

ຄໍານຳ

“ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້” ເປັນວາລະສານວິຊາການ ທີ່ພິມຂຶ້ນເພື່ອລວບລວມ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຕ່າງໆ ທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ຜົນຂອງການຄົ້ນຄວາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກງານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງສປປ ລາວ. ມອງຈາກນີ້ ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຍັງເປັນເວທີສຳລັບແລກປ່ຽນຂໍ້ຄົດເຫັນ ຂອງ ນັກຄົ້ນຄວາ ແລະ ຜູ້ວ່າງແຜນນະໂຍບາຍ.

ເປັນທີ່ຍອມຮັບກັນວ່າ ການຍົກຜະລິດຕະພາບ ຂອງຂະແໜງການ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແມ່ນຂຶ້ນກັບການນຳໃຊ້ແຜນວັນໃໝ່, ການປ່ຽນແປງເຕັກນິກການຜະລິດ, ການປັບປຸງດິນ, ການນຳໃຊ້ກິນຈັກ ໄປຄູງຄູງກັບນະໂຍບາຍກະສິກຳທີ່ເໝາະສີມ, ການພັດທະນາເຫັນໄນ ໂລີຍິທີ່ແທດໝາຍ ໂດຍອີງໃສຜົນຂອງການຄົ້ນຄວາທີ່ດລອງທີ່ສອດຕ່ອງກັບສະພາບແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ. ຄາດວ່າ ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະສາມາດເປັນພາຫະນະ ໃນການເຜີຍແຜ່ຜົນຂອງການຄົ້ນຄວາທີ່ດລອງ ໃນ ສປປ ລາວ ແລະ ກໍຊ່ວຍໃຫ້ຮັບປະກັນໃນການວ່າງແຜນຄົ້ນຄວາທີ່ດລອງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການຜະລິດສະບູງອາຫານ, ການຜະລິດສິນຄາ ແລະ ຕອບສະໜອງຕໍ່ນະໂຍບາຍຫຼັກ ຂອງລັດຖະບານ.

ໃນເມື່ອ ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໄດ້ຈັດພິມ ແລະ ເຜີຍແຜ່ບົດຄົ້ນຄວາຕ່າງໆ ມີຫັງເປັນພາສາລາວ ທີ່ມີບົດຄົດຫັ້ນ ເປັນພາສາອັງກິດ ແລະ ພາສາອັງກິດ ທີ່ມີບົດຄົດຫັ້ນ ເປັນພາສາລາວ ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ ຈະໄດ້ຮັບການປະກອບສ່ວນ ຈາກບັນດານັກຄົ້ນຄວາ ຫັງພາກລັດ, ເອກະຊົນ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນຕ່າງໆ ເປັນຢ່າງດີ. ບົດເລື້ອງທີ່ຈະລົງພິມເຜີຍແຜ່ ໃນວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຕ້ອງໄດ້ຕ່າງການພິຈາລະນາຈາກຄະນະບັນນາທີ່ການ ແລະ ຄະນະຮັບຜິດຊອບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເສຍກ່ອນ, ຫັ້ນນີ້ ກໍເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ສອດຕ່ອງກັບບັນຫາຕົວຈິງ ຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ຈະຕ້ອງເປັນໄປຕາມບົດແຜນນຳການຂັ້ນ ທີ່ຫາງຄະນະບັນນາທີ່ການກຳນົດໄວ້.

ຫວັງວ່າ ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະໄດ້ຮັບການຈັດພິມ ແລະ ເຜີຍແຜ່ ຢ່າງຕໍ່ເນື້ອງ ແລະ ຍາວນານ ທີ່ເປັນໜ້າສົນໃຈ ແລະ ເປັນຜົນດີສຳລັບ ການຄົ້ນຄວາ, ການສຶກສາ, ການສົ່ງເສີມ ແລະ ສາທາລະນະຊົນທົ່ວໄປ. ພ້ອມງ່າວກັນນັ້ນ ກໍມີຈຸດມຸ້ງໝາຍ ເພື່ອບັນລຸ ແລະ ຮັກສາມາດຕະຖານ ທຽບເທົ່າກັບວາລະສານທີ່ຄ້າຍຄືກັນ ຂອງປະເທດອິນໆອີກ.

