

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2537

37/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	-
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางคอมพิวเตอร์ (03)
ชื่อทะเบียนวิจัย	ระบบฐานข้อมูลวิชาการด้านอารักขาพืช

ผู้ดำเนินงาน

หัวหน้า	สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์	B 1414 (L)
ผู้ร่วมงาน	พุกนา รุ่งระวี	F 0474 (S)
	ชลธิชา เตโช	F 0358 (S)
	ศุภวรรณ เขิตชำนาญ	F 1825 (S)

บทคัดย่อ

ฐานข้อมูลวิชาการมีความสำคัญและจำเป็นต่อการปฏิบัติงานของนักวิชาการเกษตรเป็นอย่างมาก ทั้งการเป็นข้อมูลสนเทศที่จะนำไปอ้างอิงเพื่อปฏิบัติงานวิจัยและเป็นคำแนะนำในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกษตรกรประสบในการผลิตพืช กรมวิชาการเกษตรมีหน้าที่หลักในการวิจัยเพื่อให้ได้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่จะใช้ในการพัฒนาการเกษตร แต่จนถึงปัจจุบันยังไม่มีฐานข้อมูลทางวิชาการ พร้อมทั้งจะให้บริการแก่เกษตรกรหรือแม้แต่ นักวิชาการเกษตรที่จะสืบค้นและนำไปใช้ ฐานข้อมูลที่สำคัญซึ่งนักวิชาการต้องการและสามารถสร้างขึ้นใช้ประโยชน์ได้เร็วที่สุดคือ ฐานข้อมูลวิชาการ ด้านอารักขาพืช ในปี 2537 ฝ่ายวิชาการสถิติ ได้สร้างระบบฐานข้อมูลวิชาการด้านอารักขาพืชขึ้น จากการบันทึกข้อมูลผลงานวิจัยประสิทธิภาพของสารเคมีซึ่งใช้เป็นคำแนะนำในการป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช ลงในแผ่นบันทึกข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจะให้นักวิชาการด้านอารักขาพืชของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรทุกแห่งและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้ในการสืบค้นทางจอภาพคอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ช่วยแก้ปัญหาของเกษตรกรได้ทันต่อเหตุการณ์ dBASE III PLUS เป็นโปรแกรมหนึ่งที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นเครื่องมือในการสร้าง

ฐานข้อมูล เพราะมีคุณสมบัติตรงกับหลักเกณฑ์และวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ระบบฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นเป็นระบบไฟล์เดี่ยว (single file system) จำนวน 3 ไฟล์ แต่ละไฟล์มีโครงสร้างข้อมูลส่วนประกอบ (field structure) ที่มี 12 ถึง 14 ลักษณะ (field) คือ ข้อมูล ด้านแมลงและสัตว์ศัตรูพืชและโรคพืช มีอย่างละ 14 ลักษณะ ด้านวัชพืชมมี 12 ลักษณะ ชุดข้อมูล (record) หนึ่ง ๆ ประกอบด้วยลักษณะข้อมูล (field) สำคัญ เช่น ชื่อพืช ประเภทของศัตรูพืช ชื่อของศัตรูพืช ชื่อสารเคมี อัตราการใช้ วิธีใช้ และคำอธิบายประกอบ เป็นต้น ในระบบฐานข้อมูล มีคำแนะนำสำหรับพืชทุกชนิดที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร ทั้งระบบมีจำนวนชุด ข้อมูลรวม 2,754 ชุด จำแนกเป็นข้อมูลด้านแมลงและสัตว์ศัตรูพืช 1,623 ชุด ด้านโรคพืช 653 ชุด และด้านวัชพืชม 478 ชุด และได้จัดส่งฐานข้อมูลนี้ในแผ่นบันทึกข้อมูลไปให้นักวิชาการของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรทั้ง 8 แห่ง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์

คำหลัก : ฐานข้อมูล การอารักขาพืช การใช้สารเคมี dBASE III PLUS

กรมวิชาการเกษตร