

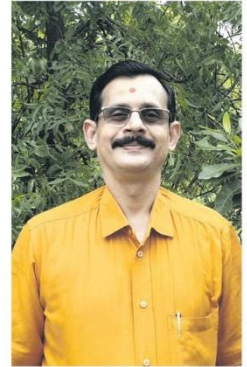
തീരദേശങ്ങളിൽ 20,000 ഹെക്ടറിലേക്ക് ലവണാംശം കാറ്റാടി തളരാതിരിക്കാൻ ക്ലോണുകൾ

▷ ഭാസിപാങ്ങിൽ

തൃശ്ശൂർ: പ്രളയത്തിലും കൊവിഡിലും തളർന്ന കാർഷിക മേഖലയെ തിരിച്ചുപിടിക്കുമ്പോൾ തിരിച്ചടിയായി മറ്റൊരു വില്ലൻ, അമിതമായ ലവണാംശം. തൃശ്ശൂർ, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, കണ്ണൂർ എന്നിവിടങ്ങളിലെ 20,000 ഹെക്ടർ തീരദേശങ്ങളിലാണ് ഉഷ്ണതലുള്ളത്. അതിനാൽ നാളികേരം കറയുന്നതായും കടലോരത്ത് വ്യാപകമായുള്ള കാറ്റാടി പോലും മുരടിക്കുന്നതായും വ്യക്തമായിരുന്നു. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലേക്കും ഉഷിന്റെ പ്രത്യാഘാതമുണ്ടായി. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, ഉപ്പുരസം കൂടിയ മണ്ണിലും വളരുന്ന കാറ്റാടിയുടെ മൂന്ന് ക്ലോണുകളെ കോയമ്പത്തൂരിലെ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ് ജനറ്റിക്സ് ആൻഡ് ടീബ്രിഡിംഗ് ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. അത്യുത്പാദന ശേഷിയുള്ള ക്ലോണുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ട്, വനശാസ്ത്ര ഗവേഷകനുള്ള ദേശീയ പുരസ്കാരം സീനിയർ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കണ്ണൻ സി. എസ് വാരിയർക്കും ലഭിച്ചു. കാറ്റാടിയുടെ സ്വദേശമായ ആസ്ട്രേലിയയിലെ കോമൺവെൽത്ത് സയന്റിഫിക് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷനും ഗവേഷണത്തിലുണ്ടായിരുന്നു. ആസ്ട്രേലിയയിലെ മാതൃസസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ക്ലോണുകൾ ഉണ്ടാക്കി പരീക്ഷിച്ചു. 180 ഓളം ക്ലോണുകളിലെ മൂന്ന് ഇനങ്ങൾക്ക് നല്ല വളർച്ചയും തൂക്കവും ഉണ്ടായി. അഞ്ച് പേപ്പർ കമ്പനികൾ ക്ലോണുകൾ വളർത്തിയപ്പോൾ വിളവ്



ക്ലോൺ ചെയ്ത വളർത്തിയ കാറ്റാടി



സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കണ്ണൻ സി. വാരിയർ

താരതമ്യം ഇങ്ങനെ

ഒരു ഹെക്ടറിൽ

സാധാരണ കാറ്റാടി

100 ടൺ തടി

ക്ലോണുകൾ

150 ടൺ

കാരണങ്ങൾ

കടൽ വെള്ളം കൂടുതലായി കയറുന്നത് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഘടനയിലെ വ്യതിയാനം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ചിലയിടങ്ങളിലെ പ്രളയവും ജലസേചനത്തിന് ഉപ്പുവെള്ളം തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്

മാതൃശിലകൾ പൊടിഞ്ഞ് സോഡിയം ക്ലോറൈഡും സോഡിയം കാർബണേറ്റും സോഡിയം ബൈ കാർബണേറ്റും കൂടുന്നത്

ദോഷങ്ങൾ

വിളവ് ഉത്പാദനവും തടിയുടെ തൂക്കവും കുറയും വിളവുകളുടെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കും

“ മണ്ണിനെ നൈട്രജൻ സമ്പുഷ്ടമാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന, പയർ വർഗങ്ങളിൽ പെടാത്ത, അപൂർവ്വമാണ് കാറ്റാടി. ക

ടൽക്കാറ്റും സുനാമിയും പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയും. ഇന്ത്യയിലെ മറ്റൊരു ക്ലോൺ സസ്യമാണ് കാറ്റാടി. ക

ഡോ. കണ്ണൻ സി. എസ് വാരിയർ

വ്യക്തമായി. കടലാസ് നിർമാണത്തിന് പരിഷ്കൃതമാക്കി അനിവാര്യമാണ് കാറ്റാടി.

ക്ലോണുകൾ

മാതൃസസ്യത്തിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന ഒരേ ജനിതക സ്വഭാവമുള്ളവയാണ് ക്ലോണുകൾ. ശാഖകൾ മുറിച്ചെടുത്ത് വേർപിടിപ്പിച്ചാണ് ക്ലോൺ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. എല്ലാവിത്തുകൾക്കും മാതൃസ

സ്യത്തിന്റെ ഗുണങ്ങളുണ്ടാവണമെന്നില്ല.

ഡോ. കണ്ണൻ സി. എസ്. വാരിയർ

ആലപ്പുഴയിലെ കാവുകളെ കുറിച്ച് സമഗ്രപഠനത്തിന് ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയിലെ മികച്ച ഗവേഷകനുള്ള ദേശീയ പുരസ്കാരം. കേന്ദ്ര വനംപരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിനായി, പരിസ്ഥിതി ദിന

ത്തിനായി യജുർവേദത്തെ ആസ്പദമാക്കി സംഗീതം നൽകി ആലപിച്ച ‘പ്രകൃതി വന്ദനം’ ശ്രദ്ധനേടി. വനമഹോത്സവത്തിൽ ഹിറ്റായ വനംവകുപ്പിന്റെ തീംസോംഗ് കാടറിവിന് സംഗീതം നൽകി. പി. ജയചന്ദ്രനാണ് ആലപിച്ചത്. കേന്ദ്ര വനം പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഗ്രീൻ സ്കിൽഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ നോഡൽ ഓഫീസറാണ്.