

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ترکیبات شیمیایی پیشرس کننده بر رسیدگی نیشکر در شرایط آب و هوایی خوزستان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد حمودی - دانش آموخته کارشناسی ارشد - گروه زراعت - واحد اهواز - دانشگاه آزاد اسلامی - اهواز

علیرضا شکوه فر - استادیار - گروه زراعت - واحد اهواز - دانشگاه آزاد اسلامی - اهواز

محمود شمیلی - مدیر بخش به زراعی موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان

خلاصه مقاله:

نیشکر یکی از گیاهان عمده زراعی مناطق گرم سیری و نیمه گرم سیری است که در سطح جهان به عنوان یکی از محصولات مهم کشاورزی شناخته شده است. درصد قند نیشکر در برخورد با شرایط نامساعد جوی نظیر بارندگی و سرما، کاهش مییابد و برداشت آن با مشکل مواجه می شود. کیفیت ارقام نیشکر با طولانی شدن برداشت ممکن است در سطح یا بینتر از پتانسیل واریتهای به دست آید. به منظور ارزیابی ترکیبات شیمیایی و تاثیر غلظتهای مختلف آنها بر رسیدگی گیاه نیشکر آزمایشی در قالب طرح کرت های خرد شده در سال زراعی 94 - 1393 در کشت و صنعت نیشکر سلمان فارس ی جنوب خوزستان با استفاده از گالانت، فوزیلید فورته و الکل اتانول به عنوان کرت اصلی و غلظتهای صفر شاهد، 0/2، 0/6 و 1 سی سی در لیتر به عنوان کرت فرعی در سه تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که کاربرد ترکیبات شیمیایی موجب تغییرات معنیداری در تعداد مریستم انتهایی متاثر، تعداد جوانه های جانبی، درصد پیل، بریکس و پیوریتی و همچنین تعداد ظهور پنجه های جدید گردید. ترکیبات شیمیایی به میزان 7/67 درصد از مریستم های انتهایی ساقه نیشکر را تحت تاثیر خود قرار داده اند. پیل و بریکس بطور میانگین به ترتیب 4/18 درصد و 5/6 درصد بیشتر از شاهد بود. میزان و کیفیت پیوریتی نیز در تیمارهای آزمایشی نسبت به شاهد مطلوب بوده است. به طور کلی از میان ترکیبات شیمیایی مورد استفاده، کاربرد الکل اتانول موجب حصول نتایج مطلوبی گردید.

کلمات کلیدی:

الکل اتانول، پیوریتی، فوزیلید، گالانت، نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610659>

