ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും യന്ത്രവൽക്കരണവും

ഡോ. പി. സുശീല

എല്ലാ മനുഷ്യർക്കും ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതം നയിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ആഹാരം വിവേചനരഹിതമായി ലഭിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിലും വിതരണത്തിലും യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ സ്വാധീനം വളരെ നിർണ്ണായകമാണ്. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയെക്കുറിച്ചും യന്ത്രവൽക്കരണരീതികളെക്കുറിച്ചും ആധികാരികമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന കൃഷിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥമാണിത്. ഈ രംഗത്ത് ഒട്ടേറെ ഗവേഷണങ്ങളും സംഭാവനകളും നൽകിയ വ്യക്തിയാണ് ഗ്രന്ഥകർത്രിയായ ഡോ. പി. സുശീല.

വില: ₹ 110/-   SIL-2744

ISBN 978-81-7638-083-6

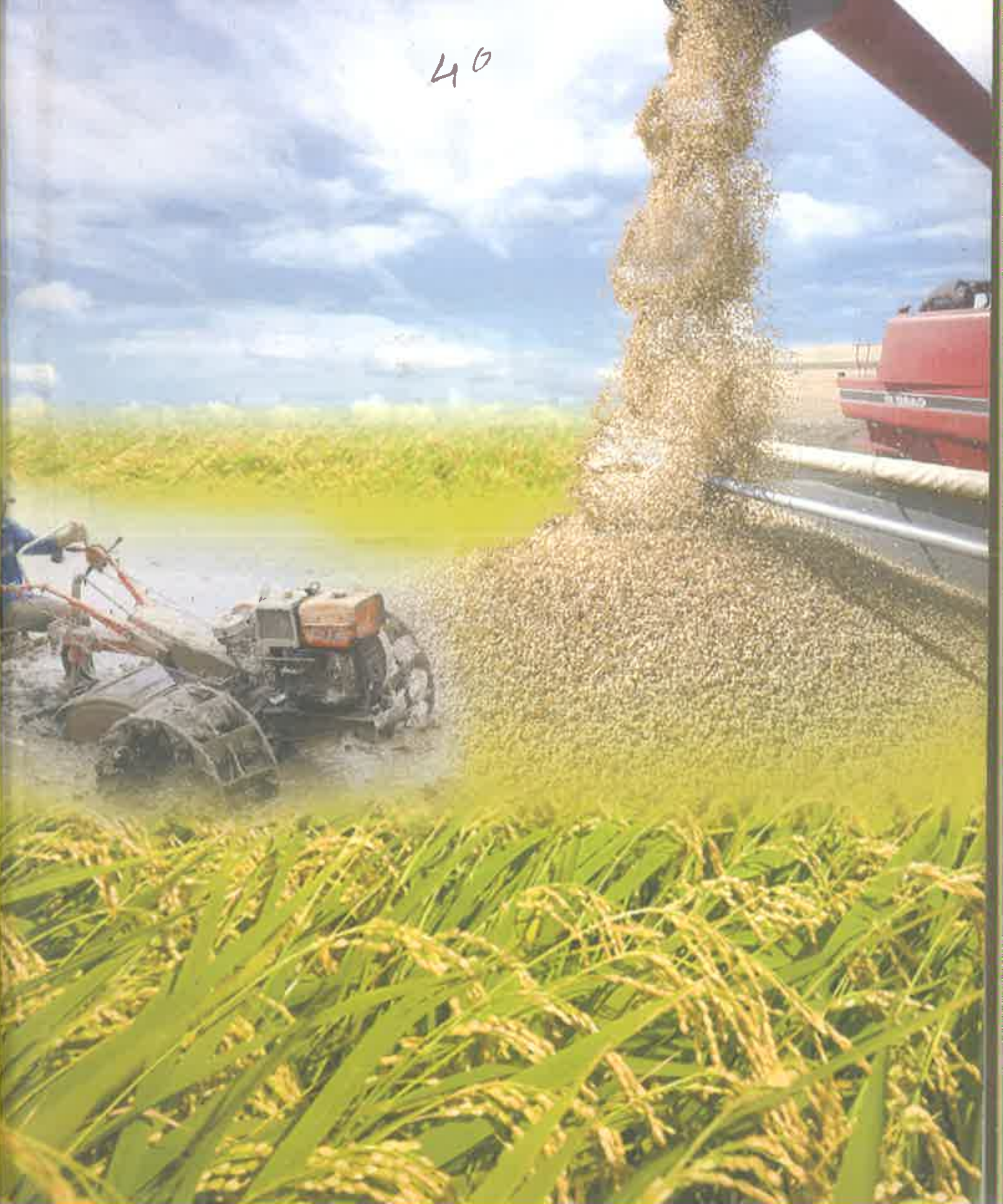
9 788176 380836

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും യന്ത്രവൽക്കരണവും   ഡോ. പി. സുശീല

ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും യന്ത്രവൽക്കരണവും

ഡോ.: പി. സുശീല


40

College of Avian Sciences & Management
LIBRARY
KVASU Thiruvazhamkunnu-678 601

College of Avian Sciences & Management
LIBRARY
Thiruvazhamkunnu-678 601

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 1829 Call No.

