عنوان مقاله:

تاثیر قارچ های همزیست بر بیوماس، فلورسانس کلروفیل و تجمع نیترات در گیاه کاهو (Lactuca sativa) تحت تنش بازدارنده نیتریفیکاسیون دی سیان دی آمید

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی, دوره 12, شماره 53 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رسول آذرمي – Department of Horticulture, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran

Department of Horticulture, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran - اکبر پاداش

على اشرف سلطاني طولارود - Department of Soil Science, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran

بهروز اسماعيل يور - Department of Horticulture, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran

خلاصه مقاله:

کاربرد بازدارندههای نیتریفیکاسیون دی سیان دی آمید (DCD) در خاک طی سالیان متوالی باعث آلودگی خاک می شود و به دلیل اثرات سمی احتمالی آنها بر گیاه در دهههای اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است، اما هیچ اقدامی برای کنترل و رفع آلودگی بازدارندههای نیتریفیکاسیون انجام نشده است. در این تحقیق، بازدارنده نیتریفیکاسیون DCD در چهار غلظت (صفر، ۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در کیلوگرم) در یک آزمایش گلدانی با چهار تکرار به خاک اضافه شد. آزمایش گلخانه ای با استفاده از فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی برای آزمایش اثر قارچ های همزیست (گیاهان تلقیحشده با کیلوگرم) در یک آزمایش گلدانی با چهار تکرار به خاک اضافه شد. آزمایش گلحانه ای با استفاده از فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی برای آزمایش اثر قارچ های همزیست (G. mosseae) بر روی سمیت گیاهی DCD انجام شد. گیاه کاهو (Em) رقم سیاهو به دلیل ارزش اقتصادی در سراسر جهان برای این آزمایش انتخاب شد. سپس برخی از خصوصیات فلورسانس کلروفیل مانند فلورسانس حداقل (۴۰)، فلورسانس حداکثر (Fm) و حداکثر کارایی کوانتومی فتوسیستم DCD انجام کمتری داشتند. گیاهان الله کرام بر کیلوگرم بر کیلوگرم بر کیلوگرم) در مقایسه با گیاهان غیرهمزیست سطوح DCD کمتری داشتند. گیاهان تیمارشده با قیاهان غیره مزیست بودند.

كلمات كليدى:

Dicyanidamide nitrification inhibitor (DCD), Symbiotic fungi, Lettuce, Fluorescence chlorophyll, بازدارنده نیتریفیکاسیون دی سیان دی آمید (DCD), قارچ های همزیست, گیاه کاهو, کلروفیل فلورسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1685488

