

വുർആനിലെ ശാസ്ത്രസൂചനകൾ

jthrees@hotmail.com

ഭൂമിയിലെ വിഭവങ്ങൾ

6. തേൻ – തേനിച്ച

വുർആൻ പറഞ്ഞു:

“നിന്നു നാമൻ തേനിച്ചകൾ സ്വീയനു നല്കി എന്നെന്നാൽ പർവതങ്ങളിലും വൃക്ഷങ്ങളിലും മൺഡിനു മുകളിൽ പടർത്തപ്പെടുന്ന പള്ളികളിലും നിങ്ങൾ കുട്ടകളുണ്ടാക്കുക. സകലയിനു പുകളിൽനിന്നും സത്ത് വലിച്ചെടുക്കുക. നിന്നു നാമൻ ഒരുക്കിൽനിന്ന് ചരിക്കുക. ഈ ഈച്ചയുടെ ഉള്ളറകളിൽനിന്ന് വർണ്ണവൈവിധ്യമുള്ള ഒരു പാനിയം സ്രവിക്കുന്നു. അതിൽ മനുഷ്യർക്ക് രോഗശാഖയിൽക്കും. നിർച്ചയം, ചിന്തിക്കുന്ന ജനത്തിന് ഇതിലും ഒരു ദ്രാഷ്ടാനമുണ്ട്.” (അന്നഹിൽ 69)

ഈ വചനത്തിൽ തേനിച്ചയുടെ പ്രവർത്തനഗൈലിയുടെ സംഗ്രഹം ഉൾക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. അതാണ് “നിന്നു നാമൻ ഒരുക്കിൽനിന്ന് സരണികളിൽ ചരിക്കുക” എന്ന വാക്കു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. അതായത്, തേനിച്ചകളുടെ പ്രവർത്തനം, അവയുടെ ജീവിത രിതി, ഘടന, കുട്ടായ്മ, ഉത്തരവാദിത്തത്തിലെ വ്യത്യസ്തത, തൊഴിൽവിഭജനം, കുട്ടിന്നു നിർമ്മാണം, നേതൃത്വം, ക്രഷണഗൈവരണം, തേൻനിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവ തെള്ളാം അതുശ്രേക്കാളുന്നു.

എക്കെന്ദ്രവം അവയക്ക് നിർണ്ണയിച്ചുകൊടുത്ത അതേ രിതിയും ഗൈലിച്ചുകൊണ്ടാണ് തേനിച്ചവർഗ്ഗം അതിന്നു ആദ്യകാലം മുതൽ ജീവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

തേൻ

തേനിന്നു അത്ഭുതകരമായ ഗുണങ്ങൽ സംബന്ധിച്ച അറിവ് നുറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പുതന്നെ ആളുകൾക്കുണ്ടായിരുന്നുകൂടിലും അവയെ സംബന്ധിച്ച പഠനം 17-ാം നുറ്റാണ്ടിലാണ് തുടങ്ങിയത്.

തേൻ സ്വയം തന്നെ ഒരു ഓഷധമാണ്. ഫലങ്ങളിലെയും പുകളിലെയും ഓഷധഗുണങ്ങൾ മുഴുവന്നായും തേനിൽ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. നുറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ തേനിന്നു ഓഷധഗുണം മനുഷ്യർ കണ്ടത്തിയിരുന്നു. ഈജീപ്പ് സംസ്കാരത്തിൽ തേൻ ഒഴിച്ചുകൂടാനാകാത്ത ഓഷധമായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതായി കാണാനാകും.

അനേകം തരം പുകളിൽനിന്നും ഫലങ്ങളിൽനിന്നുമുള്ള തേൻ എന്ന ഒറ്റമുളിയിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള അസ്വത്താളം രാസപദാർമ്മങ്ങളും വിറ്റാമിനുകളും എൻ്റെസ മുകളിലും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. മുറിവുണക്കുവാനാവസ്ഥമായ ഹൈഡ്രേജൻ ഹൈറോക്സൈഡ് തേനിൽ ധാരാളം അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്.

