

عنوان مقاله:

تعیین تنوع و فراوانی باکتری های خاکزی در سیستم های کشاورزی گندم در مناطق مختلف استان اردبیل

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

هادی اسکانه - دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت مواد غذایی، واحد علوم پزشکی تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

باکتری های خاکزی کاربردهای مهم و فراوانی دارند که پیش نیاز بسیاری از واکنش های خاک می باشند. این بررسی به منظور تعیین تنوع و فراوانی باکتری های خاکزی در مناطق مختلف استان اردبیل مطالعه ای در سه منطقه متفاوت از نظر میانگین درجه حرارت و بارندگی سالیانه در شهرستان های پارس آباد، اردبیل و خلخال انجام شد. سیستم های کشاورزی کم و پرنهاده گندم آبی و سیستم نرمال در هر منطقه به عنوان اکوسیستم های مورد بررسی انتخاب شدند. نمونه گیری در هر منطقه مورد مطالعه از خاک انجام و درصد مواد آلی خاک و باکتریهای خاکزی مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفت. تنوع و فراوانی گونه های باکتری در خاک سیستم های مختلف نشان می دهد که در شرایط افزایش تنش های محیطی، غالبیت گونه *Bacillus epiphytes* با کارکرد تجزیه مواد آلی افزایش می یابد. در کل اثرات مفید ناشی از تنوع باکتریها بروز کرده است، بر اساس نتایج این تحقیق آنچه تنوع باکتریها را در نقاط خشک محدود می کند، کمبود رطوبت و مواد آلی خاک است که مجموعاً محیطی پرتنش برای باکتریها ایجاد و تعداد و توزیع آنها را تحت تاثیر قرار می دهد. مقایسه سیستم های کشاورزی نشان می دهد که عملیات خاک ورزی بیشترین اثر را بر باکتریها اعمال کرده است، به گونه ای که سیستم پرنهاده و طبیعی خلخال با دارا بودن بیشترین مواد آلی در خاک و شرایط رطوبتی مساعدتر نسبت به سایر سیستم ها به علت این که بیشترین عملیات خاک ورزی را در مقایسه با سایر سیستم های کشاورزی داشت، حداقل غنای گونه ای باکتریها را نیز نشان داد. به عبارتی فعالیت های کشاورزی، مخصوصاً مصرف نهاده ها و عملیات خاک ورزی، تاثیر قابل توجهی بر تنوع و توزیع فراوانی باکتریها دارد، به گونه ای که اثرات مثبت ناشی از مقدار مواد آلی و رطوبت خاک بر باکتریها، در سیستم های کشاورزی کمتر شده است. بنابراین در شرایط خشک، سیستم های کشاورزی کم نهاده تنوع باکتریها را افزایش می دهد اما با مساعد شدن شرایط و تامین طبیعی نهاده هائی مثل آب و مواد آلی در سیستم های طبیعی، نقش مثبت فعالیت های کشاورزی کاهش یافته و آثار مخرب آن نمایان می شود.

کلمات کلیدی:

تنوع، فراوانی، باکتری های خاکزی، سیستم های کشاورزی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1666447>

