

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت آبیاری بر صفات فیزیولوژیک گیاه کینوا (رقم Giza-1) در شرایط گلخانه ای

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 12، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صابر جمالی - *Department of Water Science and Engineering, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

حسین انصاری - *Department of Water Science and Engineering, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر سطح زیرکشت و مصرف دانه کینوا (*Chenopodium quinoa Willd*) در کشور، به دلیل خواص تغذیه ای و توانایی رشد در شرایط نامساعد، افزایش یافته است. بر اساس وضعیت های تغییر اقلیمی دوره های طولانی خشکسالی در پیش بوده و این امر بر کاشت و توسعه گیاهان جدید و سازگار با این شرایط، تاکید دارد. از این رو، پژوهش حاضر با هدف بررسی اثر مدیریت آبیاری بر خواص فیزیولوژیک گیاه کینوا در شرایط گلخانه ای در دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۹۸-۱۳۹۷ اجرا شده است. پژوهش حاضر در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار و به صورت کشت گلدانی بر روی گیاه کینوا رقم Giza-1 اجرا شده است. تیمارهای مورد بررسی در این پژوهش شامل ۴ مدیریت آبیاری (آبیاری کامل یا FI، آبیاری بخشی ریشه متناوب یا APRD، آبیاری بخشی ریشه ثابت یا FPRD و کم آبیاری به میزان ۵۰ درصد آبیاری کامل یا DI) بود. نتایج نشان داد که استفاده از تیمارهای APRD، FPRD و DI منجر به کاهش شاخص سبزینگی (۱۵/۳، ۲۶/۳ و ۲۸/۳ درصد) و محتوای نسبی آب (۱۲/۸، ۲۱/۱ و RWC) و ۲۰/۴ درصد، و افزایش پرولین (۱۷/۹، ۳۰/۵ و ۲۴/۲ درصد) در مقایسه با تیمار FI شد. به طور کلی، روش APRD در شرایط گلخانه ای برای آبیاری این رقم منجر به تولید مناسب بوده و پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Chlorophyll content, Partial root-zone drying irrigation, Proline, Stomatal conductance
آبیاری بخشی ریشه، پرولین، محتوای کلروفیل، هدایت روزنه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361259>