ວາລະສານສະບັບີເສດນີ້ ໄດ້ຮັບໂຮມ ແລະ ຈັດພິມ ບົດຄົ້ນຄວາກ່ຽວກັບເຂົ້າໂດຍສະເພາະ. ການຜະລິດເຂົ້າຂອງສປປ ລາວ ໄດ້ມີການຫັນປ່ຽນ ຈາກການຜະລິດເຂົ້າ ເພື່ອຄ້າປະກັນສະບູງອາຫານ ໄປສູ່ການຜະລິດສິນຄ້າ. ໂຄງປະກອບການຜະລິດເຂົ້າ ຂອງລາວ ຍັງແມ່ນເຂົ້າໝັງວ່າເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ແລະ ກວມເອົາ 90%. ໃນອະນາຄົດ ສັກປະຈອກແຮງຄົ້ນຄວາແນວພັນເຂົ້າຈ້າວ ແລະ ເຂົ້າພື້ນເມືອງຄຸນນະພາບດີ ເພື່ອຮັບໃຊ້ການຜະລິດສິນຄ້າທີ່ໃນການຈັດພິມ ວາລະສານສະບັບນີ້ ໄດ້ຈັດພິມ ແລະ ເຜີຍແຜ່ອກຮັບໃຊ້ສັງຄົມ.

ດ້ວຍຄວາມເອົາໃຈໃສ່ ຂອງ ສູນຄົ້ນຄວານະໂຍບາຍກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ພາຍໃຕ້ການຂຶ້ນໆ ຂອງ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວາ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ ນີ້ ໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອ ຈາກ ສູນຄົ້ນຄວາ ກະສິກຳ ນາງຊາດ ອິດສະຕາລີ (ACIAR). ຂ້າພະເຈົ້າ ຂໍ້ຕີໂອກາດນີ້ ສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ມາຍັງສູນດັ່ງກ່າວ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອ ເຮັດໃຫ້ວາລະສານສະບັບນີ້ ໄດ້ຈັດພິມ ແລະ ເຜີຍແຜ່ອກຮັບໃຊ້ສັງຄົມ.

ຫົວໜ້າ ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວາ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ



ດຣ ບຸນຖອງ ພິວຫ້ອມ

FOREWORD

The Lao Journal of Agriculture and Forestry is a technical journal which is published to record and disseminate technical information and results of research, relating to agriculture and forestry within the Lao PDR. The journal also aims to provide a forum of exchange of ideas between researchers and policy makers.

It is recognized that improvements in the productivity of the agriculture and forestry sectors depend on changes in agriculture practices, soil fertility improvement, agricultural mechanization combined with appropriate national agriculture policies. The development of appropriate technologies needs to be based on the results of research with specific relevance to the production environments of the Lao PDR. It is hoped that the Lao Journal of Agriculture and Forestry will provide a means for sharing the output of research undertaken in the country, as well as helping ensure the relevance of any research initiatives to production problems and policy priorities.

As the Journal initially aims to consider for publication, articles in Lao with abstracts in English, and in English with abstract in Lao, it is therefore hoped that contributions will be received from government, international, national and private agencies. Articles submitted for publication will be assessed by independent referees to ensure their relevance to the Lao PDR, and must conform to the manuscript guidelines formulated by the editors of the journal.

It is hoped that the Lao Journal of Agriculture and Forestry will become a permanent and regular publication with interest and benefit to the research, education, extension, and general public sectors. It is also aimed to achieve and maintain a standard equivalent to that of similar journals of other countries.

This special issue gathers and publishes research papers on rice. Rice production in Laos is changing from food security to commercial production. Rice production is currently base on sticky rice which is covered about 90% of total production. NAFRI plans to work more on ordinary and quality sticky rices for commodity production.

Support for the publication of special issue of the Lao Journal of Agriculture and Forestry for NAFRI 15 anniversary celebration is being provided by the Australian Centre for International Agriculture Research (ACIAR). The assistance of these agencies is gratefully acknowledged.

I look forward to the interest and support of agencies and individuals in the government and non-government sectors to ensure the long-term success of the Lao Journal of Agriculture and Forestry.

