

عنوان مقاله:

تاثیر سوسک های سرگین خوار در برداشت سرگین بز و پراکنش ثانویه بذور در مراتع نیمه استپی- شهرکرد

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 4، شماره 11 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهديه ابراهیمی - College. of Water and Soil Sci., Zabol Univ., Zabol, Iran

ایرج رحیمی پردنجانی - College. of Water and Soil Sci., Zabol Univ., Zabol, Iran

پژمان طهماسبی - College of Natur. Resour. and Earth Sci., Shahrekord Univ., Shahrekord, Iran

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر جهت مطالعه تاثیر عملکرد سوسک های سرگین خوار در برداشت سرگین دام و پراکنش ثانویه بذور در مرتع تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد در قالب طرح کامل تصادفی در فصل تابستان انجام گرفت. بدین منظور توری های با اندازه سوراخ های بزرگ و کوچک و کود دامی بز در شش حالت با شش تکرار به عنوان تیمار های مطالعه (حضور کلیه سوسک ها- عدم حضور سوسک- حضور اقامت گرها و تونل گرها، عدم حضور غلطان گرها- حضور اقامت گرها، عدم حضور تونل گرها و غلطان گرها، حضور غلطان گرها، عدم حضور تونل گرها، عدم حضور تونل گرها و غلطان گرها) بررسی گردید. جهت سنجش کارکرد اکولوژیکی این حشرات در انتقال بذور از مهره های پلاستیکی در سه اندازه به عنوان بذر تقلیدی استفاده شد. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد سوسک سرگین خوار در برداشت کود مربوط به حالتی بود که احتمال حضور سوسک های اقامت گر، عدم حضور تونل گرها و غلطان گرها بزرگ و همچنین حضور تونل گرها کوچک و غلطان گرها کوچک وجود داشت. ۲/۳۴ درصد کل کود به کار رفته، جابه جا شده بود. حداقل مقدار سرگین جابه جا شده مربوط به حالت شاهد (عدم حضور سوسک، ۰/۴۰) و حالتی که احتمال حضور سوسک های اقامت گر، تونل گرها بزرگ و کوچک و همچنین عدم حضور غلطان گرها بزرگ و حضور غلطان گر های کوچک (۰/۶۲۵) مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین و کمترین بذر جابه جا شده توسط سوسک ها به ترتیب بذور با اندازه کوچک (۴۰/۲۴ درصد)، بذور اندازه متوسط (۷۳/۳ درصد) و بزرگ (۴۰/۱ درصد) بود. به طور کلی این حشرات در برداشت سرگین دام و پراکنش ثانویه بذور نقش مهمی ایفا می کنند که باتوجه به تاثیر فاکتور های متعدد در عملکرد این حشرات، نیاز به مطالعات بیشتر طی فصول مختلف سال و همچنین بررسی عملکرد این حشرات در سرگین دام های مختلف که از پوشش گیاهی مراتع تغذیه می کنند، می باشد.

کلمات کلیدی:

Seeds dispersal, Dung beetle, Live stocks dung, Shahrekord rangelands

توزیع بذور، سرگین علف خواران، استقرار بذر، مراتع شهرکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1280510>

