

عنوان مقاله:

تاثیر نوع ریز نمونه و هورمون برکالوسزایی و باززایی گیاه دارویی زعفران *Crocus sativus L.*

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم سلاجقه تدرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور اصفهان

عباسعلی یداللهی - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

زعفران گیاهی تریپلوئید است که منبع متابولیت‌های ثانویه و یکی از مهمترین محصولات اقتصادی و دارویی ایران میباشد در این مطالعه اثر هورمون‌های مختلف بر القای کالوس، باززایی و تکثیر بنه زعفران مورد بررسی قرار گرفت. روش‌های ریز ازدیادی زعفران با استفاده از القای مستقیم یا غیر مستقیم ساقه پیاز مانند (کورم) و یا بازآرایی گیاه از طریق جنین زایی سوماتیکی به دنبال تولید ریزکورم انجام میگردد که توانایی تولید مقادیر زیادی از گیاه تکثیر شده در مدت زمانی کوتاه را فراهم میکند. غلظت مناسب تنظیم کننده های رشد، محتوای محیط کشت، فلزات سنگین، و سیستم کشت دو مرحله ای از دیگر دلایل بالقوه برای افزایش تولید کروسین در کشت های سلولی میباشد. کشت بافت زعفران میتواند عملکرد کمی و کیفی این محصول را ارتقا داده و درآمدزایی کشاورزان و صادرات آن را افزایش دهد. نتایج بررسیها نشان داد در بین انواع ریزنمونه ها تنهاریزنمونه‌های بنه نسبت به کالوسزایی در محیط MS حاوی هورمونهای IBA و BAP هم در شرایط مختلف پاسخ مناسبی دادند. بالاترین درصد باززایی در محیط MS با ترکیب هورمونی BAP، IBA، TDZ و GA3 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

زعفران، ریزازدیادی، هورمون، کشت درون شیشه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656069>