Director General of NAFRI



Dr. Bounthong BOUAHOM

ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້

ເຈົ້າຂອງ:	ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ (ສຕກປ)		
ສໍານັກງານ:	ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ		
ຈຸດປະສົງ:	ເພື່ອເປັນສື່ກາງ ໃນການເຜີຍແຜ່, ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຜົນງານ ດ້ວນວິຊາການ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້		
ຄະນະຮັບຜິດຊອບ:	ທ່ານ ດຣ. ບຸນທອງ ບົວທອມ	ທິວໜ້າ ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ	
	ທ່ານ ດຣ. ຖາວອນ ອິນທະວົງ	ທິວໜ້າສູນຄົ້ນຄວ້ານະໂຍບາຍ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້	
ຄະນະບັນນາທິການ:	ທ່ານ ນ. ດຣ. ໄຈ ບຸນພະນຸໄຊ	ທິວໜ້າສູນຄົ້ນຄວ້າກະສິກຳນາພອກ	
	ທ່ານ ດຣ. ບຸນເນື້ອງ ດວງບຸບຜາ	ທິວໜ້າສູນຄົ້ນຄວ້າພິດຜ້ກ ແລະ ນໍາໃຫ້ໝາກ	
ອອກແບບ ແລະ ຈັດໜ້າ ໂດຍ:	ຂັ້ນຄໍາ ອ້ວນອຸດິມ	ທິວໜ້າຂະແໜງຄຸມຄອງຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ, ສູນຄົ້ນຄວ້ານະໂຍບາຍ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້	
ຕົ້ນສະບັບ:	ກະລຸນາສົ່ງປົດຂອງທ່ານ ໄປທີ:	ສູນຄົ້ນຄວ້ານະໂຍບາຍກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ, ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້,	
	ຕູ້ ປ.ນ:	7071	
	ໂທລະສັບ:	(856 - 21) 770078, 020 55426630	
	ແຟກ:	(856 - 21) 770078	
	Email:	kanhkham@nafri.org.la; kanhkhamouneoudom@yahoo.com	

ບົດຄົ້ນຄວ້າໃນວາລະສານສະບັບນີ້ ທ່ານສາມາດເຂົ້າໄປດາວໂລດ (download) ເວົ້າໄດ້ໃນເວັບໄຊ ຂອງ ສຕກປ “www.nafri.org.la”

ຈັດພິມໂດຍ:	ສະຖາບັນ ຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຫ່ງຊາດ (ສຕກປ)
ສະໜັບສະໜູນໂດຍ:	ສູນຄົ້ນຄວ້າ ກະສິກຳ ນາງຊາດ ອິດສະຕາລີ (ACIAR)

ວາລະສານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
THE LAO JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY

ສາລະບານ

CONTENTS

ໜ້າ

1.	ແນວພັນທ່າດອກຄຳ1-ຫົມນົ້າຖ້ວມ.....	1
	ພູມີອືນທະບັນຍາ, ເພີດມະນີແສງ ຂ້າງໄຊລະສານ, ຈັນທະຄອນ ບົວລະພັນ, ຊົງຕີ ວິລະເດັດ, ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ ແລະ ກົງປັນ ກັນຍາວົງ	
	Development and Performance of Flood Tolerant Rice Variety TDK1-Sub1 <i>Phoumy INTHAPANYA, Phetmaniseng XANGXAYASANE, Chanthakhone BOUALAPHANH, Singty VORADAETH, Chay BOUNPHANOUXAY and Kongpanh KANHYAVONG</i>	
2.	ສຶກສາຄວາມໝາກໝາຍທາງດ້ານກຳມະພັນ ຂອງເຂົ້າໄກ່ນ້ອຍພັນພື້ນເມືອງ ລາວ ໃນລະດັບສັນຖານວິທະຍາ.....	24
	ກົງປັນ ກັນຍາວົງ, ຍິດ ພະຈອມຍືນ, ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ, ສົມຍັນ ປາຊວາງ, ໂນແອນ ບົວທອງ ແລະ ຈັນທະຄອນ ບົວລະພັນ	
	Study of the Genetic Diversity of Khao Kai Noi (Small Chicken Rice) Rice Germplasm by Morphological Characters <i>Kongpanh KANYAVONG, Nyot PHACHOMPHONH, Chay BOUNPHANOUSAY, Somphanh PASOUVONG, Noel BOUATHONG and Chanthakhone BOUALAPHANH</i>	
3.	ການພັດທະນາແນວພັນເຂົ້າໃໝ່ໂດຍໃຊ້ເຄື່ອງມືທີ່ທັນສະໄໝ.....	54
	ຈັນທະຄອນ ບົວລະພັນ; DAYGON Venea D., CALINGACION Mariafe N., FITZGERALD Melissa A, Jirawat SANICHON, Darunee JOTHIYANKOON, Rosland MUMM, HALL Robert D., ຄຳຕາ ສູລີຍະວົງສີ	
	Rice Population Development Using New Generation Tools <i>Chanthakhone BOUALAPHAN, DAYGON Venea D., CALINGACION Mariafe N., FITZGERALD Melissa A, Jirawat SANICHON, Darunee JOTHIYANKOON, Rosland MUMM, HALL Robert D., Khamta SOULIYAVONGSY</i>	

