ്ങനെ കൃത്യമായി നിർമ്മിച്ചെടുക്കുന്ന ജാമിന് 12 മാസം വരെ കേടുകൂടാതെ നിലനിൽക്കുവാൻ ഇളക്ക കഴിവുണ്ട്.

നാളികേര സ്ക്രാച്ച്

നാളികേരത്തിൽ നിന്നും നമ്മൾ ഒരുപാട് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ടോ നാളികേര വെള്ളം കൃത്യമായി ഉപയോഗിക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയാറില്ല എന്നാൽ ഇങ്ങനെ നമ്മൾ പുറത്തെല്ലാം നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്നും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ ചുരുങ്ങിയ ചെലവിൽ നമുക്ക് സ്ക്രാച്ച് പോലെയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്. നാളികേര വെള്ളത്തിന് മധ്യം കുറവായ തിനാൽ പദ്ധതിയാണ്, നാരങ്ങാ നീർ, ഇഞ്ചി എന്നിവ ആവശ്യത്തിന് ചേർത്തതിനുശേഷമാണ് സ്ക്രാച്ച് ഉണ്ടാക്കി എടുക്കുന്നത്. നാളികേര വെള്ളത്തിൽ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള മുലകങ്ങൾ അടങ്കിയിരിക്കുന്നതിനാൽ തന്നെ ഇവ ശരീരത്തിന് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഒരു പാനീയമായി നമുക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്



പ്രത്യേക രൂചിയും മനവുമുള്ളതിനാൽ തന്നെ ഇവയ്ക്ക് ഇന്ന് കമ്പോളത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനമുണ്ട്. ഇവയിൽ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള വിറ്റാംഗിനുകളും മിനീ ലുകളും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. എളുപ്പത്തിലുള്ള ദഹനത്തിനും ഇവ സഹായകരമാകുന്നുണ്ട്.

നാളികേര പ്ലോബ്

നാളികേര വെള്ളത്തിൽ നിന്നുമുള്ള പ്ലോബ് തെങ്ങാ പീരുണ്ടാക്കി പൊടിച്ചെടുത്തുണ്ടാക്കുന്ന വെള്ള നിറത്തിലുള്ള പ്ലോബിയാണ്. ഇവ കപ്പക്കേക്ക്, ബൈഡ്, കുക്കിൾ തുടങ്ങിയ ക്രഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചു പോരുന്ന ഒന്നാണ്. ഇവയിൽ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള നൃത്തിന്റെകളുടെയും ധൈവവിന്റെയും സാന്നിധ്യം കൂടുതലുള്ളതിനാൽ തന്നെ ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കുവാൻ ഇവ സഹായകരമാകുന്നുണ്ട്. ധൈവവിന്റെ സാന്നിധ്യം ഹൃദോഗങ്ങൾകുറയ്ക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്നുണ്ട്.



ഇളനിർ അനുബന്ധ ഉത്പന്നങ്ങൾ

സെനോ ബോൾ ഇളനിർ

സെനോ ബോൾ ഇളനിർ ഉണ്ടാക്കാൻ വേണ്ടി 8 മുതൽ 9 മാസം വരെപ്പായമായ തെങ്ങയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്ന സെനോബോൾ ടെൻഡർ നട്ടിന് തോട്ടോ, പുറംതൊലിഡോ അമവാ ടെസ്റ്റ്രേയോ ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല. ഇവയെല്ലാം മാറ്റിയതിനുശേഷമുള്ള വൃത്താകൃതിയിൽ തുംബെള്ള നിറത്തിൽ ഉള്ളതാണ് സെനോ ബോൾ ടെൻഡർ നട്ട്. ഇവയെ നമുക്ക് ഭാഗമെന്നതിനുള്ളിൽ ഒരു മാർഗ്ഗമായും ലാലു ക്രഷണമായും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. സെനോ ബോൾ ടെൻഡർ നട്ട് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്ന് കാസർഗോഡിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കേന്ദ്ര തോട്ടംവിളി ശവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇവയെ ശുചിത്വമായ സാഹചര്യത്തിൽ തന്നെപ്പിച്ചെടുത്താൽ നമുക്ക് 10 മുതൽ 12 ദിവസം വരെ രൂചിയും ശുശ്രാവും നഷ്ടപ്പെടാതെനിലനിർത്തുവാൻ സാധിക്കും. തെങ്ങാവെള്ളം അന്തരീക്ഷവുമായി നേരിട്ടു ബന്ധിപ്പിച്ചതാൽ തന്നെ തേങ്ങ വെള്ളത്തിന്റെ ശുശ്രാവും നഷ്ടപ്പെടാതെനിലനിർത്തുവാൻ സാധിക്കും സെനോ



ബോൾഡൻഡന്റീസ് ഹാനികരമല്ലാത്ത രാസപദാർത്ഥമാണ് മുക്കിവയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ അതിന്റെ തുംബയ്ക്കുള്ള നിറം മാറാതെ ഇരിക്കുവാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു. നല്ല ഗുണമേഖലയുള്ള പോളിരൈത്തിലീൻ ഫിലിം വെച്ച് പൊതിഞ്ഞ് വിപണിയിൽ എത്തിച്ചാൽ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ കമ്പോളത്തിൽ ഉള്ള ആവശ്യകത വർദ്ധിക്കുകയും തന്നെ മുലം കർഷകന് ഉയർന്ന ലാഭം കൈവരിക്കുവാനും സഹായകരമാകുന്നു.

നീരയിൽ നിന്നുമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ

വളർച്ചയെത്തിയ വിത്താത്തത്തുമായ തെങ്ങിൻ പുക്കുല ചെത്തുന്നത് വഴി ഉന്നി വരുന്ന മധുരമുള്ളതും പീരുമില്ലാത്തതുമായ ദ്രാവകമാണ് നീര. നീരയിൽ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള കാർബോഫോഡോഗ്രാൻഡ് സാനിയമുണ്ട്. കൂടാതെ നീര വെറ്റമിനുകളുടെയും ധാതുകളുടെയും കലവറ കൂടിയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇവരെ നമുക്ക് ഒരു ആരോഗ്യ പാനീയമായി സേവിക്കാവുന്നതാണ്. അതിരാവിലെ സൃഷ്ടോദയത്തിനു മുന്നേയാണ് നീര ശേഖരിച്ചുകൊണ്ടത് നീര ശേഖരിക്കുന്ന വേളയിൽ അന്തരീക്ഷവുമായി സമ്പർക്കം വന്നാൽ ദ്രാവകം പുളിച്ച് കള്ളായി മാറുന്നതിനിന്നയാ കുന്നു. ഇങ്ങനെ പുളിപ്പിക്കാതെ നീര ശേഖരിക്കാൻ വേണ്ടി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഒരു ഉപകരണമാണ് കൊക്കോ സാപ്പ് ചില്ലർ. ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് ഓരോ മുതൽ രണ്ട് ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ 40 മുതൽ 45 ദിവസം വരെ ചെത്തുകയാണെങ്കിൽ 30 മുതൽ 65 ലിറ്റർ നീര വരെ നമുക്ക് ശേഖരിച്ചുകൂവാൻ സാധിക്കും. ഇന്ത്യയിലേന്നേരേണ്ടും ശീലക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ നീര ഉത്പാദനവും, ഉപയോഗവും കൂടുതലായി കണ്ണു വരുന്നു.

നീര സിറപ്പ്

നീര നല്ലതുപോലെ ചുടാക്കി അതിലുള്ള വെള്ള തിന്റെ അളവ് പരമാവധി കുറച്ച് വരുമ്പോൾ സിറപ്പ് രൂപത്തിലാകുന്നു. ആയുർവൈദത്തിലും മറ്റു ചികിത്സയിലും ഈ ആരോഗ്യ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിച്ചു പോരുന്നു.

നീര ശർക്കര

നീര നല്ലതുപോലെ ചുടാക്കി അതിലെ വെള്ള തിന്റെ അംശം നല്ലതു പോലെ കുറച്ചാണ് നീരയിൽ നിന്നും ശർക്കര ഉണ്ടാക്കിരെയുടുകൂന്നത്. വരുപ്പത്തിലോ അർബവര രൂപത്തിലോ ആയി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു മധുര പലഹാരമാണിത്. ഇന്ന് വിപണയിൽ ലഭ്യമായ പഞ്ചസാരക്കൈ വെച്ച് നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇവയ്ക്ക് എല്ലാമറ്റും ആരോഗ്യ ഗുണങ്ങളും ഔഷധഗുണങ്ങളും അവകാശപ്പെടാനുണ്ട്.

നീര വിനാഗറി

ശുദ്ധമായ നീര രംഭു മുതൽ മുന്നു മൺക്കുർ വരെ സുരൂപ്രകാശം തട്ടുന്ന രീതിയിൽ വെച്ച് പുളിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ പുളിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന നീര ഒരു മാസത്തേക്കാളും ഒരു പാത്രത്തിൽ ശുചിത്വമായ സാഹചര്യത്തിൽ അടച്ചു വെക്കുകയാണെങ്കിൽ അസറ്റോ ബാക്കുർ അസറ്റി പോലെയുള്ള നീരവധി ബാക്കീരിയ ക്ലോരു സഹായത്തോടെ നമുക്ക് വിനാഗറി ആക്കി പുളിപ്പിച്ചു മാറ്റി എടുക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനെ ലിംബം പുറുമെ കൂട്ടുമായി രീതിയിൽ നീര ചെത്തി രെയ്ടത്ത് പ്രീസർവേറ്റീവുകൾ ചേര്ത്ത് പുത്തൻ രീതികൾ വഴി പാക്കേജേം ചെയ്തെടുക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇവരെ നമുക്ക് കേടു കൂടാതെ 45 ദിവസം വരെ ഒരു ലഘുപാനീയമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ എല്ലാ മറ്റു നിരവധി മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നമുക്ക് കൽപ വ്യക്ഷത്തിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കിരുട്ടുകൾക്ക് കൂടുതലായ നീരയിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ തെങ്ങിൽ നിന്നും ഉയർന്ന ലാഭം കൈവരിക്കുവാൻ നമ്മുടെ കർഷകർക്ക് സാധിക്കും, മാത്രമല്ല അതിനായുള്ള ഉപകരണങ്ങളും സാങ്കേതിക വിദ്യകളും മല്ലാണ്.