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

Malayalam
BHAKSHYA SURAKSHYUM YANTHRAVALKARANAVUM

Author
Dr. P. Suseela

First Published : December 2011

Typeset at
Beyond Publishers, Law College Jn,
Thiruvananthapuram - 35

Printed at
Mattathil Printers & Publishers (P) Ltd.
Changanassery

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

© The State Institute of Languages, Kerala,
Thiruvananthapuram, 2011

Copies : 1000

Price : Rs. 110/- ISBN 978-81- 7638-083-6

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 of the Government of India, Ministry of Human Resource Development, New Delhi.

SIL/2744 FT-1699

ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും യന്ത്രവൽക്കരണവും

ഡോ. പി. സുശീല

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

പറ്റി നമ്മുടെ കൃഷിക്കാരിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷം ആളുകൾക്കും വേണ്ടത്ര പരിജ്ഞാനമില്ല. കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾക്ക് കൃഷിയിലുള്ള പങ്ക് ജനങ്ങളിലെത്തിക്കാൻ നാം ഇനിയും വളരെയേറെ ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയെക്കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ ലളിതമായി കേരളത്തിലെ ജനങ്ങൾക്ക് മുന്നിൽ അവതരിപ്പിക്കുക എന്ന സദുദ്ദേശത്തോടു കൂടിയാണ് ഈ പുസ്തകം എഴുതിയിട്ടുള്ളത്. കേരളത്തിലെ കർഷകർക്കും ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മറ്റു ആളുകൾക്കും ഇത് പ്രയോജനം ചെയ്യുമെങ്കിൽ എന്റെ എളിയ ഉദ്യമം സഫലമായി.

ഈ പുസ്തകം എഴുതുന്നതിന് എനിക്ക് ആവശ്യമായ എല്ലാ സഹായവും ചെയ്തു തന്ന കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ വിജ്ഞാനവ്യാപന വിഭാഗം മേധാവി, ഡോ.പി.വി. ബാലചന്ദ്രനെയും മണ്ണുത്തിയിലെ കമ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ, മേധാവി ഡോ.ജിം തോമസിനേയും ഈ അവസരത്തിൽ നന്ദിപൂർവ്വം സ്മരിക്കുന്നു.

ഈ രചനയ്ക്ക് എനിക്ക് പ്രചോദനം തന്ന എന്റെ സഹപ്രവർത്തക ഡോ.എസ്. എസ്തലിറ്റ, എനിക്ക് മാർഗനിർദേശം നൽകിയ ഡോ.പി. രാജശേഖരൻ, ഡോ.വി. എസ്. ദേവദാസ്, എന്നിവരോടുള്ള അളവറ്റ നന്ദി പ്രത്യേകം പ്രകാശിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഈ സംരംഭം ഒരു യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിന് എന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സഹായിച്ചതും ഈ പുസ്തകം എഡിറ്റ് ചെയ്ത് നൽകുകയും ചെയ്ത എൻ.ജയകൃഷ്ണനെ, (റിസർച്ച് ഓഫീസർ, ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്) പ്രത്യേകം എടുത്തു പറയേണ്ടതുണ്ട്. ഒരു ചെറിയ കാലയളവിൽ പുസ്തകം പ്രകാശനം ചെയ്യാനായി വളരെ അധികം പ്രയത്നിച്ച അദ്ദേഹത്തിന്റെ കർമനിരതതയേയും ആത്മാർത്ഥതയേയും എത്ര പ്രശംസിച്ചാലും അധികമാകില്ല.

കൂടാതെ ഇതിനുവേണ്ട എല്ലാ സഹായങ്ങളും ചെയ്തു തന്ന കാർഷികയന്ത്രമേഖലയിലെ എല്ലാ വ്യക്തികളോടും എന്റെ നന്ദി പ്രത്യേകം എടുത്തു പറയുന്നു. എല്ലാത്തിനുമുപരി എനിക്ക് ഓരോ ഘട്ടങ്ങളിലും വേണ്ട ശക്തിയും പിന്തുണയും തന്ന സർവശക്തനായ ദൈവത്തെയും എന്റെ കുടുംബാംഗങ്ങളെയും നന്ദിയോടെ സ്മരിക്കുന്നു.

ഡോ. പി. സുശീല

ഉള്ളടക്കം

1.	ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും യന്ത്രവൽക്കരണവും	1
2	നെൽകൃഷിയിലെ യന്ത്രവൽക്കരണം	7
3	നെൽകൃഷിക്കുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ/ ഉപകരണങ്ങൾ	31
4	യന്ത്രവൽക്കരണത്തിലെ സാമ്പത്തികവും പ്രായോഗികവുമായ വശങ്ങൾ	56
5	തോട്ടവിളകൾക്കുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ	66
	അനുബന്ധം	78