4.	ຜົນຜະລິດ ແລະ ຄຸນນະພາບຂອງແນວພັນເຂົ້າພື້ນເມືອງ ແລະ ແນວພັນປັບປຸງ ຂອງລາວ.....	68
	ຈົ່ນກະຄອນ ບົວລະໜັນ, ຄຳຕາ ສູລີຍະວົງສີ, <i>Mariafe CALINGACION, Rosa CUEVAS,</i> <i>Melissa FITZGERALD, Darunee JOTHITYANGKOON, Jirawat SANITCHON</i>	
	Yield and quality of traditional and improved Lao varieties of rice <i>Chanthakhone BOUALAPHAN, Khamta SOULIYAVONGSY, Mariafe CALINGACON,</i> <i>Rosa CUEVAS, Melissa FITZGERALD, Darunee JOTHITYANKOON</i>	
	<i>and Jirawat SANICHON</i>	
5.	ຄວາມໝາກໝາຍຊີວະນາງພັນເຂົ້າພື້ນເມືອງ ຢູ່ ສປປ ລາວ.....	89
	ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ, ກົງປັນ ກັນຍາວົງ, ພູມືອິນກະບຶ້ມຍາ ແລະ S. Appa Rao	
	Bio-diversity of traditional rices in Lao PDR. <i>Chay BOUNPHANOUSA, Kongpanh KANYAVONG, Phoumy INTHAPANYA</i> <i>and S.Appa Rao</i>	
6.	ສປປ ລາວ - ການຜະລິດເຂົ້າ ແລະ ການຄ້າປະຮັນດ້ານສະບຽງອາຫານ.....	115
	ຈອນ ຊິນເລີ, ວົງປະພັນ ມະນີວົງ ແລະ ວັນທອງ ແພງວິຈິດ	
	Lao PDR – Rice Production and Food Security <i>John M. SCHILLER, Vongpaphanh MANIVONG and Vanthong PHENGVICHITH</i>	
7.	ໜູ ແລະ ການຜະລິດກະສິກຳ ໃນເຂດພູດອຍ ຂອງ ສປປ ລາວ.....	135
	ບຸນເນືອງ ດວງບຸນບົງ, ແກນ ຂີງເກຣີຕັນ ແລະ ປີເຕ ບາວ	
	Rodents and Upland Agriculture in the Lao PDR <i>Bounneaung DOUANGBOUPHA, Grant R. SINGLETON and Peter R. BROWN</i>	
8.	ການນຳໃຊ້ແນວພັນເຂົ້ານາ ໃນ ສປປ ລາວ.....	152
	ພູມືອິນກະບຶ້ມຍາ, ຈົ່ນກະຄອນ ບົວລະໜັນ, ເພື່ມະນີແສງ ຊົງໄຊຍະສານ, ໃຈ ບຸນພະນຸໄຊ, ກົງປັນ ກັນຍາວົງ, ພູດາໄລ ລັດວິໄລວົງ ແລະ ວິລະຈິດ ສີຫາເບຍ	
	Recommended low land rice varieties for Lao PDR <i>Poumy INTHAPANYA, Chanthakhone BOUALAPHANH,</i> <i>Phetmaniseng XANGXAYASANE, Chay BOUNPHANOUXAY,</i> <i>Kongpanh KANHYAVONG, Poudalay LATVILAVONG and Volachit SIHATHEP</i>	
9.	ແມງບ່ວເຂົ້າ, <i>Orseolia oryzae</i> (Wood-Mason) ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ.....	179
	ສຸລະພອນ ອິນກະວົງ ແລະ ຈອນ ຊິນເລີ	
	Rice Gall Midge, <i>Orseolia oryzae</i> (Wood-Mason) in Lao PDR <i>Soulaphone INTHAVONG and John M. SCHILLER</i>	