

നഴ്സറി മാനേജ്‌മെന്റും ബോർഡുമെന്റൽ ഗാർഡൻിങ്ങും

യോ. പി. ശാനകുമാരി



നഴ്സറി മാനേജ്‌മെന്റും ബോർഡുമെന്റൽ ഗാർഡൻിങ്ങും

യോ. പി. ശാനകുമാരി



നഴ്സറി മാനേജ്‌മെന്റും ബോർഡുമെന്റൽ ഗാർഡൻിങ്ങും

യോ. പി. ശാനകുമാരി



മഹസിര് ആരക്കു പകരുന്നവയാണ് പുകളും മരങ്ങളും,
പുമ്രങ്ങൾക്കാണലുകൾിച്ച മുറ്റം എല്ലാ പ്രഭാതങ്ങളിലും നമുക്ക് ശാന്തിയും
സമാധാനവും നല്കും, മാത്രമല്ല മനസ്സിലെ സുന്ദരമായ
വികാരങ്ങൾ ഉണ്ടത്താനുള്ള പുകളുടെ കഴിവിനെക്കുറിച്ച് യാരാളും
കവികൾ പാടിക്കുന്നും, രാത്രികളെ കാണാൻ പോകുന്നൊരു
പുക്കുടകളുമായി പോകുന്നതിൽന്ന് ശാസ്ത്രീയതയും മഹാന്മാല
ഇന്നതെന്ന നമുക്ക് സദാ സന്ദേശം പ്രാഥം ചെയ്യുന്ന പുകൾ
നട്ടുവളർത്തേണ്ടതിന്റെ പുണ്ണേഽ്വനിർമ്മാണത്തിന്റെ
ചെലവുകുറച്ചും ഭാഗിക്കായും എങ്ങനെ
ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാമെന്ന് ഈ കൃതി വിശദിക്കിക്കുന്നു.



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

SIL- 4006
വില രൂ - 70.00

ISBN- 978-81-200-4006-7



9 788120 040069 00070



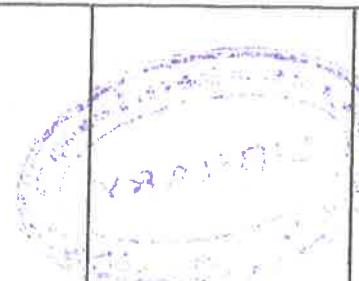
1988



**COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU**

Acc. No. 1988 Call No.

This book should be returned on or before the
date last given below.



നഴ്സറി മാനേജ്മെന്റും
ഓർണ്ണമെന്റൽ ഗാർഡൻിങ്ങും
(അഗ്രികൾച്ചർ വൊക്കേഷണൽ റയർസൈക്കൽറി
സിലബസ് പ്രകാരം തയാറാക്കിയത്)

Malayalam
NURSERY MANAGEMENT ORNAMENTAL GARDENINGUM

By
Dr. P.Santhakumari

Published by
The State Institute of Languages,
Nalanda, Thiruvananthapuram - 695 003

First Published : November, 2012
Second Edition : December, 2016

Resetting
SIL- DTP Section
Thiruvananthapuram

Printed at
Vijnanamudranam Press, Nalanda,
Thiruvananthapuram - 695 003

© The State Institute of Languages, Kerala 2012

Copies : 1000

Price : 70/-

ISBN- 978-81-200-4006-9



Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram, under the scheme for production of text books and literature in regional languages, at the University level, sponsored by the Government of India, Ministry of Human Resource Development (Department of Culture), New Delhi.

SIL/4006

ഡോ. പി.ശാരതകുമാരി



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

അരുമുഖം

ന്റെ തൊഴിൽ സാധ്യതകളുള്ള ഒരു മേഖലയാണ് ന്റുസൻ മാനേജ്മെന്റും അനുബന്ധ ബിസിനസുകളും. ഇതിനാവശ്യമായ സംബന്ധം, അധ്യാനം, ധനം ഇവ കാര്യക്ഷമതയോടെ വിനിയോഗിച്ച് പരമാവധി നേട്ടം കൈവരിക്കുക എന്നുള്ളതാണ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ രീംതുതതം. ഈ നൂതന തൊഴിൽ മേഖലയിലെ അവസരങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് ഈ വിഷയത്തെപ്പറ്റി കുടുതൽ മനസ്സിലാക്കാൻ വോക്കേഷണൽ പഠനസഹായി അഭ്രിക്കശേഖരി കോഴ്സിന്റെ ഭാഗമായി ന്റുസൻ മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് ഓൺലൈൻ ഗാർഡനിന്തെ എന്ന വിഷയം പാട്ട് പബ്ലിക്കൗൺസിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത കോഴ്സിന്റെ സിലബസ് ആസ്പദമാക്കിയാണ് ഈ പുസ്തകം രചിച്ചിട്ടുള്ളത്. തെക്കളുൽപ്പാടി പ്ലിക്കോന്തിന് പരമ്പരാഗതമായി അനുവർത്തിച്ചുവരുന്ന സസ്യപ്രജനന മാർഗ്ഗങ്ങൾ, ന്റുസൻ - പ്രാണീകരിക്കാനും പരിപാലനവും, സസ്യ സംരക്ഷണം എന്നു തുടങ്ങി വിവിധ പണിയായുധങ്ങളെ കുറിച്ചുവരെ ലഭിതമായി ഈ പുസ്തകത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു. അലക്കാര പുഷ്പക്കൂഷിയിൽ താൽപൂര്യമുള്ളവർക്കും സസ്യശാസ്ത്ര വിദ്യാർഥികൾക്കും ഈ പുസ്തകം പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന വിശ്വാസത്തോടെ

