

การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชด้วยเสียงเพลง

A comparative study of the growth of the plant with the music.

วิสุทธิ ไพเราะ

ร่วมกับนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ชั้นปีที่1/2555

ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ปีการศึกษา 2555

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชด้วยเสียงเพลง โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่มทดลอง ได้แก่ เพลงคลาสสิก เพลงไทยร่วมสมัย และไม่เปิดเพลง

การวิจัยนี้เป็นวิจัยเชิงทดลอง โดยแบ่งกลุ่มทดลองเป็น 3 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพลงคลาสสิก เพลงไทยร่วมสมัย และกลุ่มที่ไม่เปิดเพลง

ผลการวิจัยพบว่า การเจริญเติบโตของพืชด้วยเสียงเพลงมีความแตกต่างกันทั้ง 3 กลุ่ม โดยกลุ่มบทเพลงคลาสสิกมีพัฒนาการเจริญเติบโตได้ดีที่สุดในระยะเวลา 28 วัน โดยมีการจัดช่วงเวลาการรับฟังเพลงในช่วงเช้า ระยะเวลา 07.00-10.00 น. ทำให้ต้นไม้มีการเจริญเติบโตดีมากโดยมีค่าเฉลี่ยความสูงรวม 7.80 เซนติเมตรซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตสูงที่สุดในกลุ่มการทดลอง ลักษณะของลำต้นมีความแข็งแรง ใบมีขนาดใหญ่ มีการเจริญงอกงามได้อย่างต่อเนื่อง ลำต้น กิ่งเอนเข้าหาเสียงเพลง ส่วนผลการทดลองลำดับรองลงมาเป็นบทเพลงไทยร่วมสมัยมีพัฒนาการเจริญเติบโตได้ดีโดยมีค่าเฉลี่ยความสูงรวม 5.00 เซนติเมตรซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตสูงรองลงมา ลักษณะของลำต้นมีความแข็งแรง ใบมีขนาดกลาง มีการเจริญงอกงามได้อย่างต่อเนื่อง ลำต้น กิ่งเอนเข้าหาเสียงเพลงบ้าง สุดท้ายเป็นพืชที่ปลูกโดยไม่ใช้บทเพลงมีพัฒนาการเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควรโดยมีค่าเฉลี่ยความสูงรวม 2.15 เซนติเมตร ลักษณะของลำต้นมีขนาดเล็ก ใบมีขนาดเล็ก มีการเจริญงอกงามได้ช้า เนื่องจากพื้นที่ในการเพาะปลูกอยู่ในหอพักซึ่งมีปัจจัยแทรกซ้อนหลากหลาย ได้แก่ เสียงมนุษย์ สภาพอากาศ เป็นต้น

Abstract

This research. purposes. To compare the growth of plants the song is divided into three experimental groups, including classical music, thai contemporary music and without the use of musical.

This research is experimental research. The experimental group was divided into three samples of music: classical music, thai contemporary music and without the use of musical.

The results showed that The growth of the plant with the music is different, the 3 groups by music classic developmental growth best in 28 days with the time to listen to music in the morning at 7:00. -10.00 am to trees are growing very well with the average height and 7.80 cm which is the highest growth rate in the experimental group. The strength of the stem leaves are large, the Angels have continued to flourish major trunk branches leaning into his campaign song. The result is a minor song sequence thai contemporary developments grow well with average height and 5.00 inches high with a growth rate lower. The strength of the stem leaves are medium to large Angel has continued to flourish into the trunk, branches leaning campaign some music. Finally, as plants grown without the use of musical development, growth was not as good as it should with an average height of 2.15 cm including the look of a small stem leaves are small, grow slowly with the Angels problems. Since the area of cultivation in the hostel which has various complicating factors include human voice and weather etc.