മുവമാഴി

‘അനൃജീവനുതകി സജീവിതം ധന്യമാക്കുമമലേ വിവേകികൾ...’ എന്ന മഹാകവി കുമാരനാശൻ പാടിയത് നമ്മുടെ കർപ്പവുക്ഷത്തെ സംബന്ധിച്ച് എത്രയോ യാമാർമ്മം. തെങ്ങു കൂഷിയോടാഭിമുഖ്യം പുലർത്തുന്ന കുതുന്നതോ ലപഞ്ഞലിന്റെ കുടുക്കാർ ഇള കാവു ശകലം ചിത്രാവിഷയമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. തന്റെ ജീവിത കാലത്തുടനീളം മനുഷ്യവംശത്തിന് താങ്ങും തന്നല്ലുമാകുന്ന തെങ്ങ്, പ്രകൃതിയ്ക്ക് യാതൊരുവിധ ദോഷവും വരുത്താത്ത പരിസ്ഥിതി സഹായം വുക്ഷമാണ്. (Eco friendly tree). എങ്ങനെയെന്നോ? തെങ്ങിന്റെ ഓല, മടൽ വ്യതിയാക്കുന്നോൾ കിട്ടുന്ന ചപ്പുചവറുകൾ, ചകിരി എന്നിവയെല്ലാം പ്രകൃതി സഹായം ജൈവവളമായി മാറും. ഈ വ്യൂമാ പരമിൽ കുട്ടിയിടാതെ, തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 2.5 മുതൽ 2.5 മീറ്റർ അകലംതിൽ സൗകര്യപ്രദമായ ആഴത്തിലും നിള്ളിലും കുഴിയെടുത്ത് അതിൽ നിറച്ചാൽ മതി. ഇപ്പകാരം പരിസര ശൂചി കരണതോടൊപ്പം കുറച്ചു നാളുകൾക്കും ഒന്നാംതരം ജൈവ വളവും ലഭിക്കും. ഇത് തെങ്ങിനും മറ്റു വിളകൾക്കും ആവശ്യത്തിന് നൽകാം. എല്ലാ പോഷകങ്ങളും അടങ്കിയ വളമാണിത്. ജീവിച്ചിരിക്കുന്നോഴും കാലശേഷവും മറ്റ് സഹവിളകൾക്കും അത്രയേറെ ഉപകാരപ്രദം. നോക്കു, ജീവിച്ചിരിക്കുന്നോഴും അവശിഷ്ടമായി തീരുന്നോഴും തെങ്ങ് നമുക്കു നൽകുന്ന സഹായം. നിത്യജീവിത തിൽക്കുന്നും ഇത് പാഠമാക്കാം കുട്ടകാരെ.

രേഖകാരം

കെ.വി. രാധാകൃഷ്ണൻ, രാമമംഗലം

ദൃതതടിയായ് വളരുന്ന വിസ്മയം
മുറ്റതെ തെങ്ങിതു കാണുവാൻ കുതുകും
ചെമ്പായം പുശ്രിയപോലെ കുലകളും
ചാഞ്ചാടിയായും കുതുന്നതോല കുടവും
സംസ്കൃപ്തി നൽകുമീ കാഴ്ച മനോഹരം
സന്തോഷതോടെയിരിക്കാമിതിൻ ചോട്ടിൽ
എന്നും കണ്ണി കണ്ണുണ്ണരുവാൻ പാകത്തിൽ
മുന്നിലിതു നടതാണെന്റെ മുത്തയ്ക്കി
ഉത്രാടനാളും നടതിൻ ഓർമകൾ
പിത്രത്തിൽ പോലെ തെളിയുന്നതിപ്പോഴും

എന്നും പരിചരിക്കാൻ തന നിർദ്ദേശം
ഇന്നും തുടരുന്നു നിർവ്വിശ്വനം നിർബാധം
മറ്റുള്ള തെങ്ങുകൾക്കെല്ലാമിതുപോലെ
നൽകുന്ന സംരക്ഷണമൊട്ടും കുറവല്ല
തെങ്ങുകൾ നട്ട് വളർത്തുവാനേവർക്കും
സമന്വയിണാകാൻ എന്നും ശ്രമിക്കണം.
ഒട്ടും കുറയാതെ കിട്ടുന്നതാഭായം
ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജനോപാധി നിസ്സംഗയം
വീടിനുലക്കാരമെന്നതു കുടാതെ
നാടിനും ഭംഗി വളർത്തുന്നു തെങ്ങുകൾ

കമികാനാൻ ഒരു തെങ്ങ്

ജി. കൃഷ്ണസ്വാമി

അപരാഹ്നത്തിലെ വിളറിയ സുരൂപ്രകാശം മുവത്തടി ക്രൂപ്പോൾ അയാൾ സാവധാനം എഴുന്നേറ്റു. അൽപ്പസമയം കട്ടിലിൽ തന്ന ഇരുന്നു. ലക്ഷ്യമണം മുതലാളി എന്നും അങ്ങനെന്നയാണ്. ഉച്ചയുണ്ടു കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എന്നതേയും പോലെ എന്നുമയങ്ങാൻ കിടന്നതാണ്. ഇന്ന് എന്തു കൊണ്ടോ കുറച്ചിക സമയം കിടന്നുപോയി.

അയാൾ തെക്കെ വരാന്തയിൽ വന്ന് വെളിയിലേക്കു നോക്കി. ജോലിക്കാരെല്ലാം നല്ല ഉഷാറായി ജോലി ചെയ്യുന്നു.

മമ്മുണ്ണെന്നു വിളിക്കുന്ന മുഹമ്മദ് കുഞ്ഞ് കൂട്ടിയി കിരിക്കുന്ന നാളികേരം തരം തിരിക്കുന്നു. തേങ്ങെ കയ്യി ലെടുത്തു കുലുക്കി നോക്കിയാൽ അത് എങ്ങനെന്നയുള്ള താണാന്ന് അയാൾക്കറിയാം, പത്തിരുപതു വർഷമായി തന്റെ കുടൈയുണ്ട് ജോസപ്പും അൻവറും. പച്ചതേങ്ങയും പൊതിച്ചു കുട്ടുന്നു. രാവിലെ ഉടച്ച് വെയിലത്തു വച്ച് തേങ്ങാം മുറികളിൽ കൊടുത്തിലേക്കു വാരിയിട്ട് ചേരിൻ്റെ ഓഗതേതക്കു കൊണ്ടിട്ടുകയാണ് പ്രതാപനും മാനുവല്ലും.

‘വെയിലുണ്ടെല്ലാം പ്രതാപം കുറെക്കൂട്ട് വെയിലു കാണിട്ട് പെറുക്കി കൂട്ടിയാൽ പോരെ. ഉണ്ണായിലേപ്പുൽ തേങ്ങ വളിക്കു’ മമ്മുണ്ണെന്നയാണ്.

ദേ, നോക്കേ കന്നി കോൺഡി കോളുകൊണ്ടു കയ രൂനതു കണ്ണിലേപ്പു എത്തു നിമിഷവും പെയ്യാം. എന്നു പ റണ്ണു കൊണ്ട് പ്രതാപൻ ജോലിയുടെ സ്വപ്നിയു കൂട്ട്.

അൽപ്പസമയമേ നീണ്ടുള്ളു, അടാപിടിയാ മഴ വിനും. അപ്പോഴേക്കും അവരെല്ലാം ഒരു വിധം പണി തീർത്ത ഷൈഡിലേക്കു കയറി.

ഇതെല്ലാം കണ്ണുകൊണ്ട് അയാൾ ചാരുകസേരയിൽ ഇരിക്കുകയായിരുന്നു.

മഴ തകരക്കുകയാണ്. ഇടയ്ക്കിടെ മിനലും ഇടിയും.

അക്കത്തേക്ക് മാറി നിൽക്ക മഴ കടുക്കുകയാണ്. വരു തയിൽ നിന്നുയർന്ന ശശ്പം.

മഴയുടെ ഇരുവലിൽ ജോലിക്കാർ കേടിരിക്കാൻ ഇട തില്ല. എക്കിലും അവരെല്ലാം കൊപ്പായും പച്ച തേങ്ങായും വാരിക്കൂട്ടിട്ടുന്ന ഷൈഡിലേക്ക് ഉൾവരെത്തു.

മുറുത്തുകൂടി വെള്ളം ശക്തമായി ഒഴുകുന്നു. അൽപ്പം അക്കത്തേക്കു ഒഴുകുന്ന നി ഇപ്പോൾ കര കവിഞ്ഞി കൂണ്ടാകണം.

ചീരി അടിക്കുന്ന കാറ്റ് വരാന്തയിലേക്ക് വെള്ളം നല്ല പോലെ തെറിപ്പിച്ചു കൊണ്ടിരുന്നു.

മഴ വെള്ള കുമിളകൾ പൊങ്ങിയും പൊടിയും മുറുത്തു നൃത്തമാടുന്നതു കണ്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്നോൾ ചായയുമാ യി ഭാരുവനു.

‘യേക്കര മഴയാണെല്ലാം’

ചായ ദർത്താവിനു കൊടുത്തുകൊണ്ട് വെറുതെ പറഞ്ഞു. അയാൾ ഒരു കവിൽ കുടിച്ചു.



ജോലിക്കാർക്കു എങ്ങനെ കൊണ്ടു കൊടുക്കും.

മഴ പോകരു

കുറെ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മഴ ഒടുമാറി.

ആ തക്കത്തിന് ജോലിക്കാർ ഓടി വരാന്തയിലെത്തി.

അവർക്കും ഭാരു ചായ കൊണ്ടു വന്നു കൊടുത്തു.

ഇനി അന്നാൽ തുങ്ങൾ പൊയ്ക്കോട്ട്.

മോലാളി; അടുത്ത മഴ വരും മുന്നേ വീടിലെത്താം.

കുട ഇണ്ണോ പോകാൻ

രാവിലെ നല്ല കാലാവസ്ഥയായിരുന്നതുകൊണ്ട് ഞാൻ കുട എടുത്തില്ല. പ്രസാദാണ് മറ്റവർക്കെല്ലാം കുടയുണ്ട്.

ഉടനെ തന്ന മുതലാളിയുടെ ഭാരു അക്കത്തോടു പോയി ഒരു കുട എടുത്തു പ്രസാദിനു കൊണ്ടു കൊടുത്തു.

അവരെല്ലാം പോയി കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഭാരു അടുത്ത ക്കേരിയിൽ വന്നിരുന്നു. ‘ഇതൊരു കാലം തെറ്റിയ മഴയാണെല്ലാം. പണ്ഡത്തെപ്പോലെ വെള്ളപ്പുരക്കം ഉണ്ടാകുമോ?’ ഭാരുയുടെ ചോദ്യം കേട്ട അയാൾ നിസംഗഭാവത്തിൽ അവളുടെ മുവത്തേതക്കു നോക്കി. ‘മഴ കടുക്കുകയാണെല്ലാ ലക്ഷ്യി.’

‘വെള്ളം കയറുമോ?’

‘കാ, അങ്ങനെന്നയാണും വരുത്തില്ല. അന്നതെത്ത വെള്ളപ്പുരക്കം എത്തായിരുന്നു. ഭയക്കരം.’ ലക്ഷ്യി ദർത്താവിൻ്റെ ആശങ്കയ്ക്ക് വിരാമമിടാൻ ശ്രമിച്ചു. പിന്നെ അക്കത്തേക്കു പോയി.

കാറ്റും മഴയും ശക്തി പ്രാപിച്ചു.

ഒപ്പു ഇടിയും മിനലും

മുറും മുഴുവൻ വെള്ളം വന്നു നിറയുന്നു. അക്കലെ നിന്നും മഴ വെള്ളപ്പാച്ചിലിൻ്റെ ഭയപെടുത്തുന്ന ശശ്പം

‘എന്താണു സംഭവിക്കുന്നത്?’

‘മനുഷ്യരുടെ ആരവമാണോ?’

അയാൾ ഇരുനിടത്തു നിന്നും എഴുന്നേറ്റ് ശബ്ദം കേട് ഓഗ്രതേക്ക് ഉറ്റു നോക്കി.

‘പഴയ പോലെ ഉരുൾപെട്ടലോ വെള്ളപ്പൊക്കമോ വല്ലതും സംഭവിച്ചു പോയാൽ എല്ലാം തകർന്നു എന്നു കരുതിയാൽ മതി.’

അയാൾ കസേര കുരൈക്കുടി ഉള്ളിലേക്കു വലിച്ചിട്ടിരുന്നു. എന്നിട്ടു വീണ്ടും വെളിയിലേക്കു തന്നെ നോക്കി.

ഇരുപതു വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് തൃതിലും വലിയ ഒരു വെള്ളപ്പൊക്ക കാലം അയാളുടെ മനസ്സിൽ തെളിഞ്ഞു വന്നു.

രണ്ടു മുന്നു ദിവസം നിഃബന്ധ നിന്നു ഉഗ്രമായ മഴ. പുഴക്കരകവിശ്രദ്ധയും. പരിസരത്തുള്ള വൃക്ഷങ്ങൾ കടപുഴക്കി. ഉഗ്രമായ പ്രളയത്തിൽ വീടുകളും കനുകാലികളും ഒഴുകിൽപ്പെട്ടു. രക്ഷാപ്രവർത്തനം പലതും വിഫലമായി.

മെല്ലുകൾക്കപ്പുറം കിഴക്കൻ മേഖല മുഴുവൻ പ്രളയ തീരിരായി.

മലയോര കർഷക കുടുംബമായിരുന്നു തന്റെത്, അച്ചന്നും അമ്മയും താനും മാത്രമുള്ള കൊച്ചു കുടുംബം. പഴയകാലത്ത് ഒരേക്കർ ഭൂമി ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നും പതിച്ചു കിട്ടിയതായിരുന്നു അവിടെ ഒരു കൊച്ചു പുര. അതിലായിരുന്നു വാസം. സ്വന്തം ഭൂമിയിൽ അധികാരിച്ചും, മറ്റുള്ളവർക്കുവേണ്ടി പണിയെടുത്തും ഒരു വിധം ജീവിച്ചു പോന്നു. അനാശ്വര്യം നാടിനെ നടക്കിയ പ്രളയം ഉണ്ടായത്. അതിൽ പലർക്കും പലതും നഷ്ടമായി. തനിക്കു നഷ്ടമായത് ഏറ്റവും വലിയ സ്വന്തായിരുന്നു. അച്ചന്നും അമ്മയും. വീടും മറ്റും ഒഴുകിൽപ്പെട്ടു.

പലതും ഒഴുകിപ്പോയ കുടുതലിൽ താനും ഉണ്ടായിരുന്നു. രണ്ടു രാത്രിയും ഒരു പകലും ഒഴുകിൽ മരിക്കാതെ പൊങ്ങികിടന്നു. അവസാനം രക്ഷാപ്രവർത്തകരുടെ കണ്ണിൽപ്പെട്ടു. അവർ പല ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയെങ്കിലും ഒഴുകിൽ തന്നെ രക്ഷിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. ഒഴുക്കു വീണ്ടും ശക്തി പ്രാപിച്ചു. ഒടുവിൽ ഇവിടെ ഇരു പ്രദേശത്ത് ഏതെങ്കിലും വീടിന്റെ പരിസരം മുഴുവനും വെള്ളത്താൽ മുങ്ങിയിരുന്നു. മുച്ചുടും മുങ്ങിയിരുന്ന വീടിന്റെ മുൻപിൽ വളർന്നു നിന്നിരുന്ന തെങ്ങിന്റെ മുകളിൽ തുങ്ങി നിന്നു.

ഓലയും കുമ്പും തേങ്ങയും നിറഞ്ഞതു നിന്നെതണ്ട് ഏറിയ ഭാഗവും വെള്ളത്തിന്കിയിലായിരുന്നു. അതിന്റെ മണ്ണയിൽ തങ്ങി നിന്നെ ഒരു മനുഷ്യൻ. അതു താനായിരുന്നു. ഇരുപതു തികയാത്ത പയ്യൻ!

അന്ന് അഭയം തന്ന വീഡാണിത്. സന്താനങ്ങളില്ലാതെ ഭാര്യയും ഭർത്താവും ദൃഢക്കു താമസിച്ചിരുന്ന വീട്.

ആരോഗ്യമില്ലാത്ത തനിക്ക് സ്വന്നഹവും ഭക്ഷണവും തന്നെ സ്വന്തം മകനെപ്പോലെ വളർത്തി. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ശുദ്ധിനാമർ മരണപ്പെട്ടു. പിന്നെ താനും അരും അമ്മയും മാത്രമായി. വരുമാനം ഇല്ലാതായി. മുൻപെങ്ങോ എടുത്ത ബാങ്കുലോൺ കൂടിശ്രീകരായി. ആകെപ്പൊടെ

ബുദ്ധിമുട്ടിലേക്കു കൂപ്പുകുത്തി.

അനി എന്തു ചെയ്യാം?

അമ്മയുടെ കയ്യിലും കഴുത്തിലുമായി കിടന്ന സർബ്ബം ഉഞ്ഞ തന്റെ കയ്യിൽ തനിട്ടു അമ പറഞ്ഞു.

‘ഇതു മാത്രമേ അമ്മയുടെ കയ്യിലുംള്ളു. ഇതു വിറ്റു കിട്ടുന്ന കാശുകാണ്ട നീ എന്തെങ്കിലും തൊഴിലു ചെയ്യാൻ?’

തനിക്കെന്തു തൊഴിലായാം.

നന്നു രണ്ടു ദിവസം അതിനെക്കുറിച്ചു തന്നെ ആലോചിച്ചു. അവസാനം ഒരു ബോധ്യാദയം പോലെ മനസ്സിൽ തോനി.

തന്നെ പ്രളയത്തിൽ നിന്നും രക്ഷിച്ചത് തെങ്ങാണ്. ഇപ്പോഴും അതു നിരന്തര തേങ്ങയുമായി തശ്ചു വളർന്നു നിൽക്കുന്നു. തനിക്കു ജീവനും ജീവിതവും തന്നെ തെങ്ങാണ്. തെങ്ങ് ഒരിക്കലും ചതിക്കില്ല, രക്ഷിക്കുത്തെ ഉള്ളത്.

‘തൊഴിൽ തുടങ്ങിയാലോ?’

ആ സമയത്ത് അടുത്തുള്ള നാളികേര സഹകരണ സംഘത്തിൽ പത്തു പതിനായിരു പച്ചത്തോണ്ട വിൽക്കാനുണ്ടെന്ന വിവരം അറിഞ്ഞു.

പച്ച തൊഴു വാങ്ങിയാൽ എന്തു ചെയ്യാനോ?

അതു വെള്ളത്തിലിട്ടു ചീഞ്ഞെടുത്തു ചകിരിയോ കയറോ, ആക്കി, വിൽക്കാനെമുകിൽ കാലം കുറെ എടുക്കും. അതേതോം കാലം പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ പറ്റില്ല.

വീണ്ടും ദിവസങ്ങൾ നീങ്ങി ഒപ്പും പുതിയ കാര്യങ്ങളും കൂടുതലിലും അനോഷ്ഠാവും.