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് പ്രോഫ. വി. കാർത്തികേയൻ നായർ^{ഡാം}
ഡിസംബർ 2016 വിദ്യ. എസ്

| | |
|----------------|-------------------------------|
| ജനറൽ എഡിറ്റർ | : പ്രോഫ. വി. കാർത്തികേയൻ നായർ |
| എഡിറ്റർ | : വിദ്യ എസ്. |
| പ്രുഫ് | : സിഡ്യു |
| കവർ ഡിസൈൻ | : സുഡീർ.പി.വൈ |
| General Editor | : Prof. V. Karthikeyan Nair |
| Editor | : Vidy S. |
| Proof | : Sindhu |
| Cover Design | : Sudheer.P.Y |

ഒന്നാം പതിപ്പിന്റെ ആരമ്ഭവം

ഇന്ത്യൻ ആനന്ദം പാകരുന്നവയാണ് പുക്കളും മരങ്ങളും. വൃത്തരാജശിലകൾക്ക് അലാറാർച്ച മുറ്റം എല്ലാ പ്രഭാതങ്ങളിലും നമുക്ക് ശാന്തിയും സൗഖ്യാനവും നൽകുന്നും. മാത്രമല്ല മനുഷ്യമന്ത്രിലേ സുന്ദരമായ വികാര ആശ ഉണർത്താനുള്ള പുക്കളുടെ കഴിവിനെക്കുറിച്ച് ധാരാളം കഠികൾ പാഠിയിട്ടുണ്ട്. രോഗികളെ കാണാൻ പോകുന്നോൾ പുക്കുടകളുമായി ബന്ധകുന്നതിന്റെ ശാസ്ത്രീയതയും മദ്രാസളി. ഓരോ കാലാവസ്ഥ യിലും പുക്കുന്ന ചെടികളും മരങ്ങളുണ്ട്. നമുക്ക് സദാ സന്ന്ദേശം പ്രഭാനും ചൊല്ലുന്ന പുക്കൾ നട്ടുവളർത്തേണ്ട രീതിയും, പുന്നോട്ട് നിർമ്മാണ രീതിയുമൊക്കെ ചൊല്ലുകൂടാതെ രീതിയിലും ഭംഗിയായും ഏങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാമെന്ന് ഇതു കൂടി വിശദീകരിക്കുന്നു. എല്ലാ വായന ക്ലാസ്സും വേണ്ടി സന്ന്ദേശത്തോടെ.

