

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 05 01 13 26 01

ศึกษาการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดทำข้อมูลทะเบียนวิจัยของกรมวิชาการเกษตร

**STUDY ON USING COMPUTER SYSTEM TO PROVIDE THE RESEARCH COMMODITY AND TO
PRODUCE THE RESEARCH DIRECTORY OF DEPARTMENT OF AGRICULTURE**

วรรณภา แก้วมงคล

สง่า ดวงรัตน์

ทัศนีย์ เมฆสุนทร

สุภาพร นุตพันธ์

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

ในการปฏิบัติงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร งานวิจัยทุกเรื่องจะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการวิจัยของกรม ซึ่งแต่ละปีปริมาณงานวิจัยมีนับพันเรื่อง เพื่อให้คณะกรรมการฯ สามารถดำเนินงานได้ทันต่อเหตุการณ์ การใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือรวบรวมข้อมูลทะเบียนวิจัยให้เป็นระบบ อาจเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยให้คณะกรรมการสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วขึ้น จึงได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดทำข้อมูล โดยศึกษาข้อมูลงานทะเบียนวิจัยของกองวิชาการต่าง ๆ 12 กอง ในปี 2521-2526 ในแง่ของความจำเป็นและความสะดวก ในการจัดเก็บและการนำมาใช้งาน สรุปได้ว่าข้อมูลที่ควรเก็บเป็นทะเบียนวิจัยได้แก่ ข้อมูลปีที่ทำงานวิจัย กองหรือสถาบัน สาขางาน พืช ลักษณะงาน ชื่อผู้ดำเนินงานวิจัย ระยะเวลาของงานวิจัย หัวข้อเรื่อง สถานที่ทำงานวิจัยและงบประมาณงานวิจัย เมื่อวิเคราะห์ระบบกำหนดรหัสเพิ่มเติม ออกแบบโครงสร้างข้อมูล สร้างโปรแกรมด้วยภาษา Basic ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ WANG 2200 MVP ของฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ กองแผนงานและวิชาการ แยกเก็บแฟ้มข้อมูลตามกองต่าง ๆ เก็บข้อมูลในแผ่น (Diskette) ขนาด 8 นิ้ว ความจุแผ่นละ 0.25 MB โปรแกรม ประกอบด้วย โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูล แก้ไขข้อมูล เรียกใช้ข้อมูล พิมพ์รายงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่การพิมพ์รายงานแยกตามกอง ตามสถานที่ทดลอง ตามชนิดพืช เป็นต้น นอกจากนั้น ยังสามารถเรียกถามข้อมูลต่าง ๆ จากจอภาพคอมพิวเตอร์โดยตรงได้ ได้ทดลองระบบโดยนำข้อมูลทะเบียนวิจัยของสถาบันวิจัยข้าวปี 2526 สถาบันวิจัยพืชสวน ปี 2526-2527 และกลุ่มวิทยาการอื่น ๆ 2526 เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ และได้นำผลงานไปใช้ในคณะกรรมการกลุ่มพืชสวนแล้ว ปรากฏว่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์ทำรายงานในรูปแบบต่าง ๆ เสนอแก่คณะกรรมการได้ตามที่ ต้องการและทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งคณะกรรมการพืชสวนได้นำรายงานดังกล่าวไปใช้เป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาทะเบียนวิจัยได้โดยง่าย อนึ่งโปรแกรมที่สร้างไว้นี้สามารถนำไปพัฒนาใช้กับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่จะติดตั้งตามศูนย์วิจัยพืชต่าง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการ ทะเบียนวิจัยระดับศูนย์ และนักวิชาการเกษตรต่อไป