



“ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

นาย...

(นาย อรุณรัตน์ ใจรุ่งเรือง)

อาจารย์ที่ปรึกษา จิตอาสาศิลป์

วันที่ ๐๔ มี.ค. ๒๕๖๔

รูปแบบการลดการใช้สารพาราقوตและไกลไฟเซตของเหลืองเกษตรกรรม
ในเขตกิจกรรมพิเศษอุทายานแห่งชาติภูเก็ต-ภูวนคำ

ยุทธนา นาคหกวิด

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาปั้ชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2564



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
อนันต์

(ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ คงสินธุ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา
กิตติศักดิ์ กิตติศักดิ์

วันที่ ๐๔ มี.ค. ๒๕๖๓

THE MODEL OF REDUCING OF PARAQUAT AND GLYPHOSATE USED IN
SPECIAL MANAGEMENT ZONE AT PHU KAO - PHU PHAN KHAM
NATIONAL PARK

YUTTHANA NAKHOKWIK

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY
IN ENVIRONMENTAL STUDIES
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2021

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ รูปแบบการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกล็อกเซตของเหล็กเกษตรกรรม
ในเขตกิจกรรมพิเศษอุทายนแห่งชาติภูเก็ต-ภูพานคำ

ชื่อนักศึกษา ยุทธนา นาคหกวิค

รหัสประจำตัว 60G74740104

ปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

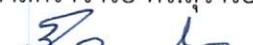
 ประธาน
(อาจารย์ ดร.อนันญา โพธิประดิษฐ์)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสา พักตร์วิไล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธาน (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
(ศาสตราจารย์ ดร.ธรศ ศรีสติธรรม)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวนารักษ์ ไชยปันธะ)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัณณรักษ์ ฤกษ์ภักดี)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสา พักตร์วิไล)

 กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ ดร.อนันญา โพธิประดิษฐ์)

 ผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัณณรักษ์ หมั่นเก็บ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.กันต์ฤทธิ์ คลังพหล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ยุทธนา นาคหกวิศ. (2564). รูปแบบการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซตของแหล่งเกษตรกรรมในเขตกิจกรรมพิเศษอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา. อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร.อนันต์ญา โพธิ์ประดิษฐ์ ผศ.ดร.นิสา พักตร์วิไล

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์การปนเปื้อนของสารพาราค沃ตและไกลไฟเซตของแหล่งเกษตรกรรมในเขตกิจกรรมพิเศษอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ 2) ศึกษาสภาพปัญหา ความต้องการ และเจตคติของเกษตรกรในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต 3) วิเคราะห์ปัจจัยและทางแนวทางการทำเกษตรกรรมที่เหมาะสมในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต การวิจัยนี้เป็นงานวิจัยและพัฒนา วิธีการสุ่มตัวอย่างตามตารางเครชี และมอร์แกน จำนวน 321 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ คือ 1) แบบสัมภาษณ์เชิงลึก ในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต 2) แบบสอบถามเพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต 3) แบบการวิเคราะห์ปัจจัยและแนวทางที่เหมาะสมในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต ด้วยกระบวนการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ โดยผู้ให้ข้อมูลหลัก 13 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบจำเพาะ เจาะจงจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) แบบประเมินรูปแบบการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต ทำการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 9 คน โดยการเลือกแบบจำเพาะเจาะจงจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับพื้นที่ สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเปี่ยบเน้นมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ไม่พบการปนเปื้อนของพาราค沃ต แต่พบการปนเปื้อนของสารไกลไฟเซตกระจายอยู่ทั่วบริเวณในพื้นที่ศึกษา 2) พบรูปแบบทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่ศึกษา โดยกลุ่มประชากรมีทศนคติในความต้องการการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซตในระดับมาก 3) ผลการวิเคราะห์ปัจจัยและทางแนวทางในการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซตกระบวนการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ ปัจจัยสำคัญที่ควรพิจารณาตามลำดับมากไปน้อยทั้งหมด 5 ด้าน คือ (1) ด้านปัญหาสิทธิการครอบครองที่ดิน (2) ด้านปัญหาภัยแล้ง (3) ด้านปัญหาน้ำสิ่น (4) ด้านปัญหาของป่าเสื่อมโทรม (5) ด้านปัญหาการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุข และ 4) เพื่อสร้างและประเมินรูปแบบการลดการใช้สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต โดยปัจจัยสำคัญทั้ง 5 ปัจจัย ถูกนำมาเป็นฐานสำคัญในการสร้างรูปแบบเกษตรกรรมป่าเก็อกภูลัพด้วยการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม โดยผู้ให้ข้อมูลหลักกลุ่มเดียวที่วันจำนวน 13 คน เมื่อรูปแบบถูกสร้างขึ้นแล้วนำไปประเมินความสอดคล้องจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 9 คน ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 0.89

