

عنوان مقاله:

پاسخ عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای (Zea mays L). سینگل کراس 704 به محلول پاشی هورمون های سیتوکینین و اکسین در آرایش های مختلف کاشت در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 34، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

داوود دوانی - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مجید نبی پور - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

حبیب اله روشنفکر دزفولی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر هورمون های سیتوکینین (صفر و 50 میلی گرم در لیتر) و اکسین (صفر و 10 میلی گرم در لیتر) و آرایش کاشت (یک ردیف وسط پشته، دو ردیف طرفین پشته و یک ردیف کف فارو) بر عملکرد ذرت دانه ای در شرایط شوری آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال های 1392 و 1393 در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بوشهر اجرا گردید. آرایش کاشت در کرت های اصلی و تنظیم کننده ها بصورت فاکتوریل در کرت های فرعی بررسی گردید. نتایج نشان داد که کاشت دو ردیف در طرفین پشته و کف فارو عملکرد دانه را به ترتیب 7/31 و 6/74 درصد افزایش دادند (01/0P >). در دو سال آزمایش محلول پاشی سیتوکینین (13/44 درصد) و اکسین (22/56 درصد) موجب افزایش عملکرد دانه شد. کاشت کف فارو با محلول پاشی سیتوکینین بیشترین ارتفاع گیاه را داشت. در هر سه آرایش کاشت در تیمار مصرف سیتوکینین، مصرف اکسین باعث افزایش تعداد ردیف دانه بلال و تعداد دانه در ردیف شد. سیتوکینین و اکسین وزن هزار دانه را به ترتیب 14/42 و 14/36 درصد افزایش دادند (01/0P >). در هر سه آرایش کاشت مصرف سیتوکینین و اکسین میانگین شاخص برداشت را به ترتیب 19/01 و 30/72 درصد افزایش دادند (01/0P >). نتایج این تحقیق نشان داد که کاشت کف فارو و محلول پاشی سیتوکینین در مرحله 8 تا 10 برگی و اکسین در زمان کاکل دهی عملکرد دانه را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

ذرت دانه ای، تنظیم کننده رشد، کاکل دهی، کاشت کف فارو، مرحله رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874689>

