

عنوان مقاله:

اثر ترکیبات مختلف کشت مخلوط گلرنگ و نخود بر شاخص های فیزیولوژیک رشد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محسن زعفرانی - عضو هیات علمی گروه باغبانی، دانشگاه ولایت ایرانشهر، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه ترکیب های مختلف کشت مخلوط گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L.) و نخود (*Cicer arietinum* L.)، آزمایشی در سال زراعی 89 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار و هشت تیمار اجراء شد. تیمارهای این آزمایش عبارت بودند از A: کشت مخلوط نواری، B: صد درصد همپوشانی، C: 66 درصد همپوشانی، E: 34 درصد همپوشانی، F: 83 درصد همپوشانی، G: 17 درصد همپوشانی، D: کشت خالص نخود و H: کشت خالص گلرنگ بود. نتایج نشان داد که بیشترین میزان شاخص سطح برگ و تجمع ماده خشک گلرنگ به ترتیب در تیمار A با 3/38 گرم درمترمربع و تیمار H با 7075 کیلوگرم در متر مربع و کمترین شاخص سطح برگ و تجمع ماده خشک به ترتیب در تیمار C با 1/88 گرم درمترمربع و تیمار E با 4900 کیلوگرم در متر مربع مشاهده شد. نخود به ترتیب در تیمار A با 1/4 گرم درمترمربع و تیمار H با 7075 کیلوگرم در مترمربع و کمترین شاخص سطح برگ و تجمع ماده خشک به ترتیب در تیمار C با 1/88 گرم درمترمربع و تیمار A با 6192 کیلوگرم در مترمربع مشاهده شد. بیشترین سرعت رشد گیاه در گلرنگ و نخود به ترتیب در تیمار A با 14/26 گرم در متر مربع در روز و 6/6 گرم در متر مربع مشاهده شد. بطورکلی نتایج نشان داد که کشت مخلوط گلرنگ با نخود بدلیل سایه اندازی و ممانعت از جذب نور برای نخود باعث کاهش رشد در کشت مخلوط شد.

کلمات کلیدی:

سرعت رشد گیاه، شاخص سطح برگ، کشت خالص، ماده خشک، همپوشانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360378>

