

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی زیره سبز با استفاده از آب مغناطیسی و سوپرچاذب تحت رژیم کم آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی آشوری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، سمنان، ایران. رایانامه: Ali.ashori@shahroodut.ac.ir

منوچهر قلی پور - نویسنده مسئول، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، سمنان، ایران. رایانامه: M.gholipoor@shahroodut.ac.ir

احمد غلامی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، سمنان، ایران. رایانامه: gholami@shahroodut.ac.ir

حمید عباس دخت - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، سمنان، ایران. رایانامه: habbasdokht@shahroodut.ac.ir

خلاصه مقاله:

هدف: به منظور بررسی آب مغناطیسی و سوپرچاذب بر برخی صفات مورفوفیزیولوژی و عملکرد زیره سبز تحت رژیم کم آبیاری انجام شد. روش پژوهش: آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در مزارع پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در دو منطقه رahnجان و گرمین از توابع شهرستان شاهرود به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمار نوع آب آبیاری در دو سطح (معمولی و مغناطیسی) و مکان (راهنجان، گرمین) با شرایط اقلیمی و ارتفاع از سطح دریای متفاوت به عنوان فاکتور اصلی و تیمار سوپرچاذب در سه سطح (صفر، ۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار) به عنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. در تمام تیمارها، آبیاری براساس ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه اعمال شد. یافته ها: نتایج نشان داد مکان، نوع آبیاری و غلظت های مختلف سوپرچاذب تاثیر مثبت و معنی داری روی خصوصیات رشدی زیره سبز داشتند. در منطقه راهنجان به دلیل شرایط اقلیمی و میانگین دمای سالانه بالاتر و تیمار ۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار سوپرچاذب و کاربرد آب مغناطیسی، بیش ترین مقدار ارتفاع پوته، درصد و عملکرد اسانس و پروتئین، کربوهیدرات های محلول مشاهده گردید. نتیجه گیری: باتوجه به نتایج، اغلب صفات در منطقه راهنجان دارای مقادیر بیش تری نسبت به منطقه گرمین بود و کشت گیاه در منطقه راهنجان اقتصادی می باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس، پروتئین، عملکرد، کم آبیاری، مکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941771>