അവസാനം, പച്ച തൊഴു നേരിട്ടു ചകിരിയാക്കാൻ പറ്റിയ തന്റെ ഒരിടത്തുണ്ടെന്നെന്നു അവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു.

സൌഖ്യസ്വർഥിൽ കൂറിച്ചു പണം നൽകി അതിനുള്ള ത്രയും തൊണ്ടെടുത്തു. പണി ഇല്ലാതെ കിടന്ന തന്നെ തിന്നു ചെറിയ തുക നൽകി പണി തുടങ്ങി. ആ ചകിരിവിറ്റു വന്ന പണം കൊണ്ട് ബാക്കി തൊഴും വാങ്ങി ചകിരിയാക്കി അങ്ങനെ ചകിരി ബിസിനസ്സു ലാഭകരമായി. പിന്നെ ചെറിയ രീതിയിൽ ഓരോ വീടിലേയും തേങ്ങ ലാഭത്തിനു വാങ്ങി തുടങ്ങി. അതു ആദ്യം കൊപ്പയാക്കി വിറ്റു. പിന്നീട് കൊപ്പ ആട്ടാൻ ഒരു ചെറിയ മില്ലു വാങ്ങി. സ്വന്തം ബോർഡിൽ വെളിച്ചെല്ലാം ഇരഞ്ഞി. കൊപ്പയിൽ നിന്നും കുടുതൽ വെളിച്ചെല്ലാം ലഭിക്കാൻ എക്സ്പ്രസ്സ് വാങ്ങി. അങ്ങനെ ഇപ്പോൾ കാണുന്ന വിധം നല്ല ഒരു വ്യവസായി ആയി ലക്ഷ്യമാർക്കുന്നു.

വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ തനിക്ക് അഭയം തന്ന പുനർജീവൻ തന്ന തെങ്ങ്. രാവിലെ എഴുന്നേറ്റാൽ ആ തെങ്ങിനെ കണ്ണി കണ്ണാം ഇപ്പോഴും ഒരു ദിവസം തുടങ്ങുന്നത്.

അനാശ്വര്യപ്പോലെ ഒരു പ്രളയം ഇന്നിയും ഉണ്ടാകുമോ? ഉൽക്കണ്ണംയോടെ വെളിയിലേക്കു നോക്കുന്നേബാൾ മഴ അവസാനിച്ചിരിക്കുന്നു.

നാളികേരത്തിന്റെ സമുർഖ മൂല്യ ശൃംഖലയെ സംബന്ധിച്ച് ഫോഗം സംഘടിപ്പിച്ചു



കൃഷി, കർഷകക്ഷേമ മന്ത്രാലയം സെക്രട്ടറി ശ്രീ. മനോജ് അഹൗജ് എഫെഫിസിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ മുതിർന്ന ഉദ്ഘാഷ്ടണമന്ത്രാലയ ഒരു പഠന സംഘം 2023 ഒക്ടോബർ 13ന് തമിഴ്നാട്ടിലെ കോയമ്പത്തൂർ ജില്ലയിലെ പൊള്ളാച്ചിയിലുള്ള വിവിധ കേര വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ സന്ദർശനം നടത്തി. അധികാരിക്കുന്ന സെക്രട്ടറി (യന്നകാര്യം), ശ്രീ. സജജൻ യാദവ്; എംഎഫിഎച്ച്, ജോയിൻ സെക്രട്ടറി, ശ്രീ. പ്രിയരാജൻ; ഹോർട്ടികൾച്ചർ കമ്മീഷണറും നാളികേര വികസന ബോർഡ് പ്രീസ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ ഡോ. പ്രഭാത് കുമാർ; കയർ ബോർഡ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. ഡി. കുപ്പരാമു, സിഎസിപി അംഗം, ശ്രീ. അനൂപം മിത്ര; എംഎസ്‌എംഎൽ, ജെയിസി, ശ്രീ. ഭരത് പ്രകാശ്; ശ്രീ. സി. സമയമുർത്തി എഫെഫിസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവകലാശാല, തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ് എൻവിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉദ്ഘാഷ്ടണമന്ത്രാലയിൽനിന്നും.

വെർജിൻ വെളിച്ചെല്ലാം, വെളിച്ചെല്ലാം, നാളികേര പൊടി എന്നിവയുടെ നിർമ്മാതാക്കളായ ലോറിക്കോ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, പൊള്ളാച്ചിയിലെ ഇന്ത്യൻ കോക്കന്റ് പ്രോഡക്ട് സ്റ്റോർ, ഡെസിക്കറേഡ് കോക്കന്റ് പ്രോഡക്ട് യൂണിറ്റ്, ഇംപെക്ട് കയർ ഫാക്ടറി, പൊള്ളാച്ചി വിനോദ കോക്കന്റ് പ്രോഡക്ട് സ്റ്റോർ കമ്പനി ലിമിറ്റഡ് തുടങ്ങിയ യൂണിറ്റുകളും, ഫാമുകളും, പൊള്ളാച്ചിയിലെ കർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളും സംഘം സന്ദർശിച്ചു. അതിനു ശേഷം പൊള്ളാച്ചിയിലെ എൻജീൻഓ കോളേജിൽ വ്യവസായ പകാളികളുമായും കർഷക സംഘടനകളുമായും സംഘം ആശയവിനിമയം നടത്തി, തുടർന്ന് കോയമ്പത്തൂരിലെ തമിഴ്നാട് കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുമായും, കയർ ബോർഡ്, എൻഎഫിസ്, നാളികേര വികസന ബോർഡ് ഉദ്ഘാഷ്ടണമന്ത്രാലയം ആശയവിനിമയം നടത്തി. തദ്ദേശ സംരത്തിൽ സംരംഭകരും കർഷകരും ഉന്നതിച്ച് നാളികേര മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആശക്കൾ പരിഹരിക്കാൻ ഉചിതമായ നടപടി സ്വീകരിക്കുമെന്ന് സംഘം ഉറപ്പു നൽകി.

നാളികേര വികസന ബോർഡ് ശുചീകരണ പക്ഷാചരണം ആചരിച്ചു

പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ. നരേന്ദ്ര മോദി ആഹ്വാനം ചെയ്ത സപ്തതാ ഫി സേവ 2023' ന്റെ ഭാഗമായി നാളികേര വികസന ബോർഡ് ശുചീകരണ പക്ഷാചരണ ക്രാബേവയ്ക്ക് സംഘടിപ്പിച്ചു. 2023 ഒക്ടോബർ 1ന് റാവിലെ 10 മണി മുതൽ 11 മണി വരെ എറണാകുളത്തെപ്പുന്ന ശ്രീ ടിപ്പിൽ നടത്തിയ ശുചീകരണ പക്ഷാചരണ ക്രാബേവയ്ക്കിൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ആർ. മധുവിൻ നേതൃത്വത്തിൽ ബോർഡ് ഉദ്ഘാഷ്ടണമന്ത്രാലയം മറ്റു ജീവനക്കാരും പങ്കെടുത്തു. രാജ്യത്തൊട്ടാകയുള്ള നാളികേര വികസന ബോർഡിന്റെ വിവിധ യൂണിറ്റ് ഓഫീസുകളുടെ നേതൃത്വത്തിലും ശുചീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ 154-ാം ജമാവാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച്, പരിസര ശുചീകരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് ജനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് ഈ ശുചീകരണ യജനം രാജ്യത്തൊട്ടാകെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്.





തെങ്ങിന് തോഴിൽ നവംബരിലെ കൃഷിപണികൾ

ജലസേചനം

കേരളത്തിലെ മിക്ക ജില്ലകളിലും പൊതുവെ തുലാമഴ പാലിച്ചതായാണ് റിപ്പോർട്ടുകൾ. തുലാമഴ ആവശ്യത്തിന് ലഭിച്ചില്ലെങ്കിൽ നവംബരിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് ജലസേചനം നൽകിത്തുടങ്ങാം. തുടർന്ന നന്ദനയ്ക്കുന്ന രീതിയാണെങ്കിൽ കായ്ക്കുന്ന തെങ്ങാനിന് നാലു ദിവസത്തിലെരിക്കൽ 200 ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കണം. ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങുകൾക്ക് കണിക ജലസേചന രീതി വഴി വെള്ളം നല്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമായ മാർഗ്ഗം. കണിക ജലസേചന രീതി വഴി തെങ്ങാനിന് പ്രതിദിനം 30 ലിറ്റർ വെള്ളം നല്കിയാൽ മതി; ചെറുതെക്കൾക്ക് 10 ലിറ്റർ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ നൽകണം. ബോറോൺഡൈ അഭാവം പരിഹരിക്കുക.

തെങ്ങുകളിൽ ഓലക്കാലുകൾ വിരിയാതെ ഒട്ടിയിരിക്കുക, തേങ്ങയിൽ വിള്ളലുണ്ടാവുക, വെള്ളയ്ക്കു കൊഴിയുക, തേങ്ങകൾ പോബുക തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണുന്നുവെങ്കിൽ മനസിലാക്കുക, തേങ്ങിൽ തോട്ടത്തിലെ മണ്ണിൽ ബോരാൺ എന്ന സൂക്ഷ്മ മുലകത്തിൻ്റെ കുറവുണ്ട്. അത് പരിഹരിക്കുന്ന തിനായി മണ്ണിൽ ഇളർപ്പം ഉറപ്പുകെയ്യിനും ശേഷം തടത്തിൽ 100 ശ്രാം ബോരാക്ക് ചേർത്തു കൊടുക്കണം.

