

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مصرف بهینه آبیاری و تراکم گیاهی بر گیاه گلرنگ *Carthamus tinctorius L*

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیده خلیج - استادیار، گروه کشاورزی، عضو علم دانشگاه پیام نور، استان تهران

مریم دلفانی - دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه ایلام

امیر معصومی - کارشناس ارشد آگرواکولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

محدثه قاضی زاده - کارشناس ارشد آگرواکولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

آزمایشی جهت بررسی تراکم گیاهی و مصرف بهینه آبیاری بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک و عملکرد علوفه خشک دو رقم گلرنگ، در مزرعه ی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام در سال ۱۳۹۴-۹۵ اجرا شد. آزمایش در قالب طرح اسپلیت - فاکتوریل انجام شد. که تیمارهای مورد نظر شامل، عامل اصلی آبیاری در دو سطح (آبیاری تکمیلی و دیم) و عامل های فرعی شامل: تراکم بوته در پنج سطح ۴۰، ۶۰، ۷۹، ۹۹، ۱۱۹ بوته در متر مربع و دو رقم گلدشت و فرامان با سه تکرار اجرا گردید. نتایج ارزیابی این صفات نشان داد که تیمار آبیاری تکمیلی باعث افزایش محتوای اولیه اب برگ و درصد نهایی آب برگ شد. با افزایش تراکم گیاهی میزان پلی فنول کل، کلروفیل و عملکرد علوفه خشک افزایش یافت. هم چنین رقم گلدشت نسبت به رقم فرامان دارای برتری در صفت محتوای اب اولیه برگ بود. در نهایت تیمار دیم از طریق افزایش تراکم گیاهی در افزایش فعالیت آنتی اکسیدان غیر انزیمی (پلی فنول کل) موثر بود به نحوی که سبب بهبود سازگاری و تحمل به خشکی و افزایش کلروفیل کل و عملکرد علوفه خشک گردید.

کلمات کلیدی:

پلی فنول، علوفه خشک، کلروفیل، محتوی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193853>