തിരുവനന്തപുരം
നവംബർ 2012

ഡോ. എം.ആർ.തന്ത്രജി
ഡോ. ബി.സുഗൗത

മുഖ്യ

ഡോ. പി.ശാരകമുരാറി
കെപ്പാടമസൽ
കാർഷികക്രോണൈജ്
വൈളളംയണി, തിരുവനന്തപുരം

ഉള്ളടക്കം

1. സസ്യപ്രവർദ്ധനം
 വിവിധയിനം സസ്യപ്രവർദ്ധനം അവയുടെ പ്രാധാന്യം
 വിത്തും തെച്ചയും
 വിത്തും തെച്ചയും രാശിയുള്ള സസ്യപ്രവർദ്ധനം
 തവാരണയിൽ തെക്കൾ തയാറാക്കുന്നവിധം
 സസ്യപ്രവർദ്ധനത്തിനുവേണ്ട ഉപകരണങ്ങൾ/സാമഗ്രികൾ
 വിത്തുപ്രവർദ്ധനം ഗുണങ്ങാഫങ്ങൾ
 വിവിധയിനം വിത്തുകൾ
 നശ്സറി പരിപരണം
 വിവിധയിനം കായിക പ്രവർദ്ധനം
 കന്നുകൾ, ഭക്കാണ്യങ്ങൾ, ബാർബി, കോം അമ്ഭവാ എന്നകൾ,
 കിഴങ്ങുകൾ, റാംസളവേരുകൾ, കാർഡിന്യമുള്ള വേരുകൾ
 കാണ്യങ്ങൾ - കാർഡിന്യമുള്ള കന്നുകൾ, അർധകാർഡിന്യ
 കാണ്യങ്ങൾ, മൃദുകാണ്യങ്ങൾ, ഒരുപയീയ കാണ്യങ്ങൾ,
 സുക്ഷ്മ കായിക പ്രവർദ്ധനം
 പോട്ടിംഗ്, റീപോട്ടിംഗ്
 സസ്യവളർച്ചാക്രമീകരണവാസ്തവകൾ
 വേരുപോർമോണുകൾ, വളർച്ചാ പോർമോണുകൾ, വളർച്ച
 തടസ്സ പോർമോണുകൾ, ലൈംഗിക പോർമോണുകൾ
 സസ്യങ്ങളുടെ പുഷ്പപ്രവർദ്ധനം, വളർച്ച ക്രമീകരണ
 പോർമോണുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി
 വിത്തിൻ്റെ മരുന്നു പുരട്ടൽ
 വിത്തിൻ്റെ സൂച്ചപ്പത്രി - പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരണങ്ങൾ

| | | | |
|--|----|--|----|
| 2. കമ്പുകളിലുടെയുള്ള കായിക പ്രവർദ്ധനം | 24 | റിത്തു റിപ്പോറ്റ് - പാഠികൾ നഷ്ടസംഖ്യ ചാട്ടികളുടെ റിപ്പോറ്റ് റിപ്പോർട്ട് രീതികൾ | |
| സൃജുവും ദ്വാരാ കമ്പുകൾ വേരുപായോഗിപ്പുള്ള പ്രവർദ്ധനം ഇലായും ഇലായുടെ കഷണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് കായിക പ്രവർദ്ധനം | | | |
| 3. പാതിരായ്ക്കലെൻ്റെ മുടിയുള്ള കായിക പ്രവർദ്ധനം | 26 | 7. പ്രൈണിങ്ങും ട്രെയിനിംഗും | 52 |
| സിനിൾ ലെയറിൽ നാഗപതി പാതിരായ്ക്കലെൻ്റെ കുന്നപ്പതി വായപ്പതി | | പ്രൈണിങ്ങ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ പ്രൈണിങ്ങ് തത്വങ്ങൾ ടോസ്റ്റിയൻ പ്രൈണിങ്ങ് സാമഗ്രികൾ റിഞ്ചിൽ ഡിസ്പാഷ്യൂൾ | |
| 4. കായികപ്രവർദ്ധനം മുകുളനം വഴി | 30 | 8. ഉദ്യാനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും പാരിവാഹനവും | 55 |
| റ്റി ബാധിൽ ബൈറ്റുകുളനം പാച്ചിബാധിൽ (പാച്ചി മുകുളനം) ഫില്റർ ബാധിൽ (എമ്മാ മുകുളനം) ഹോർക്കേഴ്സ് ബാധിൽ | | റിറിയറിക്കുമ്പ് പുന്നോട്ടോച്ചൾ ബോർഡർ ശാർഡ് പാംഗിൽ ശാർഡ് പുരിത്തകിടി ഷർബന്റ് റാളിച്ചട്ടകിളും പന്തൽ ചാട്ടികളും അക്കത്തള്ളനോട്ട് ഹരിതാലയം ഹരിയ്ജസ് ഹരീയ്ജസ് ഹൃസ്തപാരവതാനി റോഹൻി കമാനം പൊർഗോള | |
| 5. കായികപ്രവർദ്ധനം ഒട്ടിക്കൽ വഴി | 36 | 9. പുന്നോട്ടത്തിന്റെ ചില പ്രത്യേക ഘടകങ്ങൾ | 62 |
| പ്രൈച്ചാട്ടിക്കൽ നാക്ക് ഒട്ടിക്കൽ വശം ചേർത്ത് ഒട്ടിക്കൽ അപോച്ച് ശ്രാവഡ്രിൽ ടോസ്റ്റ് റംകിൽ എൻഡോട്ടിക്കൽ/ആണ്ടിക്കൽ ശ്രാവഡ്രിൽ | | റോഹൻിൽ ആവാരം/താമരകുളം ജാപ്പനൈസ് പുന്നോട്ടം പുന്നോട്ട ചമയങ്ങൾ/അലക്സാറങ്ങൾ അക്കത്തള പുന്നോട്ടം പരവതാനി ട്രോഹി | |
| 6. നഷ്ടസംഖ്യ നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും | 41 | | |
| നഷ്ടസംഖ്യ നിർവ്വചനം നഷ്ടസംഖ്യ തരം തിരിക്കൽ വാണിജ്യാട്കിസ്ഥാനത്തിൽ നഷ്ടസംഖ്യ നിർമ്മാണം പാശ്ചേതാട്ട നഷ്ടസംഖ്യ സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കൽ നഷ്ടസംഖ്യ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ നഷ്ടസംഖ്യ വരവുചീലവുകൾ - ബന്ധപ്പെട്ട രേഖകൾ | | | |

