കേരമകൗമദി Kerala Kaumudi

News in Kerala Kaumudi on Salt Tolerant Clones of Casuarina Released by IFGTB 21 August 2020

തീരദേശങ്ങളിൽ 20,000 ഹെക്ററിലേക്ക് ലവണാംശം

കാറ്റാടിതളരാതിരിക്കാൻക്ലോണുകൾ

ംഭാസിപാങ്ങിൽ

തൃശൂർ: പ്രളയത്തിലും കൊ വിഡിലും തളർന്ന കാർ ഷിക മേഖലയെ തിരിച്ചടി യായി മറ്റൊരു വില്ലൻ, അ മിതമായ ലവണാംശം. ത ശൂർ, ആലപ്പഴ, എറണാക ളം, കണ്ണൂർ എന്നിവിടങ്ങ ളിലെ 20,000 ഹെക്ടർ തീ രദേശങ്ങളിലാണ് ഉഷ്കൂടു തലുള്ളത്.

അതിനാൽ നാളികേരം ക റയുന്നതായും കടലോരത്ത് വ്യാപകമായുള്ള കാറ്റാടി പോലും മുരടിക്കുന്നതായും ഗ്രങ്ങളിലേക്കാ ഉഷിന്റെ പ്ര ത്യാഘാതമുണ്ടായി. ഈ പ ശ്ചാത്തലത്തിൽ, ഉഷ്യരസം കൂടിയ മണ്ണിലും വളരുന്ന കാറ്റാടിയുടെ മൂന്ന് ക്ലോണ കാറ്റാടിയുടെ മൂന്ന് കോണം കാര്യാട്രിറ്റ്യൂട്ട് ഒഫ് ഫോറസ്റ്റ് ജനറ്റിക്സ്ആൻഡ് ടീത്വി ഡിംഗ് ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി

അതൃത്പാദന ശേഷിയു ള്ള ക്ളോണകൾ കണ്ടെ ത്തിയതിന്, വനശാസ്ത രം ഗത്ത് ഇന്ത്യയിലെ മികച്ച ഗവേഷകനള്ള ദേശീയ പു രസ്കാരം സീനിയർ പ്രിൻ സിഷൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കണ്ണൻ സി.എസ് വാരിയ ർക്കും ലഭിച്ചു. കാറ്റാടിയുടെ സ്വദേശമായ ആസ്ത്രേ ലിയയിലെ കോമൺവെ ൽത്ത് സയന്റിഫിക് ആൻ ഡ് ഇൻഡസ്ലിയൽ റിസർ ച്ച് ഓർഗനൈസേഷനം ഗ വേഷണത്തില്പണ്ടായിരു ന്നു. ആസ്ത്രേലിയയിലെ മാതുസസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ക്ളോണംകൾ ഉണ്ടാക്കി പരീക്ഷിച്ചു.180ഓളം ക്ളോ ണകളിലെ മൂന്ന് ഇനങ്ങൾ ക്ക് നല്ല വളർച്ചയും തൂക്കവു മൂണ്ടായി. അഞ്ച് പേഷർ ക മ്പനികൾ ക്ളോണകൾ വളർത്തിയപ്പോൾ വിളവ്





ക്ലോൺ ചെയ്ത് വളർത്തിയ കാറ്റാടി

സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കണ്ണൻ സി. വാരിയർ

താരതമ്യം ഇങ്ങനെ

ഒരുഹെക്ലറിൽ

സാധാരണ കാറ്റാടി

100 sൺ തട ക്ളോണകൾ

150 sand

കാരണങ്ങൾ

കടൽ വെള്ളം കൂട്ടതലായി കയറ്റന്നത് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഘട നയിലെ വ്യതിയാനം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന റൂം ചിലയിടങ്ങളിലെ പ്രള യവും ജലസേചനത്തിന് ഉഷ്യവെ

യവും ജലസേചനത്തിന് ഉഷ്ഠവെ ള്ളം തുടർച്ചയായി ഉപയോ ഗിക്കുന്നത് മാതൃശിലകൾ പൊടിഞ്ഞ് സോഡിയംക്ളോറൈഡും സോഡിയംകാർബണേറ്റം സോഡിയം ബൈ കാർബ ണേറ്റം കൂടുന്നത്

ദോഷങ്ങൾ

വിളവ് ഉത്പാദനവും തടിയുടെ യ്വക്കവും കുറയും വിളവുകളുടെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കും

ച്ച് മണ്ണിനെ നൈടജൻ സമ്പ്വഷ്ടമാക്കാ ൻ സാധിക്കുന്ന, പയർ വർഗങ്ങളിൽ ചെടാത്ത, അപൂർവ മരമാണ് കാറ്റാടി. ക ടൽക്കാറ്റം സുനാമിയും പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയും. ഇന്ധനക്ഷമതയുമുണ്ട്,

ഡോ. കണ്ണൻ സി.എസ് വാരിയർ

വ്യക്തമായി. കടലാസ് നിർ മാണത്തിന് പൾഷ്ഠണ്ടാക്കാ ൻ അനിവാര്യമാണ് കാറ്റാടി.

ക്ളോണുകൾ

മാത്വസസ്യത്തിൽ നിന്ന് ഉ ത്പാദിഷിച്ചെടുക്കുന്ന ഒരേ ജനിതക സ്വഭാവമുള്ളവയാ ണ്ക്ളോണുകൾ. ശാഖകൾ മുറിച്ചെടുത്ത് വേര് പിടിഷിച്ചാ ണ്ക്ളോൺ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. എല്ലാവിത്തകൾക്കുംമാത്വസ സ്യത്തിന്റെഗുണങ്ങളുണ്ടാവ ണമെന്നില്ല.

ഡോ. കണ്ണൻ സി.എസ്. വാരിയർ

ആലപ്പുഴയിലെ കാവുകളെ ക്കുറിച്ച് സമഗ്രപഠനത്തിന് ജൈവവൈവിദ്ധ്യ മേഖലയി ലെ മികച്ച ഗവേഷകനളള ദേശീയപുരസ്കാരം. കേന്ദ്ര വനംപരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയ ത്തിനായി, പരിസ്ഥിതി ദിന ത്തിനായി യളൂർവേദത്തെ ആസ്പദമാക്കി സംഗീതം ന ൽകി ആലപിച്ച 'പ്രകൃതി വ ന്ദനം'ശ്രദ്ധനേടി.വനമഹോ ത്സവത്തിൽ ഹിറ്റായവനം വ ക്ഷിന്റെതീംസോംഗ്'കാടറി വിന്' സംഗീതം നൽകി. പി. ജയചന്ദ്രനാണ് ആലപിച്ചത്. കേന്ദ്ര വനം പരിസ്ഥിതി മ ത്രാലയത്തിന്റെ ഗ്രീർ സ്കി ൽഡെവലപ്മെന്റ്പ്രോഗ്രാമി ന്റെനോഡൽഓഫീസറാണ്.