

SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران



4th National Congress on Medicinal Plants
12, 13 May 2015
Tehran- Iran



1639

A BIOASSAY TECHNIQUE TO EVALUTE ALLELOPATHIC POTENTIAL
OF *PORTULACA OLERACEA*

Gholamalipour Alamdari, Ebrahim^{1,*}

¹ Department of Plant production, Gonbad Kavous University, Gonbad Kavous, Iran.
E- mail: ebrahim_19730@yahoo.com

Allelopathy is defined as the direct influence from a chemical released from one plant on the development and growth of another. It is known that allelopathic substances are induced by environmental stresses. An experiment was undertaken to evaluate allelopathic potential of *Portulaca oleracea* on seedling growth, germination percent, germination speed and vigor index of two sensitive plant i.e. lettuce and cress. For this experiment, 5% suspension (5 g powder: 100 ml distilled water) was prepared initially. Then various concentrations of the studied medicine plant (0, 20, 40, 60, 80 and 100) were made with help of distilled water. The analysis of variance showed that the main effect *Portulaca oleracea* and various concentrations and interaction effect of plant and various concentrations were significant on studied traits of two test plants in 1% confidence level. The result of mean comparison showed that various concentrations of *Portulaca oleracea* had most significant inhibitory effect on the studied traits. It was also found that studied traits were decreased with increasing concentrations. In this study, the concentration of 100% had a most inhibitory effect on studied traits. In the concentration of 100% no germination was observed.

Reference

[1] Christensen, S. *Weed suppression in cereal varieties*. Min. Agric. Statens Planeavlsforsog. Denmark, 1993. No. 1. p. 104. (Ph.D. thesis)

SID



ابزارهای پژوهش



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه‌های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم‌های آموزشی

سامانه ویراستاری (ویرایش متون فارسی، انگلیسی، عربی)

کارگاه‌ها و فیلم‌های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت‌های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران