

## عنوان مقاله:

زیستفراهمی برخی عناصر ریزمغذی تحت تاثیر بیوجار و کمپوست بقایای هرس درختان در حضور میکوریز در ریزوسفر گندم

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 5 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

رقیه واحدی - ۱. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Urmia University, Urmia, Iran

میرحسین رسولی صدقیانی - ۲. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Urmia University, Urmia, Iran

## خلاصه مقاله:

استفاده از روابط همزیستی بین قارچ میکوریز و ترکیبات آلی تحرک عناصر غذایی ریزمغذی را در ریزوسفر تحت تاثیر قرار میدهند و زیستفراهمی عناصر غذایی ریز مغذی در گیاه را بهبود میبخشند. بهمنظور ارزیابی تاثیر کاربرد بیوجار و کمپوست بقایای هرس درختان سیب و انگور و قارچ میکوریزی بر زیستفراهمی عناصر ریزمغذی در خاک آهکی در ریزوسفر گندم آزمایش گلخانهای با کشت گندم در شرایط ریزوباکس انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل منابع آلی (بیوجار، کمپوست و شاهد)، تلقیح میکروبی (قارچ AMF و بدون تلقیح) در خاک ریزوسفری بودند. در پایان دوره رشد، ماده آلی (OM) و زیستفراهمی عناصر آهن، روی، مس و منگنز در خاکهای ریزوسفری و جذب این عناصر در گیاه اندازهگیری شد. نتایج نشان داد که ماده آلی، آهن، روی، مس و منگنز در خاک ریزوسفری تحت تاثیر منابع آلی و تلقیح میکوریزی افزایش معنیداری داشتند، بهطوری که کاربرد بیوجار در شرایط تلقیح میکوریزی منجر به افزایش ۷۴/۲۳ و ۱۹/۲۸ درصدی آهن و منگنز نسبت به شرایط بدون تلقیح در خاک ریزوسفری شد. حضور قارچ میکوریز سبب افزایش زیستفراهمی ۹۴/۶۰ و ۲۹/۵۴ درصدی روی و مس در تیمار کمپوست در مقایسه با تیمار بدون تلقیح شد. کاربرد منابع آلی و تلقیح میکوریزی سبب افزایش جذب عناصر ریزمغذی و وزن خشک گیاه گندم شد.

## کلمات کلیدی:

Organic matter, Micronutrient elements, Rhizosphere, Wheat, مواد آلی، عناصر ریزمغذی، ریزوسفر، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201225>

