

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کلشیسین بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه سورگوم از طریق تیمار گیاهچه

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

گیتی ستوده اردبیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

رسول اصغری زکریا - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر زارع - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

روش دو برابر کردن تعداد کروموزوم با استفاده از کلشیسین، به طور وسیعی در برنامه های اصلاحی گیاهان مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور بررسی القاء پلی پلوئیدی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو فاکتور غلظت کلشیسین (0، 0/025، 0/05، 0/1 درصد) و مدت زمان تیمار (8، 24 و 48 ساعت) و با سه تکرار به صورت تیمار روی گیاهچه انجام شد. بررسی اثرات تتراپلوئیدی بر ویژگی های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه سورگوم از طریق کشت گیاهان دیپلوئید و تتراپلوئید در گلخانه انجام شد. و گیاهان پلی پلوئید و شاهد از نظر صفاتی نظیر، میزان کلروفیل برگ، تعداد روزنه های سطح برگ و پشت برگ، میانگین ضخامت برگ، طول و عرض برگ و میانگین فواصل میانگیره مقایسه شدند. نتایج حاصل از این پژوهش بیان گر افزایش معنی دار میزان کلروفیل، ضخامت برگ، طول برگ و فواصل میانگیره و هم چنین کاهش تعداد روزنه و عرض برگ در گیاهان تتراپلوئید در مقایسه با گیاهان دیپلوئید، در ازای افزایش سطح پلوئیدی بود.

کلمات کلیدی:

پلی پلوئیدی، خصوصیات مورفولوژیکی، سورگوم، کلشیسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271945>

