

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ การใช้โมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์
ในการผลิตลำไยนอกฤดูของเกษตรกรในตำบลบ้านตาล อำเภอสอด
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นายฤทธิ์ ตาลี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.วาทัน อินทรคัมพร อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ลำปาง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร.ธนชัย พันธุ์เกษมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ เทคนิค วิธีการ ใช้โมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ผลิตลำไยนอกฤดู เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม กับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดูและวิธีการผลิตลำไยนอกฤดู และเพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้โมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ผลิตลำไยนอกฤดูของเกษตรกรในตำบลบ้านตาล อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่โดยใช้แบบสอบถามซึ่งมีลักษณะคำถามปลายปิด (Close – ended Questions) และคำถามปลายเปิด (Open – ended Questions) ศึกษาการใช้โมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ผลิตลำไยนอกฤดู องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการผลิตลำไยนอกฤดู ตลอดจน ปัญหา และอุปสรรค ของเกษตรกรจำนวน 282 ราย และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อหาค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 46 ปี มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.15 คน มีสถานภาพการสมรสคือสมรส มีวุฒิการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษา มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 15.61 ไร่ มีรายได้ทั้งหมดเฉลี่ย 200,445.00 บาท/ปี มีรายได้จากการเกษตรเฉลี่ย 110,445.00 บาท/ปี เป็นรายได้นอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 90,000.00 บาท/ปี

เกษตรกรมีพื้นที่ในการผลิตลำไยนอกฤดูเฉลี่ย 11.44 ไร่ มีประสบการณ์ในการผลิตลำไยนอกฤดูเฉลี่ย 6.90 ปี มีการจัดจำหน่ายผลผลิตลำไยนอกฤดูด้วยการมีบริษัทรับซื้อ เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบการผลิตลำไยนอกฤดู ในกรณีที่เคยได้รับการฝึกอบรมส่วนใหญ่เคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบการผลิตลำไยนอกฤดูจำนวน 1 ครั้ง เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร จำนวน 1 ครั้ง โดยสูงสุดไม่เกิน 3 ครั้ง และมีประสบการณ์ดูงานทางด้านระบบการผลิตลำไยนอกฤดู จำนวน 1 ครั้ง

รูปแบบการปฏิบัติในการใช้โมนิโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ ด้วยการให้สารทางดิน โดยวิธีการผสมน้ำราด ได้แก่ การให้ต้นลำไยมีการแตกใบใหม่น้อย 1-2 ชุดขึ้นไปถึงจะทำการราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์การให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ และไม่ใส่ปุ๋ยคอก หลังจากการราดสารวันแรกจนถึงการออกดอกรูปแบบการปฏิบัติในการใช้โมนิโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ด้วยการฉีดสารเข้าทางกิ่ง-ลำต้น พบว่า มีเพียงเกษตรกรน้อยกว่า ร้อยละ 10 นิยมใช้วิธีการนี้ รูปแบบการปฏิบัติในการใช้โมนิโพแทสเซียมฟอสเฟตร่วมกับสารโพแทสเซียมคลอไรด์ด้วยการฉีดพ่นทางใบ พบว่า ได้แก่ทำการฉีดสารโพแทสเซียมคลอไรด์พ่นในช่วงที่มีใบแก่เท่านั้น (ระยะ 4-8 สัปดาห์หลังการแตกใบอ่อนหรือ 45-60 วัน) การให้น้ำสม่ำเสมอโดยไม่ปล่อยให้ดินแห้ง ไม่ผสมสารโพแทสเซียมคลอไรด์เกินอัตราที่กำหนดหรือที่แนะนำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Using Mono Potassium Phosphate with Potassium Chlorate for Off-season Longan Production in Ban Tan Sub-district, Hot District, Chiang Mai Province

Author Mr. Rit Talee

Degree Master of Science (Agricultural Extension)

Advisory Committee

Assoc. Prof. Dr. Wallratat Intaruccomporn	Advisor
Assoc. Prof. Dusdee Nalampang	Co-advisor
Lect. Dr. Tanachai Pankasemsuk	Co-advisor

ABSTRACT

The objectives of the study were to examine the technical aspects of using monopotassium phosphate with potassium chlorate for off-season longan production, to study personal characteristics, economic and social factors, management systems, and methods of producing off-season longan production and to identify problems and barriers to the use of monopotassium phosphate and potassium chlorate production of off-season longan by 282 farmers in Ban Tan, Hot District in Chiang Mai by using close-ended and open-ended questions. Then analyze the data using statistical software to find the average, minimum, maximum, and standard deviation to determine the relationship between the independent variables which were the basic characteristics of individual, economic and other factors.

The study finds that most farmers are male and their average ages are 46 years old, the average number of family members are 3.15 people, their marital statuses are married, high school education, average total area of agricultural holdings are 15.61 acres, average total income is 200,445.00 baht per year, the average income from agriculture is 110,445.00 baht per year, and the average non-agriculture income is 90,000.00 baht per year. The off-season longan farmers have 11.44 hectares of land to grow the off-season longan and they have had experiences in the off-

season longan production in average 6.90 years. Longan are distributed by a company buying the off-season fruits. The study found that the majority of farmers had never received training in the off-season longan production system but those who have been trained before got a chance at training just once. They have contacted agricultural extension officers between one and three times and have had the opportunity to visit and experience off-season production farms once.

The procedure for the use of monopotassium phosphate and potassium chlorate is to add the mixture to the soil by watering the plants until the plants have sprouted leaves for the second time then start to give Potassium chlorate to the plants. Water the plants regularly and do not use manure until the first day of flowering. The procedure for the use of monopotassium phosphate and potassium chlorate is to inject the substance into the branches and the trunk, however less than 10 percent of the farmers do so. They inject the substance right into the leaves of the plants only when the leaves are old enough (4-8 weeks after the bud stage or 45-60 days). The right way to use potassium chlorate is to water the plants regularly without letting the soil dry and to not mix the potassium chlorate in excess of the prescribed or recommended amount.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved