

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างชุดการสอน เรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ผู้วิจัย	นางวิชชารัตน์ สิมพลึงค์
คณะกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ เจริญนท อาจารย์นิเวศน์ คำรัตน์
สาขา	ยุทธศาสตร์การพัฒนา
ปีการศึกษา	2550

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อสร้างชุดการสอนเรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน โดยเทียบกับเกณฑ์ 80/80 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดการสอน

วิธีการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ 7 ขั้นตอนดังนี้ 1) ออกแบบหน่วยการเรียนรู้ กำหนดสื่อ จัดลำดับเนื้อหา กำหนดหน่วยย่อย 2) ศึกษาวิธีการสร้างชุดการสอน 3) สร้างชุดการสอน เรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพ จำนวน 4 หน่วย 4) นำชุดการสอนไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา 5) นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างแล้วนำไปปรับปรุง 6) นำไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน 7) ทดลองใช้ชุดการสอนประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/4 โรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 43 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ชุดการสอนเรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพ ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบทดสอบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อที่มีความตรงเชิงเนื้อหาเท่ากับ 0.98 มีความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.43-0.67 อำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.29-0.64 และมีความเที่ยงเท่ากับ .81

### ผลการศึกษาวิจัยพบว่า

1. ชุดการสอนเรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียน โดยใช้ชุดการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนมีนัยสำคัญทางสถิติ .05

## Abstract

<b>Thesis Title</b>	A Construction of Instructional Package on the Title : Plantation of Toxic Chemical Free Vegetable with Bio -Technique of Prathom six Students
<b>Researcher</b>	Mrs. Witcharat Simpleewong
<b>Advisory Committee</b>	Assist. Prof. Dr. Sompop Chermkhuntod Mr. Niwet Khumrat
<b>Program</b>	Development Strategy
<b>Academic Year</b>	2007

---

The objectives of this research were 1) to construct the instructional package on the title “plantation of toxic chemical free vegetable with bio-technique” of Prathom six students, Anuban Nakhonsawan School, 2) to evaluate the instructional package efficiency, and 3) to compare teaching efficiency between pre – post use of the instructional package.

The process to conduct the research ran through 7 steps as follows: 1) Designed the learning units, indicated media, put contents in good order, and indicated all minor units, 2) Studied how to construct instructional package, 3) Created instructional package on the title “Plantation of toxic chemical free vegetable with Bio – technique” for 4 units, 4) Submitted this package to the experts to check if they were proper and suitable, 5) Tested the package with a sample group 1 : 1 and improved the materials afterwards, 6) Tested the instructional package with sample group 1 : 10 to find out the efficiency of the package, and 7) Tried to use these instructional package.

The target group were students in Prathom 6 of Anuban Nakhonsawan School in 2<sup>nd</sup> semester of 2005 academic year and testing group were 43 students in Prathom 6/4 of Anuban Nakhonsawan School who were purposively selected.

The research instruments were instructional package on in the title “Plantation of Toxic Chemical Free Vegetable with Bio – Technique” which obtained a standard of 80/80. and a multiple – choice testing form to test teaching efficiency.

Research findings showed that the instructional package on the title “Plantation of Toxic Chemical Free Vegetable with Bio-Technique” was effective at 80/80 of criterion standard and the students achievement after learning through the instructional packages was better than before using them at .05 level.

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
Nakhon Sawan Rajabhat University