



ฉบับที่ 1 เรื่องการขยายพันธุ์พืชโดยการตอนกิ่งมีค่าความสอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับงานที่กำหนดให้ปฏิบัติตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 มีค่าความสอดคล้องระหว่าง เกณฑ์การให้คะแนนกับรายละเอียดการให้คะแนน ตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ถึง .67 ค่าความยากตั้งแต่ .57 ถึง .80 ค่าความเชื่อถือได้ของแบบวัด มีค่าเท่ากับ .9199 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดมีค่าเท่ากับ 3.0399 ความเป็นปรนัยในการตรวจให้คะแนนรายข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ .031 ถึง 1.00 และทั้งฉบับตั้งแต่ .927 ถึง 1.00

ฉบับที่ 2 เรื่อง การขยายพันธุ์พืชโดยการติดตา มีค่าความสอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับงานที่กำหนดให้ปฏิบัติตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 มีค่าความสอดคล้องระหว่าง เกณฑ์การให้คะแนนกับรายละเอียดการให้คะแนนตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 ค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ .43 ถึง .73 ค่าความยากตั้งแต่ .53 ถึง .80 ค่าความเชื่อถือได้ของแบบวัดมีค่าเท่ากับ .7911 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดมีค่าเท่ากับ 4.0226 ค่าเป็นปรนัยในการตรวจให้คะแนนรายข้อมีค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ .729 ถึง .936 และทั้งฉบับตั้งแต่ .884 ถึง .924

ฉบับที่ 3 เรื่องการขยายพันธุ์พืชโดยการต่อกิ่ง มีค่าความสอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับงานที่กำหนดให้ปฏิบัติตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 มีค่าความสอดคล้อง ระหว่างเกณฑ์การให้คะแนนกับรายละเอียดการให้คะแนนตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 ค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ .33 ถึง .67 ค่าความยากตั้งแต่ .53 ถึง .80 ค่าความเชื่อถือได้ของแบบวัดมีค่าเท่ากับ .7884 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดมีค่าเท่ากับ 3.7920 ค่าเป็นปรนัยในการตรวจให้คะแนน รายข้อมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ .702 ถึง 1.00 และทั้งฉบับตั้งแต่ .954 ถึง .964

ฉบับที่ 4 เรื่องการขยายพันธุ์พืชโดยการทาบกิ่ง มีค่าความสอดคล้องระหว่าง จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับงานที่กำหนดให้ปฏิบัติตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 มีค่าความสอดคล้องระหว่าง เกณฑ์การให้คะแนนกับรายละเอียดการให้คะแนนตั้งแต่ .67 ถึง 1.00 ค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ .27 ถึง .60 ค่าความยากตั้งแต่ .40 ถึง .73 ค่าความเชื่อถือได้ของแบบวัดมีค่าเท่ากับ .8475 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดมีค่าเท่ากับ 3.2938 ค่าเป็นปรนัยในการตรวจให้คะแนนรายข้อมีค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตั้งแต่ .651 ถึง 1.00 และทั้งฉบับตั้งแต่ .934 ถึง .973

แบบวัดภาคปฏิบัติการสร้างแบบวัดทักษะภาคปฏิบัติกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ เทคโนโลยี เรื่องการขยายพันธุ์ไม้ดอก มีค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเที่ยงตรง ค่าความ เชื่อถือได้ อยู่ในเกณฑ์ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับสภาพจริงจึงสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือใน การวัดภาคปฏิบัติชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้

**Title :** Constructing a scale on performance in Farmland subject, Flowerer Reproduction at the Prathomsuksa 6 of Work and Career and Technology Learning Strand, Promphiman Group Jaturaphukphiman Distric, Roi – Rt Province

**Author :** Mr.Santad Sakkamduang **Degree:** M.Ed. (Educational Research and Evaluation Program)

**Advisors :** Asst. Prof. Dr. Surawat Tongbu Chairman  
Dr.Pongsatorn Pohpulsak Committee

**Rajabhat Maha Sarakham University, 2012**

### **ABSTRACT**

The purpose of this research was a test of performance in Farmland subject, Flowerer Reproduction at the Prathomsuksa 6 of Work and Career and Technology Learning Strand, Promphiman Group Jaturapakpiman District, Roi – Et Province and to find out qualities of a performance test in Farmland subject, Flowerer Reproduction at the Prathomsuksa 6.

The sample consisted of 124 Prathomsuksa from 4 schools 6 in the second semester of the school year 2011, Promphiman Group Jaturapakpiman District, Roi – Et Province, using multi – stage random sampling samples. The statistics used for analyzing data were mean, standard deviation, index of item objective congruence, correlation coefficients value between researcher and the first teacher, correlation coefficients value between researcher and the second teacher, correlation coefficients value between the first teacher and the second teacher, the difficulty value, the discrimination value and standard errors. The instruments were 3 items for their qualities. First and second try out finding qualities items and the third try out to find all test quality test.

Research findings can be concluded as follows :

1. The construct consisted 4 tests of performance in Farmland subject, Flowerer Reproduction are test 1 Flowerer Reproduction by grafting with 14 items, test 2 Flowerer Reproduction by grafting with 12 items and test 3 Flowerer Reproduction by grafting with 12 items.

2. All the 3 constructed performance scale had means of difficulties ranging from .40 to .80, discriminating powers ranging from .02 to .93, the correlation coefficients value between 3 observers from 0.297 to 0.980, 0.882 to 0.924, 0.953 to 0.961, 0.934 to 0.958 respectively. Coefficients believability value from 0.7884 to 0.9199, A mean score from 14.196, 13.344, 14.459 and 13.803. The mean of standard deviation of 5.458, 5.486, 5.214 and 4.918 respectively, standard error from 3.0399 to 4.0226. Criterion of score by step are prepared 20%, perform and output 60% and 20%.

Inclusion, the test of performance in Farmland subject, Flowerer Reproduction of Work and Career and Technology had difficulties, discriminating powers, validities and reliabilities with the required qualities and were in the authentic conditions. Therefore, they were able to be used as instruments for assessing farmland performance of Prathomsuksa 6.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY