



ഡോ. വി. വിജയശ്രീ



ഡോ. എസ്.ജെ. ശ്രീജ



ഡോ. പി. ശാന്തകുമാരി

കലവറ കീടരോഗങ്ങളും പഴം-പച്ചക്കറികളുടെ വിളവെടുപ്പനന്തര സൂക്ഷിപ്പും

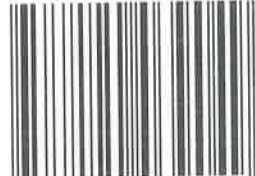
ഭക്ഷ്യക്കമ്മിയുള്ള കാലത്ത് ധാന്യപയർ വർഗങ്ങൾ കലവറകളിൽ സൂക്ഷിക്കേണ്ടി വരുന്നു. എന്നാൽ കീടരോഗബാധ യേൽക്കാതെ അവ എപ്രകാരം സൂക്ഷിക്കാം എന്ന് മനസ്സിലാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ കമ്പോളത്തിൽ എത്തുന്ന പഴം-പച്ചക്കറികൾ കേടുപാടും കീടരോഗബാധയുമേൽക്കാതെ സൂക്ഷിക്കണം. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ ഇവ എപ്രകാരം കൈവരിക്കാമെന്ന് ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നു.



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

വില: ₹ 60/-
SIL-3904

ISBN 978 81-200-3904-9



9 788120 039049



183

കലവറ കീടരോഗങ്ങളും പഴം-പച്ചക്കറികളുടെ വിളവെടുപ്പനന്തര സൂക്ഷിപ്പും

ഡോ. വി. വിജയശ്രീ
ഡോ. എസ്.ജെ. ശ്രീജ
ഡോ. പി. ശാന്തകുമാരി



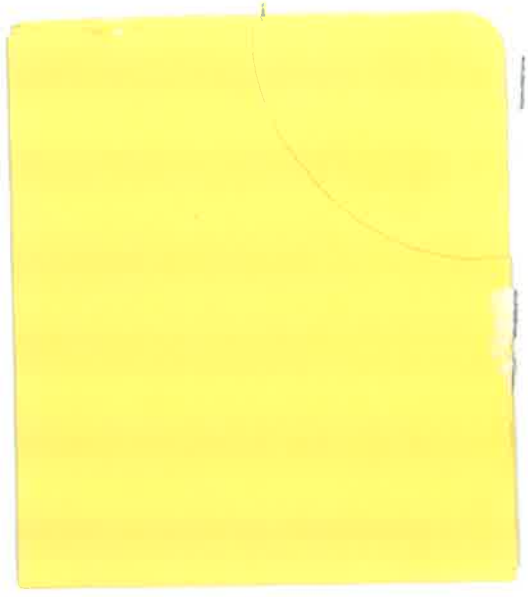
1974

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

Acc. No. 1974.....

Call No.....

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



--	--	--

Malayalam

**Kalavara Keedarogangalum
Pazham Pachakkarikalude
Vilaveduppananthara Sushippum**

by

Dr. V. Vijayasree

Dr. S. J. Sreeja

Dr. P. Santhakumari

First Published: February 2016

Typeset at

DEVI D.T.P. Centre, Kuttikade
Kaimanam, Thiruvananthapuram - 18

Printed at

Aswini Printers
Kalady, Thiruvananthapuram

Published by

The State Institute of Languages,
Thiruvananthapuram - 3, Kerala

© The State Institute of Languages,
Thiruvananthapuram, Kerala, 2016

Copies: 1000



SIL/ 3904

ISBN - 978 - 81 - 200 - 3904 - 9

Published by the State Institute of Languages, Kerala,
Thiruvananthapuram, under the centrally sponsored 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.

Price: Rs. 60

FT - 2395

**കലവറ കീടരോഗങ്ങളും
പഴം-പച്ചക്കറികളുടെ
വിളവെടുപ്പനന്തര സൂക്ഷിപ്പും**

ഡോ. വി. വിജയശ്രീ
ഡോ. എസ്. ജെ. ശ്രീജ
ഡോ. പി. ശാന്തകുമാരി



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ആമുഖം

ശ്രീരാമോഗുത്തിന് ഏറെ അനിവാര്യമായ ഘടകമാണ് പോഷക ഗുണമുള്ള പഴം-പച്ചക്കറികൾ. എന്നാൽ അവയുടെ വിളവെടുപ്പനന്തര സൂക്ഷിപ്പ് ശുദ്ധവും ശാസ്ത്രീയവുമല്ലാത്തപക്ഷം മാതൃകരോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു. ധാന്യപയർ വർഗങ്ങളും പഴം-പച്ചക്കറികളും കേടുപാടുകൂടാതെ രോഗബാധയേൽക്കാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ ഇന്ന് ഒട്ടനവധി ശാസ്ത്രീയ മാർഗങ്ങളുണ്ട്. അത്തരം ശാസ്ത്രീയോപാധികളെക്കുറിച്ച് സവിസ്തരം പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥമാണ് 'കലവറ കീടരോഗങ്ങളും പഴം-പച്ചക്കറികളുടെ വിളവെടുപ്പനന്തരസൂക്ഷിപ്പും'. ഡോ. വി. വിജയശ്രീ, ഡോ. എസ്. ജെ. ശ്രീജ, ഡോ. പി. ശാന്തകുമാരി എന്നിവർ ചേർന്നാണ് കർഷകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഒരുപോലെ ഗുണപ്രദമായ ഈ ഗ്രന്ഥം രചിച്ചിരിക്കുന്നത്. മാനവരാശിക്ക് രോഗം വിതയ്ക്കുന്ന നിരവധി കീടനാശിനികൾ ഇന്ന് വിപണിയിലുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്ന കീടനാശിനികളും അവയുടെ നിർമ്മാണ രീതികളും വായനക്കാരന്റെ അറിവിനായും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പാഠ്യപദ്ധതിയായും ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതാണ്. ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ മനപ്പാഠമാക്കേണ്ട ശാസ്ത്രീയ അറിവുകളെ സരളവും ലളിതവുമായി ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഡോ. എം. ആർ. തമ്പാൻ
ആരോമൽ ടി.

