

237311

งานวิจัยชิ้นนี้เป็นการนำทฤษฎีระบบผู้เชี่ยวชาญมาประยุกต์ใช้ เพื่อการพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศทางการเกษตรที่เกี่ยวกับดินและพืชโดยเฉพาะ มุ่งเน้นในการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการทดลอง วิเคราะห์ ปัจจัยพื้นฐานทางการเกษตร มาพัฒนาเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ทางการเกษตร ซึ่งทำให้เสมือนผู้ใช้ได้รับองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญโดยตรง

ผลที่ได้จากการทดลองครั้งนี้ เป็นระบบการวิเคราะห์ดินและพืชทางการเกษตรซึ่งนักวิจัยทางการเกษตรสามารถนำไปใช้งานได้จริง เป็นระบบที่สามารถให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาทางด้านดินและพืช เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร อีกทั้งสามารถแก้ไขข้อมูลค่ามาตรฐานต่างๆ ได้ โดยผู้ใช้งานเองทั้งหมด และจัดทำรายงานเพื่อให้นักวิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้เคยวิเคราะห์ไว้ รวมทั้งข้อมูลในที่ได้จากการวิเคราะห์แล้ว สามารถจัดเก็บลงในระบบฐานข้อมูล สำหรับเป็นฐานความรู้ในการช่วยเหลือเกษตรกรในอนาคต

237311

The purpose of this study was to apply Expert System in developing information system in agriculture related to soil and plants. It emphasized on using knowledge base system from the experiment, analysis and general factors in agriculture to develop Expert System in order to distribute agricultural knowledge to agricultural researchers in helping farmers solve encountered agricultural problems. The knowledge distribution of this Expert System is the same as receiving from human expert distribution.

The result of this study proposes an agricultural soil and plant analytical system which agricultural researchers can apply this system in giving advice to farmers in solving soil and plant problems. The system users can adjust the values of standard data by themselves and issue the report so that the users or researchers can collect already analyzed data moreover the analyzed data can be stored in information system for further uses in assisting the farmers.