

- ◆ രാത്രിയിൽ വെട്ടം വരുന്ന സ്ഥലം പാടില്ല
- ◆ കഴിവതും ഈച്ചപ്പെട്ടി കിഴക്കോട്ടു തിരിച്ചു വെയ്ക്കുക
- ◆ മതിലിനോട് ചേർത്ത് വെയ്ക്കാതിരിക്കുക
- ◆ ഈച്ചപ്പെട്ടിയുടെ വാതിലിനഭിമുഖമായി തടസ്സങ്ങളുള്ള സ്ഥലം ഒഴിവാക്കുക

തേനീച്ചയുടെ കാലോചിത പരിചരണം

വളർച്ചാ കാലം (Growth Period)

സെപ്റ്റംബർ 15 - ജനുവരി 15

അനുവർത്തിക്കേണ്ട സംഗതികൾ

- ◆ കോളനികൾ പുതുതായി പിടിച്ചു വെയ്ക്കുക
- ◆ പഴയ അടകൾ മാറ്റി പുതിയ അടകൾ ആക്കുക
- ◆ കൃത്രിമ ആഹാരമായ പഞ്ചസാര ലായനി നൽകുക
- ◆ കോളനികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടാൻ കൂട് വിഭജിക്കുക
- ◆ പഴയ റാണിയെ മാറ്റി പുതിയ റാണിയെ ആക്കുക
- ◆ കൂട് ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ വൃത്തിയാക്കുക

കോളനി വിഭജിക്കുമ്പോൾ

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ:

- കോളനിയിൽ ആണീച്ചയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ഉറപ്പാക്കണം
- കോളനിയിൽ ധാരാളം അംഗസംഖ്യ ഉണ്ടായിരിക്കണം
- വിഭജിക്കുന്ന പെട്ടിയുടെ അതേ അളവിലുള്ള മറ്റൊരു തേനീച്ചപ്പെട്ടി ഉണ്ടായിരിക്കണം
- പഴയ കൂട്ടിൽനിന്നും മുട്ടയും പുഴുവും തേനുമുള്ള നല്ല അടകൾ പുതിയ പെട്ടിയിൽ വയ്ക്കുക
- പഴയ കൂട്ടിൽ എങ്ങനെയോ അടകൾ തുണ്ടി കിടന്നത് അതുപോലെതന്നെ പുതിയ പെട്ടിയിൽ വയ്ക്കുക
- സാധാരണ രീതിയിൽ ഒന്നിടവിട്ടുള്ള ചട്ടങ്ങളിലെ അടകളാണ് പുതിയ പെട്ടിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നത്
- റാണിയുടെ ചിറക് മുറിക്കുവാനോ നുൽ ഉപയോഗിച്ച് കെട്ടുവാനോ പാടില്ല
- റാണി പുറത്തു പോകാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി ക്യൂൻ ഗേറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക

തേൻ ഉല്പാദന കാലം (Honey Flow Period)

ജനുവരി 15 - മെയ് 15

അനുവർത്തിക്കേണ്ട സംഗതികൾ

- ◆ തേനീച്ച കോളനികൾ തേൻ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് സ്ഥാപിക്കുക
- ◆ ആവശ്യമായ തേനറകൾ വെച്ച് കൊടുക്കുക

- ◆ എല്ലാ ആഴ്ചകളിലും പെട്ടികൾ പരിശോധിക്കുക
- ◆ കോളനിയിൽ കൂടുതൽ കാറ്റ് കയറാനുള്ള സൗകര്യം നൽകുക
- ◆ തേനറകളിൽ നിന്നും പാകമായ തേൻ എടുക്കുക

ക്ഷാമകാലം (Dreath Season)

മെയ് 15 - സെപ്റ്റംബർ 15

അനുവർത്തിക്കേണ്ട സംഗതികൾ

- ◆ തേനറകൾ മാറ്റുക
- ◆ ഈച്ചകൾ ഉപേക്ഷിച്ച അറകൾ മാറ്റിക്കൊടുക്കുക
- ◆ ആവശ്യമായ ആഹാരം നൽകുക
- ◆ മഴയിൽ നിന്നും ശത്രുക്കളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുക
- ◆ അടിപ്പലക വൃത്തിയാക്കുക.