തേനിച്ചയുടെ ശരീരത്തിലെ പ്രത്യേക ജീനുകളാണ് അവയെ കാലബന്ധിതമായ രിതിയിൽ തേൻ സമ്പദിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത്. ഏത് മേഖലയിൽ ഏത് തരം ചെടികൾ പുഷ്പിക്കുന്നുവെന്ന് ഈ ജീനുകൾ മുവേന തേനിച്ചകൾ മനസ്സിലാക്കുകയും അതേ ജീനുകളുടെ സഹായത്തോടെ അവയുടെ ഗത്യം പിടിച്ചെടുത്ത് അങ്ങാട്ട് പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. തേനിച്ചകൾ മാത്രമുള്ള ദൈവികസഹായമാണത്. ഈതെ സംബന്ധിച്ച ശാസ്ത്രീയ പഠനം ഈന്ന് ഏറെ പുരോഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

തേനിന്നു ഘടന 38 ശതമാനം പ്രക്ടോസ്, 31 ശതമാനം ഗ്ലൂക്കോസ്, 17 ശതമാനം ജലാംശം, 2 ശതമാനം സഡ്രോസ് എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഈതിൽ ഗ്ലൂക്കോ

സും മ്രക്കോസും ശരിരത്തിനാവശ്യമായ ഉഖർജം അടങ്ങിയവയാണ്. അതിനാൽ തേൻ ഒരു ഉഖർജലായനിയാണെന്നു പറയാം.

തേൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള തേനിച്ചയുടെ പതിഗ്രഹം അത് ഭൂതകരമാണ്. ഒരു തുള്ളി തേൻ നിർമ്മിക്കാൻ നുറിലധികം പുക്കളിൽ അത് കയറിയിരാൻമുണ്ട്. പുക്കൾ തിന്നിന്ന് വലിച്ചെടുക്കുന്ന തേൻ തന്നെ ഉമിനിരുമായി കൂട്ടിക്കലർത്തി വയറ്റി ലേക്കിരിക്കുന്നു. അവിടെ വെച്ചത് ഗ്രേജേക്കോസും പ്രക്രോസുമായി മാറുന്നു.

കുട്ടിൽ സജജികൾച്ചു തേനോകളിലേക്ക് അത് തികട്ടുകയും ചീറകുകൾ വിശി തേനിൽ ചേർന്ന ജലാംശത്തെ ബാഷ്പവികൾക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ ബാഷ്പവികൾച്ചു കിട്ടുന്നതാണ് തേൻ. കട്ടികുടിയ ദ്രവരൂപത്തിലുള്ളതും അതിമധുരവുമാണ് വയുടെ അടിസ്ഥാനം.

ഉദരസംബന്ധമായ അസുവഞ്ചൾ, മലബന്ധം, നേത്രരോഗങ്ങൾ, മുറിവുകൾ, തിപോള്ളൽ, ചുമ, ജലദോഷം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് ഉത്തമ ഔഷധമാണ് തേൻ. ദാഹം ശമനി കുടിയായ ഈ ദ്രാവകം അമിത വണ്ണം കുറക്കുന്നതിനും ഉത്തമമാണ്. ഭക്ഷണങ്ങളിലും മറ്റും ഉദരത്തിലെത്തുന്ന വിഷാംശങ്ങൾ നശിപ്പിക്കുവാനും തേനി ന് സാധിക്കും. ഓർമ്മക്ക് വർധിപ്പിക്കുന്നതിനും ചില ചർമ്മരോഗങ്ങൾക്ക് ശമനമേക്കുന്നതിനും ഉറക്കം ലഭിക്കുന്നതിനും തേൻ നല്കാണ്. മലപ്രദമായ പ്രതിരോധ ശേഷിയും തേനിനുണ്ട്. ആധുനിക ശാസ്ത്രം അടുത്ത കാലത്താണ് ഇക്കാര്യം പരിക്ഷിച്ചുറിഞ്ഞെങ്കിലും “മനുഷ്യർക്കുതീൽ രോഗശാന്തിയുണ്ട്” എന്ന ദൈവികവചനത്തിലും 14 നുറ്റാണ്ഡുകൾക്കു മുമ്പത്തെന്ന ആളുകൾ തേനിന്നെൻ്റെ ഉപയോഗവും ഉപകാരവും മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നു. അതിനാൽ തന്ന പ്രവാചകൾ മുഹമ്മദ്(സ) തേൻ എറെ ഇഷ്ടപ്പെടുകയും പല അസുവഞ്ചൾക്കും മരുന്നായി നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഒന്നാം ലോകയുദ്ധത്തിൽ മുറിയേറ്റവരെ ചികിത്സിച്ചതിൽ ഏറിയ പക്ഷും തേൻ കൊണ്ടായിരുന്നു.

പ്രത്യേക ഔഷധഗുണമുള്ള ചെടികളും പുക്കളും നിറങ്ങ പ്രദേശങ്ങളിൽ തേനിച്ചയെ വളർത്തുന്നതായാൽ അവിടെനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന തേൻ എറെ ഔഷധഗുണമുള്ള വയായിരിക്കും.