ഗുണമേഘമുള്ള തെനിന് തെകളുടെ ഉൽപ്പാദനം

വിത്തു തേങ്ങ ശേവൽക്കുന്നതിനായി നല്ല സഖാവ സവി ശേഷതയുള്ളതും, 20 വർഷത്തിനു മേൽ പ്രായമുള്ളതും, മഴ ആസ്തിച്ച് കുഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രതി വർഷം ശരാശരി 80 -ൽ കുറയാതെയും ജലസേചനമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 120-ൽ കുറയാതെയും നാളികേരം കായ്ക്കുന്നതും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 12 കുലകളുകിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതും രോഗബാധയില്ലാത്തതുമായ നെടിയ ഇന്നു തെങ്ങുകൾ മാത്ര വുക്ക്ഷമായി തെരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇതരം തെങ്ങുകൾക്ക് കുറുകിയതും ബലമുള്ളതുമായ പുക്കുലത്തണ്ണുകളും, കുറാക്കിയ സ്വല്പമുള്ള മടലോടു കൂട്ടിയ 30 -നുമേൽ വിത്തിനെ ഓലകളുമുണ്ടായിരിക്കണം. ഈ തെങ്ങുകളിൽ നിന്നും വിളവെടുക്കുന്ന പൊതിച്ച നാളികേരത്തിന് 600 ശ്രാമിൽ കു





ബോറോൺിൻ്റെ അഭാവ ലക്ഷണങ്ങൾ

ചുതൽ ഭാരവും കൊപ്പയുടെ ശരാശരി തുക്കം 150 ശ്രമിൽ കൂടുതലുമായിരിക്കണം.

കുറിയ ഇനമാണെങ്കിൽ 12 വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ള തും, മഴയെ ആശയിച്ച് കൂഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷ ഉത്പാദനം ശരാശരി 60 തെങ്ങയും, ജലസേച നമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി 100 തെങ്ങയും, കായ്‌കുന തെങ്ങുകൾ മാത്രവുക്കുമായി തെരഞ്ഞെടുക്കാം. ഇത്തരം തെങ്ങുകൾക്ക് 30 നുമേൽ വിരിഞ്ഞ ഓലകളുണ്ടായിരിക്കണം. പൊതിച്ച തെങ്ങയ്ക്ക് 400 ശ്രമിൽ കൂടുതൽ തുക്കവും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

നൃസി പലിപാലനം

- * നൃസിയിലെ കളകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- * അഭവുമാസമായിട്ടും മുളയ്ക്കാത്ത തെങ്ങുകൾ നീക്കം ചെയ്യുക.
- * ഉണ്ണഞ്ഞിയ തെങ്ങോലകളോ ചപ്പു ചവറുകളോ ഉപയോഗിച്ച് നൃസിയിൽ പുതയിടുക.
- * തെക്കർക്ക് ജലസേചനം നൽകുക.
- * ആവശ്യാനുസരണം സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക.

ചിതൽ ശല്യമുണ്ടക്കിൽ ക്ലോർ പെപരിഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി 2 മി.ലി. ഒരു ലിറ്റർ വൈള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലായനി ഒഴിച്ചു കൊടുത്ത് നൃസിയിലെ മണ്ണ് കുതിർക്കുക. വൈള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണമുണ്ടക്കിൽ നൃസിയിലെ തെക്കളുടെ അടിവശത് വൈള്ളം സ്വീപേ ചെയ്തു കൊടുക്കുക.



മാത്രവുക്കൾ

പുതയിടൽ

തെങ്ങിൽ തട്ടത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പുതയിടൽ ഇനിയും നടത്താത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ എത്രയും വേഗം പുതയിടണം. തോട്ടത്തിൽ നിന്നു തന്ന ലഭിക്കുന്ന തെങ്ങാലകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടൽ നടത്താം.

സസ്യ സംരക്ഷണം

പതിവില്ലാത്ത വിധം കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ മാറി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യം തെങ്ങിൻ്റെ കീട രോഗ ബാധ മൂലമുള്ള വിളന്തും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ 2018 ആഗസ്റ്റിൽ ഉണ്ടായ തുടർച്ചയായ കനത്ത മഴയും വൈള്ളപ്പൊക്കവും തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ രോഗ ബാധ, (പ്രത്യേകിച്ച്, കുമ്പു ചീയലും, കായ് പൊഴിപ്പിലും, വർദ്ധിക്കുന്നതിനിടയാകി). മഴയ്ക്കുശേഷം ചുട്ട് വർദ്ധിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വൈള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം വ്യാപകമായിട്ടുള്ളതായി കാണുന്നു. തുലാവർഷ സീസണം യതോടെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ പുക്കുലച്ചാഴിയുടെ ആക്രമണം തെങ്ങിൽ വിളനാശമുണ്ടാക്കുന്ന തോതിൽ വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നതും നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊന്ദം ചെല്ലി, ചെവന്ദം ചെല്ലി, ഏന്നി കീടങ്ങളും പരക്കെ കണ്ണു വരുന്നു. കാലാവസ്ഥാ ഘടാക്രമങ്ങളുടെ മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് തെങ്ങിനു വിളനാശം സൃഷ്ടിക്കുന്ന രീതിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വിവിധ കീടങ്ങളുടെയും രോഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം കൂടുതുമായി നിരീക്ഷിച്ചിരിയുന്നതിനും ഉചിതമായ സസ്യ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും തോട്ടം ഇടയ്ക്കിടെ സന്ദർശിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് കീടബാധ അമോഡോ ബാധ മുഖ്യമായി തിരിച്ചറിയണം.

കീട നിയന്ത്രണം

കൊന്ദം ചെല്ലി

തെങ്ങിൻ്റെ മണ്ഡ വ്യത്തിയാക്കുന്ന സമയത്ത് കൊന്ദം ചെല്ലിയെ ചെല്ലിക്കോലുപയോഗിച്ച് കുത്തിയെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുക.

വളക്കുഴികളിലും ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന മറ്റിടങ്ങളിലും മെറ്റാ രെസിയം കുമിൾ തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ചെല്ലിക്കോലെ പെരുകുന്ന ഇടങ്ങളിൽ പെരുവലം എന്ന കള സസ്യം വേരോടെ പിഴുതിടുക. തെങ്ങിൽ തെക്കളിൽ തിരി നാവിനു ചുറ്റുമുള്ള മുന്ന് ഓലക്കവിളുകളിൽ പാറാഗുളിക 4 ശ്രാം വീതം വെച്ച് മണൽ ഇട്ടു മുടുക.

● കൃഷിപണികൾ

വലിയ തെങ്ങുകളിൽ തിരിനാവിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ 250 ശ്രാം മരേട്ടി/ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുല്യ അളവ് മണ്ണലുമായി ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

കോറാൻ ട്രിനിലിപ്പോൾ അടങ്ങിയ പച്ച ലേബലിലുള്ള കീടനാശിനി 3 ശ്രാം തുണിക്കിഴികളിലാക്കി തിരിനാവിനു ചുറ്റുമുള്ള 3 - 4 ഓലക്കവിളുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.

ചെവന്ന ചെല്ലി

കീടബാധയെറ്റ ഭാഗം ചെത്തി മാറ്റി ഇമിധാക്സോഫിയ് (0.02%) ഒരു മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി കീടബാധയെറ്റ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

മുൻ കരുതൽ എന്ന നിലയിൽ 1) തെങ്ങിൽ തടിയിൽ മുൻ വൃഞ്ഞാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. 2) കുസു ചീയൽ, കൊന്ദൻ ചെല്ലി എന്നിവയ്ക്കെത്തിരെ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുക. 3) പച്ച മടലുകൾ കഴിവത്തും ഒരു ലിറ്റർ എക്കാലം നിന്ന് മാത്രം വെടുക. 4) ചെല്ലി ബാധ കൊണ്ട് നിലച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിക്കിരി തീയിട്ടു നശിപ്പിക്കുക.

മണ്ണരി

പരാഗനം കഴിത്തെ 5 മുളം കുലകളിൽ വെള്ളത്തുമുള്ള - വേപ്പേപ്പ് - സോപ്പ് മിശ്രിതം (200 ശ്രാം + 20 മില്ലി ലിറ്റർ + 5 ശ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) അല്ലെങ്കിൽ അസാധിരാക്കിൻ (1%) 4 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ പാമോയിൽ (200 മില്ലി ലിറ്റർ) സർവ്വർ (5 ശ്രാം) സോപ്പ് (12 ശ്രാം) 800 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക.

അസാധിരാക്കിൻ (1%) 10 മില്ലി ലിറ്റർ തുല്യ അളവ് വെള്ള വുമായി ചേർത്ത് വേതിലുടെ നൽകുന്നതും മലപ്രദമാണ്.

പുക്കപ്രശ്നാൾ

വേപ്പേപ്പ് - സോപ്പ് എമർഷൻ (0.5%) പരാഗനം കഴിത്തെ കുലകളിൽ തളിക്കുക. (5 മില്ലി ലിറ്റർ വേപ്പേപ്പ് + 8 ശ്രാം ബാർ സോപ്പ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ)

മെഞ്ഞിച്ച

രാസകീടനാശിനികളൊന്നും ഉപയോഗിക്കരുത്.

കർണ്ണപുൽ ഇളക്കിപ്പോകാൻ 1 % വീരുത്തിൽ സ്റ്റാർച്ച് (കൺടിപ്പുൾ) തളിക്കുക.

അത്യാവധ്യ ഘട്ടത്തിൽ 0.5 % വീരുത്തിൽ വേപ്പേപ്പ് എമർഷൻ തളിക്കാം.

എലി നിയന്ത്രണം

എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൽ തോട്ടങ്ങളിൽ കരിക്കുകളിൽ മോട്ടതിനു താഴെ വടക്കിലുള്ള ഭാരം, കരിക്കു കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവ കാണാം. എലി ശല്യമുള്ള തെങ്ങിൽന്റെ അലക്കവിളിൽ ഭേദമോധയയല്ലാൻ (10 ശ്രാം) ചെയ്ത് എലി നിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കാം.



എലിയുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണമുള്ള കരിക്കുകൾ

രോഗനിയന്ത്രണം.

