

## عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر مختلف کود دامی و آب آبیاری شور بر غلظت عناصر مغذی N-P-K برگ گیاه ذرت در دو خاک با بافت متفاوت

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده علوم زراعی، گروه علوم خاک

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی قاجارسپانلو - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود دامی و شوری آب آبیاری بر غلظت عناصر مغذی N-P-K در برگ گیاه ذرت آزمایشی به صورت طرح اسپیلیت اسپیلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار در سال زراعی 1392 به صورت گلدانی اجرا گردید. تیمارها شامل 2 نوع خاک با بافت لومی سیلنتی و شنی، آب آبیاری در 4 سطح شوری 0/8، 1/6، 2/3، 4/6 دسی زیمنس بر متر و 4 سطح کود دامی 0، 25، 50، 75 تن در هکتار بودند. نتایج نشان داد کاربرد آب آبیاری شور تأثیر معنی داری بر غلظت عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم در برگ گیاه ذرت داشته به طوری که با افزایش شوری غلظت این عناصر در برگ ذرت کاهش یافته اما با کاربرد اصلاح کننده آلی غلظت عناصر افزایش یافت. به طوری که حداکثر غلظت نیتروژن در تیمار 50 تن در هکتار کود دامی و فسفر و پتاسیم در تیمار 75 تن در هکتار اتفاق افتاد. تأثیر بافت خاک بر غلظت پتاسیم معنی دار ولی بر غلظت نیتروژن و فسفر غیر معنی دار بوده است. اثرات متقابل بافت خاک، شوری و کود دامی نیز بر غلظت هر سه عنصر تأثیر معنی دار داشته است.

## کلمات کلیدی:

شوری، کود دامی، عناصر مغذی و ذرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788490>

