



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

گلیفوسات، کلونیزاسیون میکوریزا را کاهش می دهد و بازخورد گیاه- خاک
را تحت تاثیر قرار می دهد

عنوان انگلیسی مقاله :

Glyphosate decreases mycorrhizal colonization and affects
plant-soil feedback



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

Our results demonstrate that the effects of chemical and mechanical agricultural practices on ecosystem services can exceed the year of application. Here we showed that glyphosate negatively affects plant beneficial AMF in target weeds and non-target forage grasses. These results call attention to more comprehensive understanding of the effects of glyphosate on other plant associated microbes and microbial communities in soils. For example, soil microbes are known to play an important role in glyphosate degradation (Ayansina and Oso, 2006), and thus changes in their frequencies and community composition may affect the amount of available glyphosate for crop plants and weeds in the soil. Beside biotic factors also the abiotic environment is important in determining actions of the glyphosate in the soil. Depending on the initial soil microbiota, glyphosate may differently modify the outcome of microbial composition for glyphosate degradation and for the weeds and crop plants. Specifically in non-target *F. pratensis* AMF colonization was decreased interactively with biotic factors including the symbiotic fungus of the previous field cover plant, and abiotic factors including cultivation techniques. The core of a matter in maintaining fertile soils for sustainable crop production is to provide favorable environment for the soil and plant beneficial microbes.

نتیجه گیری

نتایج ما نشان می دهند که اثرات شیوه های کشاورزی شیمیایی و مکانیکی بر خدمات اکوسیستم می توانند فراتر از سال باشند. در این جا نشان دادیم که گلیفوسات، AMF مفید گیاه در علف های هدف و غیر هدف را به طور منفی تحت تاثیر قرار می دهد. این نتایج توجه ما را به سوی درک جامع تر اثرات گلیفوسات بر میکروب های مرتبط با گیاه و جوامع میکروبی موجود در خاک ها جلب می کنند. به عنوان مثال، مشخص شده است که میکروب های خاک در تجزیه گلیفوسات نقش مهمی ایفا می کنند (آیانسینا و اوسو 2006) و بنابراین، تغییرات مربوط به فرکانس و ترکیب جامعه آن ها می توانند مقدار گلیفوسات موجود در گیاهان و علف ها را تحت تاثیر قرار دهند. علاوه بر عوامل حیاتی، محیط فیزیکی نیز در تعیین کنش های گلیفوسات در خاک اهمیت دارد. بسته به ریزجانداران اولیه خاک، گلیفوسات می تواند نتیجه ترکیب میکروبی مربوط به تجزیه گلیفوسات و علف ها را به طور متفاوتی تغییر دهد. به طور خاص، در *F. pratensis* غیر هدف، کلونیزاسیون AMF به صورت تعاملی با عوامل حیاتی مانند قارچ های سیمبیوتیک پوشش گیاهی قبلی و عوامل فیزیکی مانند تکنیک های کشت، کاهش می یابد. موضوع اصلی در حفظ خاک های حاصلخیز برای تولید پایدار محصولات ارائه محیط مطلوب برای خاک و میکروب های مفید گیاهی است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.