

عنوان مقاله:

تاثیر ترکیبات فوق رقیق بر الگوی فلور باکتریایی خاک

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بنفشه خداعلی پور - کارشناس ارشد بیوشیمی، مرکز تحقیقات پروتئین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

فاطمه میرزاجانی - استادیار مرکز تحقیقات پروتئین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

مجتبی آقاجانی فرا - کارشناس ارشد پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

مرتضی اولادی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات - مهندسی ژنتیک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان.

قربانعلی نعمت زاده - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان.

فتانه فاطمی - استادیار مرکز تحقیقات پروتئین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیرات استفاده از مکمل های فوق رقیق بر جمعیت و تنوع باکتریایی خاک در مقایسه با استفاده از سموم کشاورزی معمول منطقه مورد بررسی قرار گرفته است. پس از جداسازی باکتری های هوازی متمایز هر نمونه، استخراج ژن صورت گرفته و با استفاده از توالی 16SrRNA شناسایی باکتری ها انجام شد. از نظر فلور باکتریایی سه دسته کلی جداسازی شد که دسته ی اول شامل 4 گونه باکتری هایی میشود، که در هر دو نمونه خاک تحت تیمار با سموم کشاورزی و مکمل های فوق رقیق دیده شدند. دسته ی بعد شامل 6 گونه باکتری هایی است، که از نمونه های خاک تحت تیمار با سموم کشاورزی جدا شدند و دسته ی آخر که از نمونه های خاک تحت تیمار با مکمل های فوق رقیق جدا شدند و شامل 3 گونه میباشند. پس از بررسی این گونه های باکتریایی مشخص شد که از میان 6 گونه ی باکتری های جدا شده از نمونه ی تحت تیمار با سموم کشاورزی 4 مورد پاتوژن اختصاصی گیاهی بوده، درحالی که هرسه باکتری جدا شده از خاک تحت تیمار با مکملهای فوق رقیق از گونه های مفید گیاهی هستند و در عملکردهای تثبیت نیتروژن، تحریک رشد گیاه و همچنین در ایمنی گیاه و ترشح فیتوهورمونها نقش دارند.

کلمات کلیدی:

ترکیبات فوق رقیق-خاک - فلور باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000111>



