

## บทคัดย่อ

การจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ มีความจำเป็นต่อการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพเมล็ดพันธุ์ จึงได้พัฒนาระบบต้นแบบการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดังกล่าวของประเทศไทย โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ทั้งนี้ใช้ศูนย์ขยายพันธุ์พืช 23 แห่งของกองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นต้นแบบ ได้สำรวจและศึกษาระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์พืช 23 แห่ง รวมทั้งศึกษาความต้องการด้านฐานข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ จากนั้นทำการออกแบบโปรแกรมการจัดเก็บและประมวลผลฐานข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์และพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปจำนวน 2 โปรแกรมได้แก่ โปรแกรมจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลงานขยายพันธุ์พืชและโปรแกรมจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ทำการทดสอบการใช้งานจริง ณ ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17 จังหวัดขอนแก่น และศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จดลิขสิทธิ์โปรแกรมการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2545 และจัดอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์แก่พนักงานศูนย์ขยายพันธุ์พืชกองขยายพันธุ์พืชและกรมส่งเสริมการเกษตรรวม 57 คน เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2545 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## Abstract

Data collecting and processing of seed quality are essential for quality assurance development. Seed quality database models were developed using production process of 23 Seed Centers of Seed Division, Department of Agricultural Extension as the model. Working procedure and production system of seed production and quality test of 23 Seed Centers were studied. Also, the requirement of computerized quality database was investigated. Two quality databases, Seed Quality Database System and Seed Multiplication Database System , were designed and developed. The computer programs were tested at Seed Center No. 17 Khon Kaen and Seed Center No. 2 Nakhorn Ratchasima. The copy write of the Seed Quality System Database Program was registered on 25 March 2002. Handover of the computer program to the Department of Agricultural Extension and program training were conducted at Suranaree University of Technology to 57 officers of Seed Centers, Seed Division and Department of Agricultural Extension on 22 May 2002.