

عنوان مقاله:

اثر رقابت ریزوسفری بر تغییرات فصلی فعالیت ویژه و مطلق اوره آز در کشت خالص و آمیخته بلندمازو و پلت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 4، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Yasamin Sharifpour - دانشجوی دکتری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

Hashem Habashi - دانشیار، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

Alireza aliarab - استادیار، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

خلاصه مقاله:

ریزوسفر خاک منطقه ای با حداکثر فعالیت آنزیمی است و فعالیت آنزیمی آن به طور اصلی تحت تاثیر فعالیت ریشه های گیاهان است. فعالیت آنزیم اوره آز شاخص معدنی سازی نیتروژن آلی و تنظیم پویایی نیتروژن خاک است. هدف این تحقیق بررسی تغییرات فعالیت مطلق و ویژه اوره آز موجود در ریزوسفر کشت خالص و آمیخته بلندمازو و پلت در طی فصول مختلف است. ۱۸ ریزوترون با قابلیت نمونه گیری از مکان های مختلف ریزوسفر در زمان های متوالی طراحی و ساخته شد. سه تیمار کشت دارای پنج تکرار و تیمار کنترل دارای سه تکرار بود. نتایج نشان داد که فعالیت مطلق و ویژه اوره آز بین تیمارهای کشت و فصول مختلف در سطح احتمال ۹۵ درصد دارای اختلاف معنی دار است. در تیمارهای کشت فعالیت مطلق اوره آز از پاییز ۹۴ تا تابستان ۹۵ به مقدار ۰/۱۸ درصد و فعالیت ویژه اوره آز به مقدار ۵/۲۳ درصد روند افزایشی را نشان داد. کشت آمیخته بیشترین مقدار و تیمار کنترل کمترین مقدار فعالیت اوره آز را در تمامی فصول به خود اختصاص دادند. مقدار فعالیت اوره آز در تمامی تیمارها در فصل زمستان کاهش محسوس داشت. کشت آمیخته به دلیل حضور دو گونه با ساختارهای متفاوت ریشه دوانی، ایجاد آشیان های اکولوژیک مکمل در فضای خاک کرده است که موجب افزایش قابل توجه فعالیت آنزیمی اوره آز در فضای ریزوسفر و زی توده ریشه شده است.

کلمات کلیدی:

اوره آز، رقابت ریشه، ریزوترون، بلندمازو، پلت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840190>