തേൻ പല വിധത്തിലുണ്ട്. അവ ഒരു ഭൂതനേംബേരിക്കനുസൃതമായാണ് വർഗ്ഗികൾക്കെപ്പട്ടിള്ളൂത്. അവയിൽ വസന്തകാല തേനാണ് ഔഷധഗുണം കൂടുതലുള്ളത്.

ഒരു കിലോ തേൻ 5 കിലോ ഹാൺ, 26 വാഴപ്പഴം, 60 ഓറബണ്ണ്, 50 മട്ട എന്നിവക്ക് തുല്യമാണ്. 12 തവണ മാംസം കഴിച്ചാലുണ്ടാകുന്ന മലവും 12 തവണ വിവിധപച്ചക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ചാലുണ്ടാകുന്ന മലവും തേനിന്നെൻ്റെ ഗുണങ്ങളിൽ പെടുത്താണ്.

ഒരു ദിവസം 70 ഗ്രാം തേൻ കഴിക്കുന്നത് പതിവാക്കിയാൽ രക്തചംക്രമണം നന്നാക്കുകയും രക്തത്ത് ശുശ്വരിക്കുകയും ഹൃദയസംബന്ധമായ ക്രമക്കേടുകളെ ഇല്ലാതാക്കുകയും ചെയ്യും.

തേനിച്ച

ഭൂമുഖപ്രാണികളിൽ അത് ഭൂതജീവിയാണ് തേനിച്ച. സഹകരണത്തിന്നെൻ്റെയും അധ്യാനത്തിന്നെൻ്റെയും മാതൃക എറെ മുറിനിലക്കുന്നത് തേനിച്ചകളിലാണ്. ജീവിതത്തിന്നെൻ്റെ മുള്ളാ വശവും സംതുലിതമായി കൊണ്ടുപോകുവാൻ തേനിച്ചകൾക്കുള്ള കഴിവ് മികച്ചതാണ്.

പ്രധാനമായും ആറ് തരം തേനിച്ചകളാണ് ഇന്ന് കാണപ്പെടുന്നത്. തേനിച്ച എന്ന പൊതുനാമത്തിന് പിന്നിൽ വിവിധ ഇനങ്ങളും കാണാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ പ്രമുഖമായത് യുറോപ്പൂൺ, ഇന്ത്യൻ തേനിച്ചകളാണ്.

കൃഷിയിലും ഔഷധത്തിലുമെന്തുപോലെ പാരിസ്മിതിക പ്രശ്നങ്ങളിലും തേനിച്ച മനുഷ്യരുടെ മിത്രങ്ങളാണ്.

തൊഴിൽ

പെണ്ണിച്ചുകളാണ് തേനിച്ചുകളിലെ തൊഴിലാളികൾ. 17-ാം നൂറ്റാണ്ടിലാണ് ഈ വസ്തുത ശാസ്ത്രം പരിക്ഷിച്ചറിഞ്ഞത്. 14 നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പ് ബുർജുൻ അക്കാരും ലോകത്തെ പരിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

തേനിച്ചുകളുടെ ഒരു സംഘത്തിൽ റാണി, ജോലിക്കാർ, മടിയരാർ എന്നിങ്ങനെ മുന്ന് വിഭാഗമാണുണ്ടാവുക. ഈവ മുന്നും തങ്ങളുടെ കോളനികളിൽ അതു ജോലി കളിൽ സ്ഥിരൈത്താഹികളാണ്. കോളനിയുടെ മുന്ന് വ്യത്യസ്ത ഭഗദ്ധങ്ങളിലാണ് ഈവ വസിക്കുന്നത്. റാണി ഓന്ന് മാത്രമേ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. സംഘത്തിന്റെ നേതൃത്വം ശ്രീമി ലമാകാതിരിക്കുക എന്നതാണ് അതിലെ ആക്കം.

മുട്ടയിടുകയാണ് റാണിയുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ. ദിനേന 1500 മുട്ടകളിട്ടുവാൻ റാണിക്ക് സാധിക്കും. നിംബ് വലിയ ശരീരമായിരിക്കും റാണിക്കുണ്ടാവുക. ബാക്കി അംഗങ്ങളിൽ 90 ശതമാനം അംഗങ്ങളും വേലക്കാരാണ്. വലിയ ഒരു കോളനിയിൽ 80,000 ത്രോളം വേലക്കാരുണ്ടാകും. ഈവ പ്രജനന ശേഷിയില്ലാത്ത പെണ്ണിച്ചുകളാണ്. ചെറിയ ശരീരമാണ് ഈവയുടെത്. തേനരുകളുടെ നിർമ്മാണം, തേൻശേഖരണം, കുട്ട് വൃത്തിയാക്കൽ, കുണ്ണങ്ങളുടെ പരിപാലനം, കാവൽ ഇതെല്ലാം ഈവ വിഭാഗത്തിന്റെ ചുമതലയാണ്. ഈവ നിർവഹിക്കാനാവശ്യമായ ശാരിരികക്ഷമതയും ഈവയ്ക്ക് നല്കിയിട്ടുണ്ട്. നീളമുള്ള കാലുകൾ, മെഴുകുഗ്രന്മികൾ, തേൻ ഉള്ളിയെടുക്കാനാവശ്യമായ നിംബ് നാവ് തുടങ്ങിയവ അക്കുട്ടിൽ പെടുന്നു.

