

## عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- تاثیر مصرف همزمان اسید هیومیک و کود فسفر بر جذب فسفر بوسیله کلزا در یک خاک آهکی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آمنه جهاننیده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی بارانی مطلق - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسماعیل دردی پور - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رضا قربانی نصرآبادی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

طالب نظری - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر اسید هیومیک و فسفر و روشهای کاربرد آن بر پارامترهای وزن خشک و غلظت فسفر در گیاه کلزا (رقم هایولا 50) در یک خاک آهکی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار به صورت گلدانی به اجرا درآمد. تیمارهای شامل فسفر در سه سطح (0، 50 و 100 میلی گرم بر کیلوگرم خاک) و اسید هیومیک در سه سطح (0، 5 و 10 گرم بر کیلوگرم خاک) و روش های کاربرد اسید هیومیک و فسفر و روش های کاربرد آن بر تمام صفات اندازه گیری شده در سطح یک درصد معنی دار شد. نتایج اثرات متقابل سه جانبه سطوح اسید هیومیک و روش های کاربرد آن در حضور تیمارهای فسفر نشان داد که بیشترین مقدار وزن خشک برگ و ساقه به ترتیب 23 / 3 و 94 / 10 گرم در گلدان و همچنین بیشترین غلظت فسفر برگ و ساقهها میزان 3 / 0 درصد در تیمار کودی 100 میلی گرم بر کیلوگرم فسفر و سطح 1 گرم بر کیلوگرم مصرف همراه با آب آبیاری اسید هیومیک به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

وزن خشک، غلظت فسفر، پارامتر رویشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026872>