തേനീച്ചകൾക്ക് പഞ്ചസാര ലായനി തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

മഴക്കാലത്ത് തേനീച്ചകൾക്ക് ആവശ്യമായ തേനിന്റെയും പുമ്പൊടിയുടെയും ലഭ്യത കുറയുന്നതിനാൽ ഇവയ്ക്ക് കൃത്രിമ ആഹാരം നൽകേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കൃത്രിമ ആഹാരമായി പഞ്ചസാര ലായനി ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒരു കിലോ പഞ്ചസാരക്ക് ഒരു ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം എന്ന തോതിൽ ലായനി നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. വെള്ളം തിളപ്പിച്ച ശേഷം അതിലേക്ക് ആവശ്യമായ പഞ്ചസാര ഇട്ട് മൂന്നു മുതൽ നാലു മിനിറ്റ് തിളപ്പിക്കുക, ലായനി തണുത്തശേഷം അരിച്ച് ഓരോ കൂടിനും ആവശ്യാനുസരണം കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.



ഞൊടിയൽ തേനീച്ച പരിപാലനം



തയ്യാറാക്കിയത്:

ശ്രീ. അലക്സ് ജോൺ
(സബ്ജക്റ്റ് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ് പ്ലാന്റ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ)
ജസ്റ്റി ഡി. വറുഗീസ് (പ്രൊജക്ട് അഡ്വൈസറി)
അനശ്വര ആൻ സാമുവേൽ (ഫീൽഡ് അഡ്വൈസറി)

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് :

ഡോ. സി.പി. റോബർട്ട്
സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് & ഹെഡ്
ഐ.സി.എ.ആർ. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
കാർഡ്, കോളഭാഗം പി.ഒ., തടിയൂർ,
തിരുവല്ല, പത്തനംതിട്ട ജില്ല - 689 545
ഫോൺ : 0469 2662094, 2661821
e-mail : cardkvk@yahoo.com, Website : www.kvkc.org

Leaflet Series No. 33 - 2021

AR&A
Attracting And Retaining Youth In Agriculture

ഐ.സി.എ.ആർ.
കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം
കാർഡ്, പത്തനംതിട്ട ജില്ല

കേരളത്തിൽ അനന്തമായ സാധ്യതകളുള്ള ഒരു മേഖലയാണ് തേനീച്ച വളർത്തൽ. ഏതൊരു കൃഷിയുടെയും വിജയത്തിന് കാലാവസ്ഥ, മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി, കൃഷി ഇനം എന്നിവ അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങളാണ്. അതുപോലെതന്നെ തേനീച്ച വളർത്തൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ തേനീച്ചയ്ക്ക് വളരാൻ അനുകൂല കാലാവസ്ഥയാണോ പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തുള്ളത്, തേനീച്ചയുടെ മുഖ്യ ഭക്ഷണമായ മധുവിന്റെയും, പുമ്പൊടിയുടെയും സ്രോതസ് ധാരാളമായി ലഭ്യമാണോ, ഏതിനും തേനീച്ചയാണ് ഉത്തമം എന്നിവ മുൻകൂട്ടി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതു വിജയകരമായ തേനീച്ച വളർത്തലിനു അനിവാര്യമാണ്.

തേനീച്ച ഇനങ്ങൾ

കേരളത്തിൽ പെരുന്തേനീച്ച (*Apis dorsata*), കോൽതേനീച്ച (*Apis florea*), ഞൊടിയൽ തേനീച്ച (*Apis cerana indica*), ഇറ്റാലിയൻ തേനീച്ച (*Apis mellifera*) എന്നീ നാലിനം തേനീച്ചകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ടിനങ്ങൾ വന്യമായി കാണുന്നു. മറ്റു രണ്ടിനങ്ങൾ മെരുക്കിയെടുത്ത് ശാസ്ത്രീയമായി കൂടുകളിൽ വളർത്താവുന്നവയാണ്. യഥാർത്ഥ തേനീച്ച ജനുസിൽപ്പെട്ട ഈ നാലിനങ്ങൾ കൂടാതെ വിഷസൂചി ഇല്ലാത്ത ചെറുതേനീച്ചയും (*Trigona iridipennis*) കേരളത്തിൽ വളർത്തുന്നു.

