

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช
ชื่อผู้ศึกษา : สมควร ฐานะ
สาขาวิชา : การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร)
ปีการศึกษา : 2560
สถานศึกษา : โรงเรียนหนองนาคำวิทยาคม อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนหนองนาคำวิทยาคม อำเภอหนองนาคำจังหวัดขอนแก่น โดยเฉพาะในรายวิชา ง 22202 เรื่อง การขยายพันธุ์พืช พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในระดับต่ำ ผู้เรียนไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ อันเนื่องมาจากเนื้อหาส่วนใหญ่ยังเป็นนามธรรม และผู้เรียนทำความเข้าใจเนื้อหาได้ยาก รวมทั้งขาดสื่อการเรียนการสอน ขาดเครื่องมือกระตุ้น ให้ผู้เรียนสนใจที่จะเรียน จากปัญหาดังกล่าวผู้ศึกษาจึงได้สร้างบทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช ขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช และ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนหนองนาคำวิทยาคม อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น ที่เรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนหนองนาคำวิทยาคม อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25 ปีการศึกษา 2560 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 26 คน ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาการขยายพันธุ์พืช รหัสวิชา ง22202 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช จำนวน 10 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 50 ข้อ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก และ คุณภาพโดยมีค่าความยากง่ายตั้งแต่ 0.50 - 0.60 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.79 - 0.96 และมีค่า ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับเท่ากับ 0.859 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ชุด การขยายพันธุ์พืช วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าสถิติพื้นฐานได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน และวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่ใช้บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช โดยหาค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช มีประสิทธิภาพ 93.56/91.15 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ 80/80

2. นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช มีความก้าวหน้าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.25

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช โดยรวมอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.78 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.16 แสดงว่านักเรียนที่ได้เรียนรู้จากบทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช มีความพึงพอใจมากที่สุด

โดยสรุปการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุด การขยายพันธุ์พืช มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ ที่กำหนด ทำให้นักเรียน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนในระดับมากที่สุด จึงควรสนับสนุน และส่งเสริมให้ครูนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่อไป