മടിയരാർ റാണിയുമായി ഇണചേരുന്നവരാണ്. വലിയ ശരീരമാണ് അവയ്ക്കു ഇള്ളത്. ജോലിക്കാർക്കുള്ള ശാരിരികക്ഷമത അവയ്ക്കുണ്ടാകില്ല. ഈവ വേഗം ചതു പോകും.

തേനിച്ചുക്കുട്ടിലെ തേനരുകളിലാണ് റാണി മുട്ടയിടുന്നത്. ഒന്ത് തരം മുട്ടകളാണു ഇള്ളത്. പുരുഷവിജസകലയിന്വും അണ്ണാത്തവയും. ഓന്നാം ഇന്ത്യൻനിന്നാണ് റാണിയും ജോലിക്കാരും ജനിക്കുന്നത്.

കുട്ട്

തേനിച്ചുക്കുട്ടിന്റെ ഗണിതശാസ്ത്ര-എണ്ണിനിയറിംഗ് റിതികൾ അതഭൂതകരമാണ്. ദൈവം അവയ്ക്ക് കുട്ട് നിർമ്മിക്കുവാൻ നിശ്ചയിച്ച റിതി ഷയഭൂജാക്യതിയിലാണ്. കുടുതൽ ഉറപ്പും വ്യാസവും അതുരം ആകുതിക്ക് ഉണ്ട് എന്നതാണ് കാരണം. മെഴുക് കൊണ്ടാണ് തേനിച്ചു കുട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത്. തേൻ സുക്ഷിക്കുവാൻ മെഴുകി നെക്കാൾ നല്ല സംവിധാനം വേരെയില്ല. തേനരുകളിൽനിന്ന് മാറിയായിരിക്കും അവ മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള സംവിധാനം കുട്ടിൽ തയാറാക്കുന്നത്.

ആശയവിനിമയരിതി

ഒരുതരം നൃത്യത്തിലും തേനിച്ചു സന്ദേശം കൈമാറുന്നത്. 1900 ത്തിലാണ് ഈതെ സംബന്ധമായ പഠനം തുടങ്ങിയത്. എവിടെയെങ്കിലും ഭക്ഷണം കണ്ണടത്തിയാൽ അതിൽനിന്ന് അല്പമെടുത്ത് വേഗം കുട്ടിലേക്ക് പറക്കുന്നു. സാന്വിശ് മറ്റ് ഈച്ചുകൾക്ക് മുന്നിലിട്ട് ഈച്ചു നൃത്യം തുടങ്ങുന്നു. ഭക്ഷണം ഇരിക്കുന്ന സ്ഥലം കോളനിയിൽനിന്ന് എത്ര അകലെയാണ്, സുരൂനെയും കോളനി ദേയും തമിൽ ചേരക്കുന്ന നേർഭേദയിൽനിന്ന് എത്ര ഡിഗ്രി എങ്ങോട് ചെരിഞ്ഞിട്ടാണ് ആ സ്ഥലം കിടക്കുന്നത് എന്നി ഒന്ത് കാരുങ്ങളും അതിൽനിന്ന് മറ്റു ഈച്ചുകൾ മനസ്സിലാക്കും.

തേനിച്ചുയുടെ കുട്ട് നിർമ്മാണം മുതൽ ഭക്ഷണശേഖരണരിതി, ആശയവിനിമയം വരെയുള്ള കാരുങ്ങൾ അതഭൂത പ്രതിഭാസങ്ങളാണ്. ഏകദൈവത്തിന്നും തെ ഈ റിതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കുക സാധ്യമല്ല.

നാം ചീനിക്കുക. “ഓരോ വസ്തുവിനെയും സ്വീച്ചിക്കുകയും അവയ്‌ക്കാവശ്യമായ സംഗതികൾ ബോധനം നല്കുകയും ചെയ്ത നാമനേ” സംഖ്യാപിച്ച് ഗാരവങ്ങാടെ ചീനിക്കുകയും അവനെ കണക്കുകയും ചെയ്യുക.