ഞൊടിയൽ തേനീച്ച (Indian Honey Bee)

ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ സാധാരണയായി കാണുന്ന ഞൊടിയൽ ഈച്ചകൾ ഇന്ത്യയിലെ തേനീച്ച വ്യവസായത്തിന്റെ അടിത്തറയാണ്. ഉത്തരേന്ത്യയിലെ സമതല പ്രദേശങ്ങൾ ഒഴിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ മറ്റൊല്ലാ പ്രദേശത്തും ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2500 മീ. ഉയരത്തിൽ വരെ ഇവ കാണപ്പെടാറുണ്ട്. പെരുന്തേനീച്ചയെക്കാൾ ചെറുതും കോൽ തേനീച്ചയെക്കാൾ വലുതുമായ ഈ ജനുസ് ഇരുട്ടുള്ളതും കാറ്റ് ഏൽക്കാത്തതുമായ സ്ഥലത്ത് കൂട് കെട്ടുന്നു.

ഒന്നിൽ കൂടുതൽ അടകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഈ തേനീച്ചയെ വളരെ പണ്ട് തന്നെ മനുഷ്യൻ മെരുക്കി വളർത്താൻ തുടങ്ങി. 5 മുതൽ 9 വരെ അടകൾ ഇവ സമാന്തരമായി കെട്ടാറുണ്ട്. സാധാരണ കാണുന്ന ഒരു കോളനിയിൽ 20000 മുതൽ 30000 വരെ ഈച്ചകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇവയിൽ 90 ശതമാനവും വേലക്കാരി ഈച്ചകളാണ്. 90 ശതമാനവും വേലക്കാരി ഈച്ചകളാണ്. 90 ശതമാനവും വേലക്കാരി ഈച്ചകളാണ്. 90 ശതമാനവും വേലക്കാരി ഈച്ചകളാണ്.

സ്വഭാവം ഉണ്ടെങ്കിലും ഇവയുടെ വിഷം മാത്രമല്ല. ഞൊടിയലിന്റെ ഒരു കൂട്ടിൽ നിന്നും ഒരു വർഷം 10-15 കി.ഗ്രാം വരെ തേൻ ലഭിക്കുന്നു.

വിവിധതരം ഈച്ചകൾ ഉണ്ടാകുന്ന വിധം



തേനീച്ചയുടെ ജീവിതചക്രം	റാണി ഈച്ച	വേലക്കാരി ഈച്ച	ആണിച്ച്
മുട്ട	3	3	3
പുഴു	5	6	7
സമാധി	7	12	14
ആകെ	15	21	24
ആയുസ്സ്	1-3 വർഷം വരെ	45-90 ദിവസം വരെ	40-60 ദിവസം വരെ

തേനീച്ച വളർത്തൽ ഉപകരണങ്ങൾ

1. തേനീച്ചപ്പെട്ടി
2. തേനീച്ചപ്പെട്ടി വെയ്ക്കുന്നതിനുള്ള കാൽ
3. പുകയന്ത്രം
4. തേനടക്കത്തി
5. തേനെടുക്കൽ യന്ത്രം
6. മുഖംമൂടി
7. റാണിവാതിൽ
8. റാണിക്കൂട്
9. തേനീച്ചകളെ പിടിക്കുന്നതിനുള്ള വല
10. റാണി ബഹിഷ്കരണി
11. കോമ്പ് ഫറണ്ടേഷൻ ഷീറ്റ്