| | | | |
|---|----|--|-----|
| 10. സോംസിസായി | 67 | 15. റിളറേട്ടുവ് | 94 |
| സോധാന്ത്യം | | വിറിയ അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുടെ റിളറേട്ടുവ്, റിളറേട്ടുവ് നന്നാര നടപടികളും | |
| സോംസിസായി പാട്ടിയ സസ്യങ്ങൾ | | പിരിക്കി അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുടെ റിളറേട്ടുവ് പിരിക്കി അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുടെ റിളറേട്ടുവ് പിരിക്കി അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുടെ റിളറേട്ടുവ് | |
| സോംസിസായി നിർമ്മാണം | | വിറിയ അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുടെ റിളറേട്ടുവ് | |
| 11. അലങ്കാര സസ്യങ്ങൾ | 70 | 16. അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജുവേണ്ട സാമഗ്രികൾ | 102 |
| അലങ്കാര വ്യംഗ്യങ്ങൾ | | ഗ്രീൻ റിഫല്സ് നിർമ്മാണം | |
| അലങ്കാര ഐഡിപ്പുകൾ | | അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേജു യൂണിറ്റ് സംബന്ധിക്കാൻ | |
| അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേട്ടികൾ | | 17. ലാൻഡ് സ്കേപ്പിംഗ് | 107 |
| അലങ്കാര വള്ളിപ്പുടികൾ | | അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ | |
| അലങ്കാര ഇലാച്ചട്ടികൾ | | അടിസ്ഥാന റാടക്കങ്ങൾ | |
| വേദിപാട്ടുവയി വച്ചക്കാവുന്ന ചെടികൾ | | റസിലേഷ്യൽ ലാൻഡ് സ്കേപ്പിംഗ് | |
| പ്രക്രിയക്കിടകൾ വളർത്തുന്ന ചെടികൾ | | കാലീന് ലാൻഡ് സ്കേപ്പിംഗ് | |
| ടോപ്പിയറിക്കു പാട്ടിയ ചെടികൾ | | പാർക്കിനുള്ള ലാൻഡ് സ്കേപ്പിംഗ് | |
| റോഹരിക്കു പാട്ടിയ ചെടികൾ | | ലാൻഡ് സ്കേപ്പിംഗ്പിനുവേണ്ട ചെടികൾ | |
| 12. സസ്യസംരക്ഷണം | 73 | 18. അനുബന്ധം | 110 |
| അലങ്കാരസസ്യങ്ങളുടെ പ്രധാന കീടനോഗങ്ങൾ അവയുടെ | | ജൈവാകീട്/കുമിൾ നാശിനികൾ | |
| നിയന്ത്രണം | | മണ്ണഭ്രം എത്രത്തിൽ | |
| 13. വ്യംഗ്യത്വ പണിയായുധങ്ങൾ | 78 | പുകയിലാ കഷാധം | |
| പ്രിയേഴ്സ് | | വോസ്റ്റി കുരുസത്ത് | |
| പ്രലൂപചെത്താനുള്ള യന്ത്രം | | വോസ്റ്റി വളരുത്തുള്ള ദിശിതാം | |
| സ്പിറിച്ചുൾ | | ബോംബേയാ ദിശിതാം തയാറാക്കൽ | |
| സ്പ്രേ | | ബോംബേയാ കുഴന്ന് | |
| 14. ഒപ്പതുകവ്യം ആധുനികവ്യമായ അലങ്കാര വ്യംഗ്യപ്പേര് .. | 81 | നിരോധിച്ച കീട്/കുമിൾ നാശിനികൾക്കു പകരം ഉപാധ്യാഗിക്കാ | |
| അലങ്കാരവ്യംഗ്യങ്ങളുടെ തരംതിരികൾ | | വൃന്ധ കീട/കുമിൾ നാശിനികൾ | |
| വാസിജ്യ വ്യംഗ്യപക്ഷാംഗി | | | |
| വാസിജ്യ വ്യംഗ്യപക്ഷാംഗി രിതി - ആന്തുനിയം, ഓർക്കിട്, റോസ്, | | | |
| മുള്ള, പിച്ചി, ഫ്രോഡിയോലസ്, മാതിഗോൾഡ്, ട്രൂബ്രോസ്, | | | |
| അക്രാസാസ്ട്ര, ഗോംഗ്രോസ്, ആസ്ക്രൂൾ | | | |
| ചെടികൾ വ്യംഗ്യപിശോജനുള്ള സാഹ്യത്തികവിദ്യകൾ | | | |