

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تاریخ کاشت، تراکم بوته و رقم روی مولفه های دریافت تشعشع خورشیدی در چغندر قند - ب. کارآیی مصرف تشعشع

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 25، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سعید صادقزاده حمایتی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

داریوش طالقانی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

علی کاشانی - استاد دانشگاه شهید چمران - اهواز، ایران

سیدعطاءاله سیادت - استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نحوه تاثیر دریافت تشعشع خورشیدی در رقم های مختلف چغندر قند در تاریخ های کاشت و تراکم بوته، این تحقیق طی سال های 1384 و 1385 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کمال آباد کرج انجام شد. آزمایش به صورت کرت های دو بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار بود. دو تاریخ کاشت متداول (به ترتیب 24 فروردین و سوم اردیبهشت در سال های 1384 و 1385) و چهل روز بعد (به ترتیب سوم خرداد و 11 خرداد در سال های 1384 و 1385) به کرت های اصلی، چهار سطح تراکم بوته 0/6، 0/7، 0/9 و 5/10 بوته در مترمربع به کرتچه ها و سه رقم چغندر قند به نام های منوژرم جلگه، هیبرید 428 و دی اس 4027 به کرتچه های فرعی اختصاص داده شد. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد کشت چغندر قند در منطقه کرج طی دهه سوم فروردین در مقایسه با به تعویق انداختن زمان کاشت به مدت چهل روز، موجب می شود تا میزان تشعشع خورشیدی دریافت شده معادل 425 مگاژول بر مترمربع کاهش یابد. این در حالی بود که کارآیی مصرف تشعشع برای تولید ماده خشک در هر دو تاریخ کاشت (43/1-48/1 گرم در مترمربع در مگاژول) تفاوت معنی دار آماری با هم نداشت. افزایش تراکم بوته از 6 به 5/10 بوته در مترمربع گرچه موجب افزایش دریافت تشعشع شد ولی، این تاثیر معنی دار نبود و کارآیی مصرف تشعشع نیز واکنش خطی نسبت به تراکم بوته نشان نداد. کارآیی مصرف تشعشع در رقم های جلگه و 428 (43/1 گرم بر مترمربع بر مگاژول) کم تر از رقم دی اس 4027 (85/1 گرم بر مترمربع بر مگاژول) بود. این تفاوت عمدتاً ناشی از بالا بودن کارآیی مصرف تشعشع برای تولید اندام های زیرزمینی در رقم دی اس 4027 (54/1 گرم بر مترمربع بر مگاژول) نسبت به رقم های جلگه و 428 (10/1 گرم بر مترمربع بر مگاژول) بود. کارآیی مصرف تشعشع برای تولید اندام های هوایی (34/0 - 32/0 گرم بر مترمربع بر مگاژول) تفاوت معنی دار بین رقم های مورد آزمایش نداشت. از نتایج حاصل چنین استنباط می شود که در تحقیقات به نژادی باید در زمینه بهبود نسبت ریشه به اندام هوایی گام برداشته شود.

کلمات کلیدی:

تاریخ کاشت، تراکم بوته، چغندر قند، رقم، کارآیی مصرف تشعشع، کرج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943955>