തേനീച്ചപ്പെട്ടി

ഐ. എസ്. ഐ. മാതൃകയിലുള്ള പെട്ടികളിലാണ് ഞൊടിയനെ വളർത്തുന്നത്. പുന്ന, തേക്ക്, സംസ്കരിച്ച റബ്ബർതടി, ആഞ്ഞിലി, എന്നിവ കൊണ്ട് കൂടുണ്ടാക്കാം. പെട്ടിയുടെ പുറം ഭാഗം വെള്ള, മഞ്ഞ, ഇളംനീല, പച്ച, പിങ്ക് എന്നീ

നിറങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് പെയിന്റ് ചെയ്യണം. ചുവപ്പ്, കറുപ്പ്, ചാര നിറങ്ങൾ അനുയോജ്യമല്ല. കൂടുകളുടെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളും ഒന്നിനോടൊന്ന് ചേർത്ത് വെയ്ക്കാനും അനായാസം വേർപെടുത്തുവാനും പറ്റുന്ന രീതിയിലാണ് പെട്ടിയുടെ ഘടന. തേനീച്ചപെട്ടിയുടെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഇവയാണ് :

അടിപ്പലക: പുഴു അറയെക്കാൾ നീളം കൂടുതലുള്ള പലക, മുൻവശത്ത് നീളം കൂടുതലുള്ള തിനാൽ തേനീച്ചയ്ക്ക് പറന്നിറങ്ങാനും സാവധാനം കൂട്ടിൽ കയറാനും സഹായകം

അടിത്തട്ടും (പുഴു അറ) ചട്ടങ്ങളും : മുകൾ വശവും അടിവശവും തുറന്ന തട്ട്. ഇതിനുള്ളിലെ വശങ്ങളിലുള്ള ചട്ടങ്ങളിന്മേലാണ് ചലിപ്പിക്കാവുന്ന ആറ് പുഴു അറ ചട്ടങ്ങൾ വെയ്ക്കുന്നത്. പുഴു അറ ചട്ടങ്ങളിലാണ് തേനീച്ചകൾ അടകൾ കെട്ടുന്നത്. മുൻവശത്തെ പലകയിലുള്ള അടിഭാഗത്തെ ദ്വാരത്തിലൂടെ തേനീച്ചകൾക്കു പെട്ടിയ്ക്കുള്ളിലേക്കും പുറത്തേക്കും കയറിയിറങ്ങാം.

മേൽത്തട്ടും (തേൻ അറ) ചട്ടങ്ങളും : പുഴു അറയെക്കാൾ പൊക്കക്കുറവുള്ള അറകളും ചട്ടങ്ങളുമാണ് ഇതിലുള്ളത്. ഈ ചട്ടങ്ങളിലാണ് തേനീച്ചകൾ തേനൂത്പാദനകാലത്തു തേൻ ശേഖരിക്കുവാൻ വേണ്ടി അടകൾ കെട്ടുന്നത്. ഒരു തേനീച്ചപെട്ടിയിൽ ഒന്നോ അതിലധികമോ മേൽത്തട്ടുകൾ വെക്കാറുണ്ട്.

മേൽമുടി: വെയിൽ ഏൽക്കാത്ത രീതിയിൽ കൂടു സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി മേൽത്തട്ടിൽ മേൽമുടി വെക്കുന്നു.

തേനീച്ചപ്പെട്ടി വയ്ക്കാൻ പറ്റിയ സ്ഥലം

- ◆ തേനും പുമ്പൊടിയും ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന ഇടം
- ◆ ശുദ്ധജലം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലം
- ◆ ശക്തിയായ കാറ്റും വെളിച്ചവും ഏൽക്കാത്ത സ്ഥലം
- ◆ ശത്രുക്കൾ കുറവായിരിക്കണം
- ◆ പെട്ടികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 10 അടി എങ്കിലും ആയിരിക്കണം
- ◆ കൂടിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്തു നിന്നും മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങൾ വളരെ താഴ്ന്നതായിരിക്കാൻ പാടില്ല.
- ◆ വിഷച്ചെടികൾ ഉള്ള സ്ഥലം ആയിരിക്കരുത്
- ◆ ഇടയ്ക്കിടെ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്ഥലം ഒഴിവാക്കുക
- ◆ വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് തേനീച്ചകൂട് വയ്ക്കരുത്