ข้อเสนอแนะรูปแบบเกษตรกรรมป่าเก็อกภูลัพ เป็นรูปแบบเกษตรกรรมที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่เขตกิจกรรมพิเศษอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ ที่มีความสอดคล้องกับหลักความยั่งยืนและความต้องการของพื้นที่ เพื่อให้สามารถนำไปสู่การพัฒนาอย่างมีประสิทธิผลต่อไป

คำสำคัญ : รูปแบบเกษตรกรรม สารพาราค沃ตและไกลไฟเซต เขตกิจกรรมพิเศษอุทยานแห่งชาติภูเก้า-ภูพานคำ

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(๗๙๙ ๘. ๐๗๖๖ ๑๖๔๒๕๒)

อาจารย์ที่ปรึกษา จิตาญชนา

วันที่ ๐๕ มี.ค. ๒๕๖๓

Yutthana Nakhokwijk. (2021). The Model of Reducing of Paraquat and Glyphosate used in Special Management Zone at Phu Kao - Phu Phan Kham National Park. Doctor of Philosophy (Environmental Studies). Advisors: Dr.Ananya Poprodit, Asst. Prof. Dr.Nisa Pakvilai,

ABSTRACT

Objectives of this research were to: 1) analyze the contamination of paraquat and glyphosate of agricultural sites in special activity zone at Phu Kao - Phu Phan Kham National Park, 2) study the problems, needs and attitudes of farmers to reduce the used of paraquat and glyphosate, 3) analyze factors and find suitable agricultural practices to reduce the use of paraquat and glyphosate through a Multi-Criteria Decision Analysis process (MCDA), and 4) establish and evaluate patterns for reducing the consumption of paraquat and glyphosate. This research is research and development. The sampling method was based on 321 households of Krejcie and Morgan tables. The research instruments used were (1) in-depth interview form for reducing the use of paraquat and glyphosate, (2) questionnaire of problems, needs and attitudes of farmers, (3) factor analysis form and appropriate guidance through a MCDA with 13 key informants were drawn from specific selections from stakeholders, (4) evaluation reduction model of paraquat and glyphosate consumption the assessment was carried out by 9 experts, with specific selections from stakeholders. For data analysis, statistics were used for percentage, mean, and standard deviation.

The results of the study were as follows: 1) No paraquat contamination was found but found contamination of glyphosate scattered throughout the study area. 2) Found problems in the economy, society and environment. Within the study area the population group had a high level of attitudes towards the need to reduce the use of paraquat and glyphosate. 3) The results of the analysis of factors and finding ways to reduce the use of paraquat and glyphosate. Multiple criteria there are five key factors to consider in descending order: (1) land tenure, (2) drought problems, (3) debt problems, (4) edge forest and (5) health services. And 4) to establish and evaluate models for reducing paraquat and glyphosate used all five key factors were used as the basis for creating a model of complementary forest agriculture through participatory action. The same group of key contributors of 13, when the pattern was created, were assessed for consistency from 9 stakeholders, receiving a conformity index of 0.89.

Suggestions for the model of forest agriculture, which is an agricultural model that is suitable for the area of the Phu Kao-Phu Phan Kham National Park That is consistent with the principles of sustainability and the needs of the area. In order to be able to lead to further effective development.

Keywords: Agricultural Model, Paraquat Substances and Glyphosate, Special Activity Area of Phu Kao - Phu Phan Kham National Park

ได้รับความถูกต้องเรียบง่ายแล้ว
นาย.....
(.....)
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้เฝ้าห้อง
วันที่ ๐๔ ๕.๑.๒๕๖๔