

عنوان مقاله:

ارزیابی روش کشت گلخانه ای مطالعه بانک بذر خاک در دو حالت با شستشو و بدون شستشو

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه اکبرپور - کارشناس ارشد جنگل داری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

سید غلامعلی جلالی - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

امید اسماعیل زاده - استادیار، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش پیش رو، ارزیابی نتایج بانک بذر خاک در جنگل جلگه ای دانشگاه تربیت مدرس با استفاده از دو روش با شستشو و بدون شستشو بود. برای این منظور، چهار قطعه نمونه 40×40 متر مربعی که هریک شامل چهار قاب فرعی 400 متر مربعی بودند، به عنوان توده معرف انتخاب شدند. نمونه برداری از پوشش گیاهی رزمینی در 16 قطعه نمونه 400 متر مربعی در دو زمان اسفند و خرداد انجام شد. مطالعه بانک بذر خاک نیز با استفاده از روش کشت گلخانه ای به مدت هفت ماه براساس 64 (۲ روش 4×4 قطعه نمونه 4×4 تکرار 2×2 عمق صفر تا پنج و پنج تا 10 سانتی متری) نمونه خاک 40×40 سانتی متر مربعی انجام شد. تجزیه و تحلیل آماری با استفاده از طرح قطعه نمونه های خرد شده در مکان در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد. نتایج نشان داد که اندازه و غنای گونه ای بانک بذر خاک در روش بدون شستشو (در عمق اول 63 گونه و 1872 بذر در هر متر مربع و در عمق دوم 46 گونه و 975 بذر در هر متر مربع) به طور معنی داری بیشتر از روش با شستشو (در عمق اول 45 گونه و 1137 بذر در هر متر مربع و در عمق دوم 33 گونه و 699 بذر در هر متر مربع) بود. نتایج همچنین نشان داد که در هر دو روش مطالعه، با افزایش عمق خاک از درجه تشابه گونه ای بانک بذر خاک و پوشش گیاهی متناظر کاسته می شود، اما در این رابطه نتایج این دو روش با یکدیگر اختلاف معنی داری را نشان نداد. به طور کلی نتایج پژوهش پیش رو نشان داد که در مطالعه بانک بذر خاک استفاده از روش کشت گلخانه ای بدون شستشو نسبت به روش با شستشو به دلیل ارایه نتایج بهتر در اولویت است.

کلمات کلیدی:

بانک بذر خاک، تشابه گونه ای، جنگل جلگه ای دانشگاه تربیت مدرس، شستشوی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884562>