തിരുവനന്തപുരം
10 - 02 - 2016.

ജനറൽ എഡിറ്റർ	: ഡോ. എം. ആർ. തമ്പാൻ
ഗസ്റ്റ് എഡിറ്റർ	: സുരേഷ് മുതുകുളം
എക്സി. എഡിറ്റർ	: ആരോമൽ ടി.
കവർ	: രാജേഷ് കെ.
General Editor	: Dr. M. R. Thampan
Gust Editor	: Suresh Muthukulam
Excicutive Editor	: Aromal T.
Cover	: Rajesh K.

ഈ ഗ്രന്ഥം പ്രയോജനപ്രദമാകുമെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു.
 ഇത്തരം ഒരു ഗ്രന്ഥം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ സഹായിച്ച കേരള
 ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന് ഞങ്ങളുടെ നന്ദിയും കടപ്പാടും രേഖ
 പ്പെടുത്തുന്നു.

ഡോ. വി. വിജയശ്രീ
 (വി.എച്ച്.എസ്.ഇ.അഗ്രികൾച്ചർ അധ്യാപിക)
 ഡോ. എസ്.ജെ. ശ്രീജ
 (ശാസ്ത്രജ്ഞ, വൈറ്റില റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ)
 ഡോ. പി. ശാന്തകുമാരി
 (റിട്ടയേർഡ് പ്രൊഫസർ, കാർഷിക സർവകലാശാല)

ഉള്ളടക്കം

കലവറ കീടങ്ങളുടെ വംശവർധന ഘടകങ്ങൾ

I. കലവറ കീടങ്ങൾ

1	ധാന്യശലഭം	2
2	അരിശലഭം	3
3	മാവുശലഭം	3
4	ബദാം ശലഭം	3
5	ഉപ്ര വണ്ട്	4
6	അരി ചെള്ളി	4
7	മാവു വണ്ട്	4
8	ഗോതമ്പു വണ്ട്	4
9	പയർ വണ്ട്	5
10	പുകയില വണ്ട്	5
11	പുളി വണ്ട്	5
12	ഔഷധ കലവറ വണ്ട്	5
13	അടയ്ക്കാ വണ്ട്	6
14	മധുരക്കിഴങ്ങ് ചെള്ളി	6
	കലവറകീടങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം	6

II. കലവറരോഗങ്ങൾ

1	ധാന്യങ്ങൾ	11
2	പയർ വർഗങ്ങൾ	12
3	പച്ചക്കറി വിത്തുകൾ	12
4	സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ	12
5	കിഴങ്ങുവർഗങ്ങൾ	13

III. കീടബാധ

1	മീലിമുട്ടകൾ	16
2	ശൽക്കകീടങ്ങൾ	17
3	മണ്ഡരി	17
4	ത്രിപ്സ്	17
5	കിഴങ്ങ് ശലഭം	18

6	ഉള്ളിപ്പുഴു	18
7	മധുരക്കിഴങ്ങ് ചെള്ളി	18
8	മാങ്ങയണ്ടി ചെള്ളി	19

IV. രോഗബാധ

പഴങ്ങൾ

1	വാഴപ്പഴം	21
2	മാമ്പഴം	22
3	പപ്പായ	23
4	പേരയ്ക്ക	23
5	പൈനാപ്പിൾ	24
6	മുന്തിരി	24
7	ആപ്പിൾ	25
8	ഓറഞ്ച്	26

പച്ചക്കറികൾ

1	വഴുതന വർഗവിളകൾ	26
2	വെള്ളരി വർഗവിളകൾ	27
3	പയർ വർഗവിളകൾ	28

V.	ജൈവനിയന്ത്രണം	30
----	---------------------	----

VI.	പഴം - പച്ചക്കറികളുടെ വിപണി സംരക്ഷണം	34
-----	---	----

VII.	പഴം - പച്ചക്കറിവിളകളുടെ പാക്കിങ്ങ് സംവിധാനം	43
------	---	----

VIII.	ജൈവ കുമിൾ കീടനാശിനികളും അവ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധവും	50
-------	--	----

IX.	വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സൂക്ഷ്മമാണു കീടനാശിനികൾ	53
-----	--	----

X.	വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സൂക്ഷ്മമാണു കുമിൾ, ബാക്ടീരിയ നാശിനികൾ	55
----	--	----

ചിത്രങ്ങൾ

ഭാഗം - 1
കലവറ കീടങ്ങൾ