കുസു ചീയൽ

കുസു ചീയൽ ബാധിച്ച അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് ബോർഡോ കുഴഞ്ച് പുരട്ടിയ ശൈശം മഴ വെള്ളം വിഴാത വിയതിലും എന്നാൽ വായു സഖാരം കിട്ടത്തക്ക വിയതിലും പോളിത്തീൻ സാമ്പിക്കാണ്ക നാസ് മുടണം.

ചുറ്റുമുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് ഒരു ശതമാനം വീരുത്തിലുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതം തളിക്കുക.

തെങ്ങിൽ തോട്ടത്തിൽ നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക.

ചെന്നീരുംബലിപ്പിൾ

തെങ്ങിൽ തടിയോട് ചേർത്ത് ചുവട്ടിൽ ചുപ്പ് കുട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് ഒരിവാക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ടെക്നോക്കോയർമ്മ ടാൽക് മിശ്രിതം കുഴഞ്ചു രൂപത്തിലാക്കി തേച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.

തോട്ടത്തിൽ നീർവാർച്ചം സാക്കരും ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ജൈവ വള്ളഞ്ചർക്കൊപ്പും 5 കിലോ ശ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 100 ശ്രാം ടെട്ടേക്കോയർമ്മ ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കുക.

ചാല ചീയൽ

നാസോബാധയും അതിനു താഴെയുള്ള രണ്ട് ഓലക്കളുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് നശിപ്പിക്കുക. അതിനു ശൈശം ഹെക്ടർസാക്കാണോസാർ 5 മൂ.സി. 2 മി.ലി. 300 മില്ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാസോബാധയുടെ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ സ്പൂഡോമോണാസ് എൽജൂറ സാൻസ്, ബാസിലനും സബ്ടിലിനും ടാൽക് മിശ്രിതം 50 ശ്രാം 500 മില്ലി ലിറ്റർ കലക്കി ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

ചാലവും പാട്ട്

രോഗം ബാധിച്ച പുർണ്ണമായും നിലച്ച തെങ്ങുകൾ വേരേ ദ പിഴുതു നശിപ്പിക്കുക.

രോഗം ബാധിച്ച തെങ്ങിനു ചുറ്റും 60 സെ.മീ. ആഴത്തിലും 30 സെന്റി മീറ്റർ വിതിയിലുമായി കിട്ടാം കുഴിച്ച് മറ്റു തെങ്ങുകളിലേക്ക് രോഗം പടരുന്നത് തടയുക.

ടെട്ടേക്കോയർമ്മ ചേർത്തു വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തെങ്ങോന്നിൽ 5 കി.ലോ ശ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുക. തെങ്ങിൽ തടം നനച്ചു കൊടുക്കുകയും ഓലക്കളും ചപ്പി ചവറുകളിലൂമുള്ള പുത്രയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക.

തയ്യാറാക്കിയത്: ഫോ. സി. തബാൻ, ഫോ. പി. സുഖേൻ സും, സി.പി.സി.ആർ.എൽ, കാസർഗോഡ്. ഫോ. ജോസഫ് രാജ് കുമാർ, സി.പി.സി.ആർ.എൽ, കായക്കുളം ■

ക്രൈസ്തവ അവലോകനം

ആദ്യതര വില നിലവാരം

വെളിച്ചുണ്ട്

കേരളത്തിലെ കൊച്ചി, ആലപ്പുഴ, കോഴിക്കോട് വിപണികൾ തീർത്ത് 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസം വെളിച്ചെഴുന്ന് വിലയിൽ നാഷ്ടമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കൊച്ചിയിലും ആലപ്പുഴയിലും കിരീൽഡിഗ് 13000 രൂപയ്ക്കും, കോഴിക്കോട് 14200 രൂപയ്ക്കും ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം കൊച്ചിയിൽ 200 രൂപയുടെയും ആലപ്പുഴയിൽ 100 രൂപയുടെയും കോഴിക്കോട് 400 രൂപയുടെയും നശ്തത്തിൽ ക്ഷോണ് ചെയ്തു. വ്യാപാരം അവസാനിച്ചപ്പോൾ കൊച്ചിയിൽ കിരീൽഡിഗ് 12800 രൂപയും ആലപ്പുഴയിലും കിരീൽഡിഗ് 12900 രൂപയും കോഴിക്കോട് കിരീൽഡിഗ് 13800 രൂപയുമായിരുന്നു വില.

തമിഴ്നാട്ടിലെ കാകയം വിപണിയിൽ കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ കിറ്റലിൻ് 11133 രൂപയ്ക്കാരംഭിച്ച വെളിച്ചുണ്ണം പ്രാഥമം മാസവസാനം കിറ്റലിൻ് 11000 രൂപയിൽ ക്ഷോണ് ചെയ്തു. നഷ്ടം കിറ്റലിൻ് 133 രൂപ. 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ പ്രധാന വിപണികളിലെ വെളിച്ചുണ്ണയുടെ വരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 1 ആണ്:

പട്ടിക 1 : വെളിച്ചെല്ലായും വാരാന്ത്യം ശരാശരി വില പ്രധാന വിപണികളിൽ (കീർണ്ണലിന് രൂപയിൽ)

	കെട്ടി	ആലപ്പുഴ	കോഴിക്കോട്	കാസറം
01.09.2023	13000	13000	14200	11133
09.09.2023	13000	13000	14200	11133
16.09.2023	12800	12800	14000	10867
23.09.2023	12700	12700	13800	10800
30.09.2023	12800	12900	13800	11000

କେଷ୍ଟ୍ୟୋଗ୍ୟମାଯ କୋପ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ രാജാപുരം കൊപ്പയുടെ വ്യാപാരം കീറ്റലിന് 9000 രൂപത്തക്ക് ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനും കീറ്റലിന് 9400 രൂപത്തക്ക് ക്ഷോസ് ചെയ്തു. ലാഡ് കീറ്റലിന് 400 രൂപ. രാജാപുരം കൊപ്പയുടെ വാരാത്ത് വിലപനിലവാരം പടിക 2 തെ:

പട്ടിക 2 : ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കൊച്ചെരുവ് വാരാന്ത്യ വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കീർഘലിന് രഹയിൽ)

01.09.2023	9000
09.09.2023	9000
16.09.2023	9200
23.09.2023	9200
30.09.2023	9400

ആട്ടക്കൊള

கேரளத்திலெ கொழி விபணியில் 2023 ஸெப்டம்பர் மாஸம் அடுத் கொடுப்பதை வழாவாரம் கிரிஸ்டலிங் 8350 ரூப ய்க்கு, அலைபூசு விபணியில் கிரிஸ்டலிங் 8300 ரூபய்க்கும் கோழிகேரட் 8650 ரூபய்க்குமான் அதற்கிடத். மாஸாவ ஸாம் கொழியில் கிரிஸ்டலிங் 8200 ரூபய்க்கும் அலைபூசயில் 8250 ரூபய்க்கும் கோழிகேரட் 8550 ரூபய்க்கும் விபணி கீழா ஸ் செய்தபோது, கிரிஸ்டலிங் கொழியில் 150 ரூபயுடெயும் அலைபூசயில் 50 ரூபயுடெயும் கோழிகேரட் 100 ரூபயுடெயும் விதம் நஷ்டம் ரேவேபடுத்தி.

தமிழ்நாட்டிலே காக்யம் நாலீகேர விப்பனீயில் கழிவை மாஸங் கவிஞரிலிரு 7750 ரூபத்தில் அறநல்லிச் சொப் பூர் பாரம், மாஸாவஸாம் கவிஞரிலிரு 7800 ரூபத்தில் கோஸ் செய்து. லாலெ கவிஞரிலிரு 50 ரூப.

പട്ടിക 3 : ആട്ടക്കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത വില (പ്രധാന വിപണികളിൽ (കിൽലിറ്റർ രൂപയിൽ)

	കെട്ടി	ആലപ്പുഴ (രാശി കെട്ടപ്പ)	കോഴി കേരള	കാക്കയം
01.09.2023	8350	8300	8650	7750
09.09.2023	8350	8300	8650	7800
16.09.2023	8200	8150	8500	7700
23.09.2023	8100	8050	8400	7600
30.09.2023	8200	8250	8550	7800

ഉള്ളക്കാപ്പ്

കർണ്ണറാടകത്തിലെ തിപ്പുർ നിയന്ത്രിത വിപണിയിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ ഉണ്ടക്കാപ്പയുടെ വ്യാപാരം കീറ്റുലിന് 8300 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് 8326 രൂപയിൽ കോസ്സ് ചെയ്തു. ലാഡ് കീറ്റുലിന് 26 രൂപ. ഉണ്ടക്കാപ്പയുടെ വാഹനത്തു വില തിലവാരം പട്ടിക 4 ത്രി :



**പട്ടിക 4 : ഉണ്ട് കൊപ്പയുടെ വാരാന്ത്യ വില തിപ്പാർ
വിപണിയിൽ (കിൾലിറ്റ് രൂപയിൽ)**

DATE	AMOUNT
01.09.2023	8300
09.09.2023	8400
16.09.2023	8000
23.09.2023	8000
30.09.2023	8326

ക്രോം

കൊട്ടത്തേങ്ങ

കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ കീറ്റുലിൻ് 9500 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച കൊട്ടത്തേങ്ങ വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനും കീറ്റുലിൻ് 1500 രൂപ ലാഭത്തിൽ 11000 രൂപയിൽ കേണ്ട ചെയ്തു. കൊട്ടത്തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 5 താഴെ:



പട്ടിക 5 : കൊട്ട തേങ്ങയുടെ വാരാന്തു വില കോഴിക്കോട് വിപണിയിൽ (കീറ്റുലിൻ് രൂപയിൽ)	
01.09.2023	9500
09.09.2023	9500
16.09.2023	9500
23.09.2023	11000
30.09.2023	11000

നാളികേരം

കേരളത്തിലെ നെടുമണ്ഡാട് വിപണിയിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയി രത്തിന് 13000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനും ആയി രത്തിന് അതേ നിരക്കിൽ കേണ്ട ചെയ്തു.

തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊതുപ്രാച്ചിയിൽ കീറ്റുലിൻ് 21500 രൂപ യക്ക് ആരംഭിച്ച വ്യാപാരം മാസാവസ്ഥാനും 1500 രൂപ ലാഭത്തിൽ 23000 ന് കേണ്ട ചെയ്തു. കർണ്ണാടകത്തിലെ ബാംഗളൂർ വിപണിയിൽ കഴിത്തു മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 20000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനും കീറ്റുലിൻ് അതേ നിരക്കിൽ കേണ്ട ചെയ്തു. മംഗലാപുരം വിപണിയിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസം പച്ചതേങ്ങയുടെ വ്യാപാരം ആയിരത്തിന് 32000 രൂപയിൽ ആരംഭിച്ച് മാസാവസ്ഥാനും അതേ നിരക്കിൽ കേണ്ട ചെയ്തു. പച്ചതേങ്ങ വ്യാപാരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില നിലവാരം പട്ടിക 6 താഴെ:

പട്ടിക 6 : ഭാഗികമായി തൊണ്ടുവിത്തു നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില പ്രധാന വിപണികളിൽ				
	നെടുമണ്ഡാട് (ആധിക്കന്തിന്) ¹	പൊതുപ്രാച്ചി (മെട്ടിക് കീറ്റുലിൻ്) ²	ബാംഗളൂർ, ഇടു ഡ്രെഡ് 1 (ആധിക്കന്തിന്) ³	മാംഗലിക്, ബുംക് കോക്കന്ത് (മെട്ടിക് കീറ്റുലിൻ്) ⁴
01.09.2023	13000	21500	20000	28000
09.09.2023	13000	21500	20000	28000
16.09.2023	13000	21500	20000	28000
23.09.2023	13000	21500	20000	28000
30.09.2023	13000	23000	20000	28000

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം

വൈളിച്ചെല്ലാം

പ്രധാന വൈളിച്ചെല്ലാം ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൂക്കര വിപണികളിൽ വൈളിച്ചെല്ലായുടെ കഴിത്തു മാസത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര ആലൂക്കര വില നിലവാരം പട്ടിക 7 താഴെ:

അന്താരാഷ്ട്ര വില നിലവാരം	ആലൂക്കര വില നിലവാരം				
	ഹിലി പ്രൈസ്/ ഇൻഡോ ഗേഷ്യ് (സി.എഫ്.എഫ് യൂറോപ്പ്)	ഹിലി പ്രൈസ്	ഇൻഡോ ഗേഷ്യ്	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.09.2023	1129	1107	NR	1707	1341
09.09.2023	1096	1077	NR	1691	1341
16.09.2023	1055	1064	NR	1685	1308
23.09.2023	1059	1059	NR	1680	1300
30.09.2023	1080	1078	NR	1746	1325

തേങ്ങ

പ്രമുഖ നാളികേര ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഹിലിപ്പുരിസ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ആലൂക്കര വിപണികളിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ മാസം രേഖപ്പെടുത്തിയ നാളികേരത്തിന്റെ വില നിലവാരം പട്ടിക 8 താഴെ :

പട്ടിക 8 : നാളികേരത്തിന്റെ വാരാന്തു വില (മെട്ടിക് കീറ്റുലിൻ് അമേരിക്കൻ ഡോളർിൽ)				
	ഹിലി പ്രൈസ്	ഇൻഡോ ഗേഷ്യ്	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.09.2023	122	144	185	259
09.09.2023	121	144	184	259
16.09.2023	121	150	189	259
23.09.2023	122	156	198	259
30.09.2023	122	155	197	277

*പൊതുപ്രാച്ചി

കൊപ്പ

ഹിലിപ്പുരിസ്, ഇന്തോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, ഇന്ത്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലെ ആലൂക്കര വിപണികളിൽ നിന്നുള്ള കഴിത്തു മാസത്തെ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വിലനിലവാരം പട്ടിക 9 താഴെ :

പട്ടിക 9 : കൊപ്പ ഉത്പാദക രാജ്യങ്ങളിലെ കൊപ്പയുടെ വാരാന്തു വില (മെട്ടിക് കീറ്റുലിൻ് അമേരിക്കൻ ഡോളർിൽ)				
	ഹിലി പ്രൈസ്	ഇൻഡോ ഗേഷ്യ്	ശ്രീലങ്ക	ഇന്ത്യ*
02.09.2023	627	635	830	933
09.09.2023	616	606	900	939
16.09.2023	599	607	881	927
23.09.2023	599	612	909	915
30.09.2023	601	609	925	939

*കാങ്കയം

നാളികേര വികസന ബോർഡ്

ചീഫ് ഓഫീസിൽക്കൂട്ടിലെ ഓഫീസർ

ഡോ. പ്രഭത് കുമാർ

മുഖ്യ നാളികേര വികസന ഓഫീസർ
ഡോ. വി. ഹനുമൻ ഗൗഡ
ഫോൺ: 0484 - 2375999

സെക്രട്ടറി
ശ്രീ. അർ. മയ്
ഫോൺ : 0484 - 2377737



Government of India,
Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare
P.B. No.1012, Kera Bhavan, SRV Road
(Near SRV High School),
Kochi – 682 011, Kerala, India.
Email : kochi.cdb@gov.in
Website: <https://www.coconutboard.gov.in>
Office: 0484-2376265, 2377267,
PABX : 2377266, 2376553, Fax: 91 484-2377902

ഭേദഗതി റഹിസ്തുകൾ

കർണ്ണാടകം

ധയാക്കൽ,
റിജിയണൽ ഓഫീസ്, നാളികേര വികസന
ബോർഡ്, പുരുഷിംഗ്, ബന്ധാർട്ട്
ബോർഡ് (ഹോർട്ട് കെഴുവ് ഫാമീലി സമീപ
ം, ഘാസിൽമുൻ്റ് ഹാൾ കർണ്ണാടക) ബംഗ്ലാർ
സംബന്ധം താലുക്ക്, ബംഗ്ലാർ 560 076 കർണ്ണാടക
കെ. ഫോൺ : (080) 26593750, 26593743
ഫോൺ : 08026594768
E-mail: ro-bnglr@coconutboard.gov.in

ആര്യം

ധയാക്കൽ,
റിജിയണൽ ഓഫീസ്,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
ഫോൺ ഫോം (6-10 നില), പയാർമ്മലൈ ബംഗ്ലാർ
ബോർഡ്, മാന്ത്ര ഫോർഡ്, വിനോഡ്, തൃപ്പാപ്പറ്റി –
ആര്യം. ഫോൺ : (0361) 2220632
ഫോൺ : (0361) 2229794
E-mail: ro-guwahati@
coconutboard.gov.in

തമിഴ്നാട്

ധയാക്കൽ,
റിജിയണൽ ഓഫീസ്,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
നമ്പാർ : 47, ദേശ. രാജഭവനി സംബല
കെ. കെ. നഗർ, ചെരുന്ന,
600 078, തമിഴ്നാട്. ഫോൺ : (044) 23662684,
23663685 ഫോൺ : (044) 22673684,
E-mail: ro-chennai@
coconutboard.gov.in

സിന്ധാർ

ധയാക്കൽ,
റിജിയണൽ ഓഫീസ്,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
പുരുഷിംഗ് ബോർഡ്, ജാംഗാർ
പാർപ്പാ – 800 014, സിന്ധാർ.
ഫോൺ : 0612 – 2972020
ഫോൺ : 0612 – 2272742
E-mail: ro-patna@
coconutboard.gov.in

ബേബ്രൂ സെൻഗുകൾ

ആര്യം നിന്മക്കും ബീഹാറിൽ

ബെംഗളൂർ ധയാക്കൽ, ബേബ്രൂ സെൻഗു, നാളികേര വികസന
ബോർഡ്, ഫോൺ: ഏംബി. 1408, 54, ഗുരുവായൂരു ലൈൻ,
പേരുമ്പുരാമുള്ളിനും സീപി. 30, എൽ.എൽ. എൽ.
കുർട്ടുക്കുന്നിന് ആര്യംബന്ധം, പോർട്ട് ബേബ്രൂ 744 101,
സംബന്ധം ആര്യംബന്ധം. ഫോൺ: (03192) 233918
E-mail: sc-andaman
@coconutboard.gov.in

ആര്യം പ്രശ്നങ്ങൾ

ബെംഗളൂർ ധയാക്കൽ, ബേബ്രൂ സെൻഗു,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ഫോൺ. No. 4-123,
ബേബ്രൂ ബന്ധം, രാജഭവനം പി. ച., റൂ. 10 സിപി പാലിക്കണ്ണ്
പെറോ സെൻഗു, വിജയവാഡ 521108, എൽ.ടി.ആർ ബീഡ്,
ആര്യം പ്രശ്നം, ഒരി ഫോൺ : 0866 2972723
E-mail: sc-vijayawada@coconutboard.gov.in

മഹാരാഷ്ട്ര

ബെംഗളൂർ ധയാക്കൽ,
ബേബ്രൂ സെൻഗു, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
പി.ബി. 203, 2-ാം നില, അക്കാദമിപോർ ടീക്കിലിംഗ്,
ഗോഡ് ബന്ധം ബോർഡ്, താന 400 610. മഹാരാഷ്ട്ര.
ഫോൺ : 02265100106
E-mail: sc-thane@
coconutboard.gov.in

ബിഹാർ

ബെംഗളൂർ ധയാക്കൽ,
ബേബ്രൂ സെൻഗു, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
പി.ബി.എൽ, കുർട്ടുക്കുന്നിന് പി. ച.,
വുരുട്ട് ബീഡ് 752 055 ബിഹാർ.
ഫോൺ: 8280067723
E-mail: sc-pitapalli@coconutboard.gov.in

