

عنوان مقاله:

ارزیابی نمادهای انگل گیاهی در سامانه باغداری ارگانیک و رایج

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 37، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

زهرا اکبری - گروه آگرواکولوژی، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

فاطمه آقامیر - پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

فراهم احمدزاده - گروه تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم ها، دانشیار، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

حسین محمودی - گروه آگرواکولوژی، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

راهبردهای مدیریت کشاورزی شامل خاک ورزی، نهاده های کودی و دفاعی، اصلاح کنند های آلی بر زیست توده خاک اثر متفاوت دارند. در سامانه های مختلف کشت، در مدیریت آفات نمادهای انگل گیاهی نقش و پاسخ های زیست توده برای حمایت از اقدامات پایدار باغداری ضروری است. نمونه برداری از دو سامانه کشاورزی ارگانیک، رایج و مرتع به منظور شناسایی نمادهای خاکزی، ویژگی های فیزیکوشیمیایی خاک و تنفس میکروبی صورت گرفت. اثر نوع سامانه کشت بر فراوانی و تنوع نمادهای انگل گیاهی در باغات رایج و ارگانیک سیب و هلو و مراتع با تحلیل واریانس چند متغیره مورد بررسی قرار گرفت. 20 جنس از 11 خانواده از نمادهای انگل گیاهی شناسایی شد که بیشترین فراوانی جنس نمادها در سامانه ی کشت ارگانیک هلو مربوط به *Gracilacus* و کمترین فراوانی مربوط به جنس *Scutylenchus* در کشت رایج سیب می باشد. فراوانی خانواده نمادها در سامانه ارگانیک بیشتر از رایج و فراوانی خانواده نمادها در سامانه ارگانیک هلو بیشتر از ارگانیک سیب است. گفتنی است که سامانه رایج سیب از نظر فراوانی به مرتع نزدیک است؛ فراوانی خانواده نمادها در سامانه رایج هلو بیش از سامانه رایج سیب است. تفاوت نوع کشت سیب هلو بر فراوانی و تنوع نمادها در تمامی شرایط اثر معنی دار داشته است. نوع سامانه کشت (کشاورزی ارگانیک، رایج) در مقایسه با مرتع به عنوان شاهد بر فراوانی و تنوع جنس های *Pratylenchus*، *Helicotylenchus*، *Tylenchus*، *Rotylenchus* اثر معنی دار داشته، در صورتی که بر جنس *Gracilacus* اثر معنی دار نداشته است. تفاوت نوع کشت سیب و هلو بر فراوانی و تنوع نمادهای انگل گیاهی در تمامی شرایط اثر معنی دار داشته است. اثر نوع سامانه کشت بر فراوانی تمامی جنس های نمادها به استثنای *Tylenchus* معنی دار بوده است و بر تنوع تمامی جنس ها به غیر از *Tylenchus* و *Rotylenchus* اثر معنی دار داشته است. از میان تمامی عوامل خاکی، تنفس میکروبی، EC، OC، K، P و بافت (درصد اندازه ذرات خاک شامل شن، سیلت و رس) بر تمامی جنس های نمادها اثر معنی دار داشته است. تفاوت های قابل توجه در ساختار جامعه و ترکیب فراوانی جوامع نمادهای انگلی گیاهی در سامانه های کشت دیده شد. بر اساس ساختار جامعه نمادهای انگلی در این پژوهش، سیب برای تولید ارگانیک در دماوند بهتر از هلو می باشد. علاوه بر این، تولیدکنندگان به دلیل ملاحظات بازار و قیمت، هلو را بهتر از سیب در نظر می گیرند. سامانه رایج، با شیوه های مدیریت کشاورزی رایج از جمله خاک ورزی و نهاده های شیمیایی سیب به هم خوردگی و از بین رفتن تنوع زیستی در اکوسیستم خاک شده است. به نظر می رسد که نمادها به شیوه های مدیریت خاک حساس می باشند. سامانه ارگانیک با فشار زیاد نمادهای انگل گیاهی به دلیل گزینه های مدیریتی کمتر به توسعه راهبردهای مدیریت یکپارچه نمادنی نیاز دارد.

کلمات کلیدی:

جنس، سامانه کشت، غنا، میوه، نماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803269>



