

عنوان مقاله:

اثر پومیس بر دور آبیاری و کیفیت غذایی پیاز در دونوع بافت خاک تحت شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 22، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الناز صباغ تازه - استادیار گروه علوم خاک، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران. (مسئول مکاتبات).

نسرین صادقیان - دانش آموخته دکتری فیزیک و حفاظت خاک، گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با توجه به محدودیت منابع آب در اکثر مناطق ایران، استفاده از پلیمرهای سوپرجاذب می تواند راهکاری موثر در جهت بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی، حاصلخیزی خاک و حفظ ذخیره رطوبتی خاک باشد. هدف از این مطالعه، بررسی اثر پومیس بر فراهمی آب، ویژگی های شیمیایی و تغذیه ای در خاک هایی با بافت ریز و درشت، تحت کشت پیاز بوده است. روش بررسی: این تحقیق در بهار سال ۱۳۹۶ طی آزمایشی گلخانه ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه فاکتور نوع خاک (با دو بافت لوم شنی و لوم رسی)، دور آبیاری (با دو سطح چهار و هفت روز یک بار) و پومیس (با چهار سطح ۰، ۵/۲، ۵ و ۵/۷ % وزنی) در سه تکرار انجام شد. یافته ها: نتایج نشان داد که افزایش سطوح پومیس توانست غلظت عناصر غذایی فسفر، پتاسیم، گوگرد، آهن، منگنز و روی در پیاز را افزایش دهد. در اکثر موارد بین دو سطح ۵ و ۵/۷ % وزنی پومیس اختلاف معنی داری وجود نداشت. تاثیر مثبت پومیس در خاک لوم شنی بیشتر از خاک لوم رسی مشهود بود. در تیمارهایی که پومیس دریافت کرده بودند، بین دوره های آبیاری چهار و هفت روز یک بار در هیچ کدام از صفات بررسی شده غیر از غلظت مس گیاه تفاوتی وجود داشت. بحث و نتیجه گیری: با کاربرد پومیس با سطح ۵ % وزنی می توان دور آبیاری پیاز را از چهار روز به هفت روز یک بار افزایش داد. با توجه به این که دور آبیاری از عوامل مهم در کشت پیاز است، کاربرد پومیس در هر دو نوع خاک می تواند صرفه اقتصادی خوبی در آب مصرفی ایجاد نماید.

کلمات کلیدی:

فراهمی آب، پومیس، بافت خاک، پیاز، عناصر کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287425>