ബേബ്രൂ ബന്ധം

ബെബ്രൂ സെൻഗു, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
DA-94 -സെക്കറ് I, ബേബ്രൂ ലൈൻ നിലി,
കൊൽക്കത്ത, 700 064. ബേബ്രൂ ബന്ധം
ഫോൺ : (033) 23599674 ഫോൺ : (033) 23599674
E-mail: sc-kolkata@coconutboard.gov.in

തൃശ്ശൂര്

ബെബ്രൂ സെൻഗു,
നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബി. വി.ഒം,
പി.ബി.എൽ, ബേബ്രൂ ബന്ധം, ബേബ്രൂ സെൻഗു, 31,
ബേബ്രൂ ബന്ധം നഗർ, പഞ്ചികുണ്ട്, ഇന്ത്യ, 362001.
തൃശ്ശൂര്. ഫോൺ : 02852990230

ഹിന്ദുസ്ഥാൻ കെട്ടിടം

ഹിന്ദുസ്ഥാൻ കെട്ടിടം
ബെംഗളൂർ ധയാക്കൽ, കുർട്ടുക്കുന്നിന്
കെട്ടിടം ബന്ധം ബോർഡ്, നാളികേര
വികസന
ബോർഡ്, 120, ഫാന്റോറി ഫോർട്ടുക്കുപ്പ്, ന
പുരാതനി 110 092. ഫോൺ : (011) 22377805
ഫോൺ : (011) 22377806
E-mail: mdic-delhi@
coconutboard.gov.in

വിതര് ഉൽപ്പാദന പ്രാഥ്രണ തോട്ടങ്ങൾ

ആര്യം പ്രശ്നങ്ങൾ : അസി. ധയാക്കൽ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബീഹാറിൽ (പി.ബി.), ദില്ലി ദേശവാസി (ബിഡ്) ആര്യം പ്രശ്നം – 534 452.
ഫോൺ : 8331869886 ഇ-മെയിൽ : f-vegiwada@coconutboard.gov.in

ആര്യം : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, അദ്ദേഹം, ബേബ്രൂ ബന്ധം ബോർഡുമാരിൽ, ആര്യം – 783 384. ഫോൺ : 9957694242,

ഇ-മെയിൽ : f-abhayapuri@coconutboard.gov.in

കർണ്ണാടക : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, ബോക്സ് ബി. ച.,
മാൻവായ ബി.ഡ്, കർണ്ണാടക – 571 478. ഫോൺ : 08232298015

ഇ-മെയിൽ : f-mandya@coconutboard.gov.in

കേരള : അസി. ധയാക്കൽ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, എഞ്ചിനീയർ, കേരള.

പി.ബി. 668 693. ഫോൺ : (0485) 2554240

ഇ-മെയിൽ : f-neriamangalam@coconutboard.gov.in

ബിഹാർ : മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, പ്രക്ഷേപണ, കുർട്ടുക്കു

പി.ബി., വുരുട്ട് ബി.ഡ് – 752 055, ബിഹാർ. ഫോൺ : 8280067723

ഇ-മെയിൽ : f-pitapalli@coconutboard.gov.in

സിന്ധാർ : മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്, സിന്ധാർ ബി.ഡ്, പി.ബി.

പി.ബി. 852 128, രാജീവ് ബി.ഡ്, സിന്ധാർ ഫോൺ : (06476) 283015

ഇ-മെയിൽ : f-madhepura@coconutboard.gov.in

കേരളം പ്രശ്നം : അസി. ധയാക്കൽ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,
കൊൽക്കത്ത, 494 226, ബോർഡുമാരിൽ, ആര്യം ബന്ധം

ഫോൺ : (07786) 242443 ഫോൺ : (07786) 242443

ഇ-മെയിൽ : f-kondagaon@coconutboard.gov.in

മഹാരാഷ്ട്ര : അസി. ധയാക്കൽ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

പോലി. പി.ബി.എൽ, ബേബ്രൂ ബന്ധം, പാലി ബോർഡുമാരിൽ, 041405, മഹാരാഷ്ട്ര.

ഫോൺ : (0252) 256090 എബ്ലൈവിൽ : 07767948448 & 7776940774

ഇ-മെയിൽ : f-palghar@coconutboard.gov.in

തിരുവനന്തപുരം : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

തിരുവനന്തപുരം നഗർ, പി.ബി.എൽ, 04252 265430

ഇ-മെയിൽ : f-dhali@coconutboard.gov.in

തിരുച്ചി : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി. ഫോം, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ, പി.ബി.എൽ – 04252 7776940774

ഇ-മെയിൽ : f-hitchachara@coconutboard.gov.in

പി.ബി.എൽ : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ – 04252 7776940774

ഇ-മെയിൽ : f-nedungad@coconutboard.gov.in

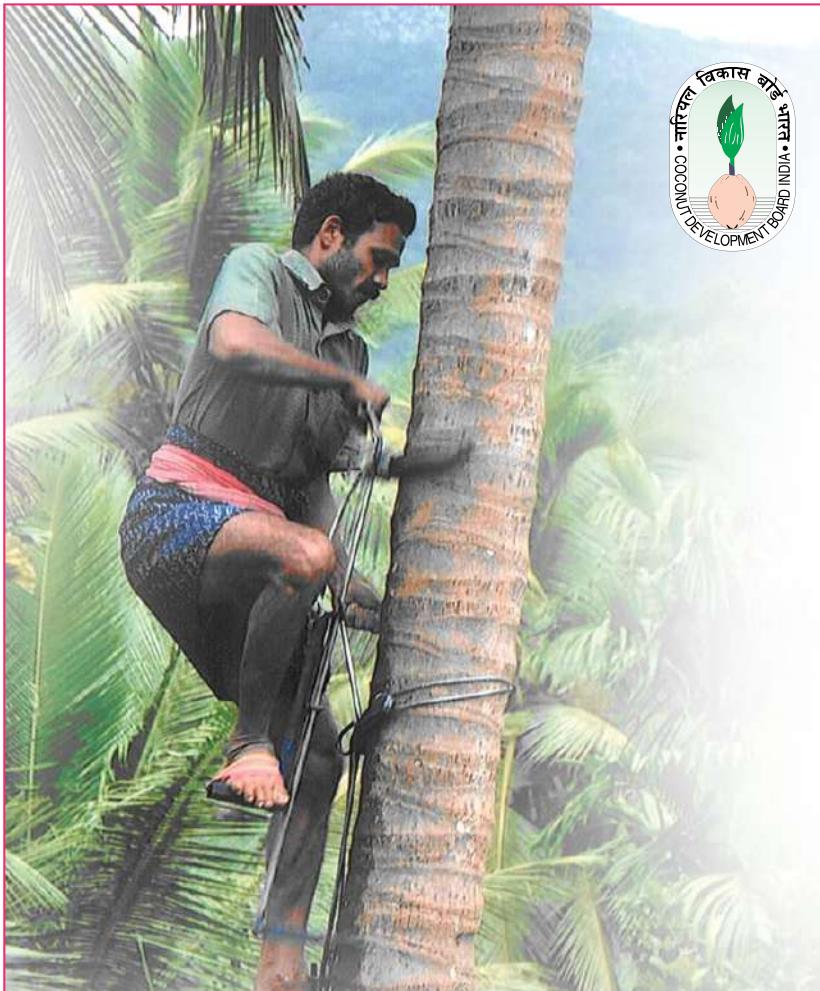
പി.ബി.എൽ : ഫോം മാനേജർ, ഡി.എസ്.പി. ഫോം, നാളികേര വികസന ബോർഡ്,

പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ, സംഖ്യാ പി.ബി.എൽ – 04252 7776940774

2023 ഓക്ടോബർ
പുസ്തകം 15
ലക്ഷം 10
വില: 4 രൂപ

Registered No: KL/EKM/719/2021-23
Licence No. KL/CR/EKM/WPP-21/2021-23
Licensed to Post Without Prepayment
RNI No. KERMAL/2009/32819

ഇന്ത്യൻ നാളികേര ജീവനം
Date of Publication - 20/10/2023



വരു... കേരസുരക്ഷ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമാക്കു

നാളികേര വികസന മോർഡ് സംരംഭം.
പകാളി - ന്യൂ ഇന്ത്യ അംശുറൂപ്പന് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കും
നാളികേര വിളവെടുപ്പുകാർക്കും
പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ
അപകട ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി

ആഗേ കീ സോച്ചേ..
സംരക്ഷിത ആ സുരക്ഷിത രഹം
മുൻകൂട്ടി ആലോചിക്കു
സംരക്ഷണാധി സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കു

5 ലക്ഷം രൂപയുടെ അപകട ഇൻഷുറൻസ് വെറും 94 രൂപയ്ക്ക്

- ലഭിക്കുന്ന പരിരക്ഷ
- ചികിത്സ ചിലവുകൾക്ക് ആദ്യാസം
- അപകടാനുബന്ധ തൊഴിൽ നംബം
- അംഗവൈകല്യം
- ജീവഹാനി

അർക്കല്ലോം

അംഗമാക്കാം ?

തെങ്ങുകയറ്റ
നാളികേര വിളവെടുപ്പ്
നീരു ഉൽപ്പാദന
തൊഴിലാളികൾ

പ്രായപരിധി - 18 - 65

അപേക്ഷാ ഫാറ്റൽസ്
നാളികേര വികസന മോർഡ് മെഡ്സ് എസ്റ്റ്
www.coconutboard.gov.in സന്ദർഭിക്കുക/
അടുത്തുള്ള കുമ്ഹി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രവുമായി
സംബന്ധിക്കുക

അധിക ജാനകാരി കേ ലിപി കൃപയാ സ്വന്തരക്ഷ കരേ :
കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ദയവാതി വാസ്തവിക്കുക :
0484 2377266 (എക്സ്‌ശൻ ഏക്സ്‌പ്രസ് 255)
നാരിയൽ വികാസ ബോർഡ്, കോച്ചി
നാളികേര വികസന മോർഡ്, കേരളഭരം
എൻ ആർ പി റോഡ്, കോച്ചി - 11