

**ชื่อวิทยานิพนธ์** ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณเมล็ดข้าวแดงปนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ของเกษตรกร ในอำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

**ผู้วิจัย** นางสาวสุสดี บุญชัย รหัสนักศึกษา 2539002036

**ปริญญา** เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรเกษตร)

**อาจารย์ที่ปรึกษา (1)** รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา จิตตดลการ (2) รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา โพธิ์ดี

**ปีการศึกษา** 2555

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร (2) การจัดการการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ของเกษตรกร (3) ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณเมล็ดข้าวแดงปนในผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105 ของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในอำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ประชากรที่ศึกษาคือ เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในฤดูฝน ปี 2554 ในอำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 537 ราย กลุ่มตัวอย่างจำนวน 169 ราย เป็นเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ผ่านมาตรฐาน 74 ราย และไม่ผ่านมาตรฐาน 95 ราย การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ผลการวิจัยพบว่า (1) เกษตรกรส่วนมากเป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 52.20 ปี จบการศึกษามัธยมศึกษาชั้นประถมศึกษาตอนต้น การประกอบอาชีพหลักเกษตรกร ส่วนมากเป็นสมาชิกกลุ่มมีแรงงานในครัวเรือนที่ช่วยทำนา เฉลี่ย 2.34 คน มีรายได้เฉลี่ย 177,124 บาท/ปี เกษตรกรส่วนมากมีภาระหนี้สิน มีกรรมสิทธิ์ในการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง มีรถไถนาเดินตาม มีประสบการณ์ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ข้าวเฉลี่ย 14.70 ปี (2) เกษตรกรมีพื้นที่ทำแปลงขยายพันธุ์เฉลี่ย 19.60 ไร่ ใช้เมล็ดพันธุ์ในการทำนาดำเฉลี่ย 5.74 กิโลกรัม/ไร่ นาหว่านเฉลี่ย 16.14 กิโลกรัม/ไร่ ปลุกข้าวปีละ 1 ครั้ง โดยส่วนใหญ่ใช้วิธีหว่านข้าวแห้ง ใช้เมล็ดพันธุ์จากหน่วยงานราชการและสหกรณ์ที่ได้รับอนุญาต เก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยวเกี่ยว มีการปฏิบัติในแปลงขยายพันธุ์ 5 ด้าน ได้แก่ การใช้เมล็ดพันธุ์ การเตรียมดิน การดูแลตรวจตัดพันธุ์ปน การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว โดยเกษตรกรที่ผ่านมาตรฐานมีการปฏิบัติในการจัดทำแปลงทุกด้านอยู่ในระดับมาก ส่วนเกษตรกรที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีการปฏิบัติในการใช้เมล็ดพันธุ์ การเตรียมดิน และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว อยู่ในระดับมาก ขณะที่มีการปฏิบัติในการดูแลตรวจตัดพันธุ์ปนและการเก็บเกี่ยวอยู่ในระดับปานกลาง (3) ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณเมล็ดข้าวแดงปนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ได้แก่ จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ช่วยทำนา และการปฏิบัติในการดูแลตรวจตัดพันธุ์ปน

**คำสำคัญ** การจัดการการผลิตข้าว เมล็ดพันธุ์ข้าว ข้าวขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์ปน ข้าวแดง

**Thesis title :** Factors Affecting Quantity of Red Rice Seed Contaminating  
Khao Dawk Mali 105 Rice Seed Stock Produced by Farmers in  
Prasat District of Surin Province

**Researcher:** Miss Phutsadee Boonchai; **ID:** 2539002036;

**Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Resources Management);

**Thesis advisors:** (1) Dr. Achara Chittaladakorn, Associate Professor;  
(2) Dr. Ajchara Pothidee, Associate Professor; **Academic year:** 2012

--

### Abstract

The objectives of this research were to study (1) the socio-economic conditions of farmers who produce rice seed stock in Prasart District of Surin Province; (2) the farmers' Khao Dawk Mali 105 rice seed stock production management; (3) factors affecting the quantity of red seed rice contaminating Khao Dawk Mali 105 rice seed stock.

The population was 537 farmers in Prasart District, Surin Province, who produced Khao Dawk Mali 105 rice seed stock during the rainy season of the year 2011. The sample size was 169 farmers, chosen through simple random sampling, of which 74 had passed certification for producing seed stock in compliance with the quality standard and 95 who had not. Data were collected by questionnaire. Statistics used were frequency, percentage, arithmetic mean, standard deviation, minimum, maximum, and regression analysis.

The result revealed that (1) Most samples were male, average age 52.20, and had completed compulsory primary level education. Most were trained in rice seed stock production management and their main occupation was rice farming. Most were members of farmer group organizations. The mean number of farm laborers in the household was 2.34, mean family income was 177,124.00 Baht per year, most were in debt, most owned farmland and walking tractors, and had an average of 14.70 years experience in seed production. (2) The mean area of farmland used for rice seed production was 3.136 hectares. The average amount of seed used when growing by transplanting method was 5.74 kilograms per 1,600 m<sup>2</sup> and was 16.14 kilograms per 1,600 m<sup>2</sup> when using the dry seed sowing method. Farmers produced seed once a year and mainly by dry seed sowing method. The sources of seed were from an authorized local government agency or cooperative. Harvesting method was by machine. The seed production practices comprised 5 aspects: seed use, soil preparation, eradication of rogue plants, harvesting and post-harvest management. Farmers who produced seed in compliance with the standard performed all 5 aspects at a high level, while those who did not comply with the standard practiced only 3 aspects at a high level (seed use, soil preparation, and post-harvest management), while eradication of rogue plants and harvesting practices were practiced at a moderate level. (3) The factors affecting quantity of red rice seed contaminating Khao Dawk Mali 105 rice were number of farm laborers per household and inspection for eradication of rogue plants.

**Keywords:** Rice production management, Rice seed, Khao Dawk Mali 105,  
Contaminated seed, Red rice seed