

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان آبیاری و مقادیر مختلف کود ازت مصرفی بر شاردی اکسید کربن خاک در مزرعه ذرت

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانیه رشیدرستمی - دانشجوی رشته هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رایینی سرجاز - استاد هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سعید شیوخی - مربی هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

افزایش میزان گازهای گلخانه ای باعث ایجاد اثر گلخانه ای در کره زمین و گرم تر شدن هوای آن شده است. در این میان گاز دی اکسید کربن یکی از مهمترین گاز های سهمیم در این فرایند می باشد. هدف این تحقیق بررسی اثر سطوح مختلف کود ازته و زمان آبیاری بعد از کوددهی بر میزان گسیل گاز دی اکسید کربن از خاک در مزرعه ذرت می باشد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار با سه سطح کود نیتروژن (A: صفر(شاهد)، B: 150 و C: 350 کیلوگرم کود اوره در هکتار) به عنوان عامل اول و زمان آبیاری (n: آبیاری بی درنگ و m: آبیاری دو روز بعد از کوددهی) به عنوان عامل دوم، با 10 مرحله نمونه برداری از گاز دی اکسید کربن خاک به وسیله دستگاه CO₂-port، در سال زراعی 1396 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام شد. نتایج نشان داد سطوح مختلف کود ازته تاثیری معنی داری بر میزان گسیل گاز دی اکسید کربن از خاک نداشته است، اما زمان آبیاری بعد از کوددهی میزان گسیل این گاز را تحت تاثیر قرار می دهد به طوری که با افزایش فاصله زمان آبیاری نسبت به زمان کوددهی میزان گسیل این گاز کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

کود اوره، آبیاری، دی اکسید کربن، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790124>

