

عنوان مقاله:

وضعیت آبی، محتوای پرولین و فراهمی قندهای محلول در گیاه دم گاوی (Smirnovia iranica) تحت شرایط زیستگاهی

محل انتشار: مجله مهندسی اکوسیستم بیابان, دوره 4, شماره 6 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان: ابوالفضل رنجبر فردوئی – دانشگاه کاشان

سمیه حیدرنژاد – دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور بررسی اثر پیش رونده کمبود آب بر متغیرهای وضعیت آبی و فراهمی محلول های سازگار (پرولین و قندهای محلول) گیاه دم گاوی ((Sabeti issoc)) در مراحل مختلف فنولوژی انجام شد. این بررسی در قالب طرح کاملا تصادفی شامل چهار مرحله فنولوژی (به عنوان تیمارهای خشکی) و هر مرحله شامل چهار تکرار اجرا گردید. متغییرهای اندازه گیری شده شامل پتانسیل اسمزی برگ(Sabeti)، محتوای نسبی آب در برگ(Lotat inter)، تنظیم اسمزی کل(TOA)، محتوای پرولین(Pro) و قندهای محلول(TSS) بود. گردید. متغییرهای اندازه گیری شده شامل پتانسیل اسمزی برگ(Sabeti)، محتوای نسبی آب در برگ(Lotat inter)، تنظیم اسمزی کل(TOA)، محتوای پرولین(Pro) و قندهای محلول(TSS) بود. داده های به دست آمده بروش تجزیه واریانس یکطرفه در سطح معنی داری ۹۹% (۲۰ محرول (۲۰۵۹)، تنظیم اسمزی کل(TOA)، محتوای پرولین(Pro) و قندهای محلول(TSS) بود. داده های به دست آمده بروش تجزیه واریانس یکطرفه در سطح معنی داری ۹۹%(۵/۹۰۹) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتای نشان داد که تنش خشکی فزاینده در طول مراحل مختلف فنولوژی سبب کاهش از ۲۰/۹- مگاپاسکال در مرحله مندرریزی(SFS) شد. در این فاصله فنولوژیکی، ۳۰% کاهش نشان داد که تنش خشکی فزاینده در طول مراحل مختلف فنولوژی سبب کاهش از ۲۰/۹- مگاپاسکال در مرحله گلدهی(FS) می افزایش کمبود آب، محری کل ۵/۵۸) افزایش یافت. همزمان با افزایش مراحل فنولوژی(و همزمان با افزایش کمبود آب) کمینه و بیشینه محتوای پرولین و قندهای محلول کل به ترتیب در مراحل رشد رویشان کاره می می در برگ های گیاه دم گاوی زمان داد. همزمان با افزایش مراحل رشد روی (VS) و گلدهی مشاهده شد. براساس نتایج به دست آمده از این مطالعه، می توان نتیجه گرفت که تنظیم اسمزی در برگ های گیاه دم گاوی (Subet محلول کل به ترتیب در مراحل رشد روی شوی گی ۵/۵۵) و گلدهی مشاهده شد. براساس نتایج به دست آمده از این مطالعه، می توان نتیجه گرفت که تنظیم اسمزی در برگ های گیاه دم گاوی (Subet محلول کل به ترتیب در مراحل رشد این روی (VS) و گلدهی مشاهده شد. براساس نتایج به دست آمده از این مطالعه، می توان نتیجه گرفت که تنظیم اسمزی در برگ های گیاه دم گاوی (Srianic)) یک مکانیسم برجسته است که گیاه رروی روی درمای کاری در درمای کاریس در برگ های گیاه دم گاوی هده مگای مراحل کنیس در برای می تن نتیجه گرفت که تنظیم اسمزی در برگ های گیاه دم گا

کلمات کلیدی: سیمپلات, آپوپلاست, تنظیم اسمزی, اسمولیت ها, کمبود آب, بیابان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1935029

