

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گرد و غبار بر باردهی (وزن خشک، محتوای کلروفیل و فلئورسانس کلروفیل) گیاه ریحان سبز

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مظفر شریفی - استاد- دانشگاه رازی کرمانشاه - دانشکده علوم پایه- دانشکده زیست شناسی - گروه اکولوژی و سیستماتیک گیاهی

طاهره بیرانوند - کارشناس ارشد - دانشگاه رازی- دانشکده علوم پایه- دانشکده زیست شناسی - گروه اکولوژی و سیستماتیک گیاهی

خلاصه مقاله:

طوفان های گرد و غبار وقایع طبیعی هستند که در سراسر جهان رخ می دهند. ویژگی های فیزیکی و شیمیایی گرد و غبار می تواند باعث القاء پاسخ گیاه به اثر مستقیم گرد و غبار روی گیاه و اثر غیر مستقیم آن روی خاک شود. ورود ذرات گرد و غبار از طریق انباشت بر سطح برگ می تواند بر فتوسنتز و ... تاثیر بگذارد. طوفان های شن و گرد و غبار آثار منفی بر کشاورزی دارند: کاهش محصول از طریق دفن کردن جوانه ها زیر رسوبات شن، از بین بردن بافت گیاهی، کاهش فعالیت فتوسنتزی ناشی از برخورد ضربات ذرات شن، تأخیر در نمو گیاه و افزایش تنش خشکی در پایان فصل رشد. صدمه به بافت گیاهی ناشی از ضربات ذرات شن و خاک است. با کاهش برگ های گیاه، کاهش فعالیت فتوسنتزی و بنابراین، کاهش انرژی گیاه برای رشد و تولید مثل و نمو دانه ها و میوه وجود دارد. به دلیل تاثیرات عمده گرد و غبار بر فعالیت های حیاتی گیاهان، این مطالعه به بررسی تاثیر ته نشین شدن گرد و غبار بر ظرفیت فتوسنتزی و باردهی در گیاه ریحان پرداخته است. . برای محاسبه ظرفیت فتوسنتزی از روش فلورومتری فلئورسانس کلروفیل استفاده شد که پارامترهای کارایی فتوسنتزی، کارایی بالقوه فتوسنتزی و میزان انتقال الکترون اندازه گیری شد.

کلمات کلیدی:

گرد و غبار، محتوای کلروفیل، فلئورسانس کلروفیل، ریحان سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258242>

