

بررسی اثرات زئولیت و تنش خشکی بورشده فمو چمن کنتاکی بلوگراس

غلامرضا عبدالی، حسن صالحی، مرتضی خوشخوی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، استادیار بخش علوم باگبانی و استاد علوم
باگبانی، بخش علوم باگبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

چمن کنتاکی بلوگراس یکی از چمنهای مهم سردسیری و پرکاربرد در دنیاست،
به منظور بررسی تاثیر کاربرد زئولیت بر عملکرد کمی و کیفی چمن کنتاکی بلوگراس در
شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت فاکتوریل ۲ عاملی در پایه طرح کاملاً تصادفی
با ۱۲ تیمار و هر تیمار ۴ نکرار به صورت گلخانه‌ای انجام شد. در این آزمایش مقادیر
زئولیت در ۴ سطح (۰، ۵، ۱۰، ۱۵ درصد) و ۲ سطح تخلیه رطوبتی خاک (۲۵ و ۴۵٪
درصد) بود که تنش خشکی ۲ ماه بعد از کشت بدراها و گذراندن دوره استقرار اعمال
گردید. فاکتورهایی مانند وزن خشک و ترکل، میزان کلروفیل، تعداد گیاه مرده در سطح
۱۰۰ سانتی متر مربع، هدایت روزنه‌ای، وزن تر و خشک ریشه، کیفیت چمن (رنگ، تراکم
و یکنواختی چمن)، کارایی مزو菲尔، نشت الکتروولیت (EL)، میزان آب نسبی (RWC)،
کارایی فتوشیمیایی (Fv/Fm) مورد اندازه گیری قرار گرفت. در کل با افزایش تخلیه
رطوبتی خاک کارایی مزو菲尔، وزن خشک و ترکل، میزان کلروفیل، تعداد گیاه مرده در
سطح ۱۰۰ سانتی متر مربع، هدایت روزنه‌ای، وزن تر و خشک ریشه و کیفیت چمن
کاهش یافت. همچنین میزان RWC و Fv/Fm با افزایش استرس خشکی کاهش یافت در
حالی که میزان EL با افزایش استرس خشکی افزایش داشت. سطوح ۵ و ۱۰ درصد

زئولیت اختلاف معنی داری در مقایسه با شاهد در پارامترهای مورد اندازه گیری نشان ندادند ولی سطح ۱۵ درصد اختلاف معنی داری نشان داد. با افزایش زئولیت میزان RWC و Fv/Fm افزایش یافت که فقط در سطح ۱۵ درصد اختلاف معنی داری با شاهد داشت. میزان ۱۵٪ زئولیت به همراه پایین ترین درصد تخلیه رطوبتی خاک (۲۵ درصد) از نظر رویشی و کیفیت چمن بالاترین بود. نتایج ما نشان داد که زئولیت بخاطر دارا بودن خاصیت برگشت پذیری جذب و دفع آب می تواند در شرایط خشکی در حفظ کیفیت چمن موثر باشد.