

عنوان مقاله:

اثر هورمون سالیسیلیک اسید بر برخی صفات فنولوژی و مورفولوژی زعفران تحت تنش شوری

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجید قربانی جاوید - استادیار، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

زهرا نگارخاتونی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سالیسیلیک اسید یکی از هورمونهای گیاهی است که نقش موثری در تنظیم رشد و اعمال حیاتی گیاه ایفا میکند. به منظور بررسی تاثیر غلظتهای مختلف سالیسیلیک اسید بر خصوصیات فنولوژی و مورفولوژی زعفران تحت تنش شوری آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار به صورت گلدانی در گلخانه تحقیقاتی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل پیش تیمار بنه با سالیسیلیک اسید (شاهد، کاربرد با غلظت ۱ و ۲ میلی مولار) و تیمار شوری (شاهد، ۶ و ۱۲ دسی زیمنس بر متر) بودند. نتایج نشان داد اثر شوری بر تمامی صفات فنولوژی شامل روز تا جوانه زنی، روز تا گلدهی و روز تا ظهور برگ و نیز صفات مورفولوژی شامل تعداد جوانه، تعداد برگ، طول برگ، سطح برگ و همچنین تعداد بنه دختری و وزن آنها معنیدار بود. همچنین اثر متقابل شوری در هورمون بر تمامی صفات مذکور نیز معنیدار گردید. نتایج مقایسه میانگینها نشان داد که کمترین صفات فنولوژی با کاربرد غلظتهای ۱ و ۲ میلی مولار هورمون و بیشترین مقدار صفات مورفولوژی نیز با کاربرد ۲ میلی مولار سالیسیلیک اسید در شرایط تنش حاصل شد. همچنین بالاترین تعداد تولید بنه دختری در شرایط تنش با کاربرد هر دو غلظت هورمون به دست آمد، در حالیکه بالاترین وزن بنه دختری با ۲ میلی مولار سالیسیلیک اسید حاصل شد. بطور کلی نتایج این تحقیق حاکی از آن بود که پیش تیمار بنه زعفران با هورمون سالیسیلیک اسید با غلظت ۲ میلی مولار میتواند در شرایط شوری شدید نیز منجر به تولید بنه های دختری مرغوب و بهبود خصوصیات فنولوژی و مورفولوژی زعفران گردد.

کلمات کلیدی:

بنه دختری، تنش شوری، سالیسیلیک اسید، هورمون گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327035>

