

عنوان مقاله:

تأثیر تنظیم‌کننده‌های رشد بر کالوس‌زایی، باززایی و تولید سوخ در گیاه والک (*Allium akaka* subsp. *akaka*)

محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرزو پازوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محبوبه زارع مهرجردی - استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مریم نوروزی - استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

شیرین دیانتی دیلمی - استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

والک (*Allium akaka* subsp. *akaka*) گیاهی دارویی از خانواده Amaryllidaceae است. این گیاه بومی ایران بوده و به دلیل برداشت بی‌رویه در معرض خطر انقراض قرار گرفته است. والک دارای ویژگی خواب بذر است و تاکنون مطالعه‌ای برای تکثیر درون شیشه‌ای آن انجام نشده است. در این مطالعه تأثیر تنظیم‌کننده‌های رشد بر کالوس‌زایی و باززایی در این گیاه مورد بررسی قرار گرفت. همچنین تأثیر درصد ساکارز و حضور تنظیم‌کننده رشد ABA بر تولید سوخ در برگ‌ساره‌های باززا شده ارزیابی شد. نتایج نشان داد که بالاترین کالوس‌دهی (7/93%) در 1/0 میلی‌گرم بر لیتر NAA به همراه 5/0 میلی‌گرم بر لیتر TDZ مشاهده شد. بیش‌ترین درصد باززایی (6/91%) نیز در 1 میلی‌گرم بر لیتر NAA یا IBA به همراه 1 میلی‌گرم بر لیتر TDZ حاصل گردید، درحالی که بالاترین میزان تولید برگ‌ساره (7/9 برگ) متعلق به تیمار 5/0 میلی‌گرم بر لیتر NAA به همراه 5/0 میلی‌گرم بر لیتر TDZ بود. بیش‌ترین درصد تولید سوخ از برگ‌ساره‌ها (100%) در محیط کشت حاوی 1 میلی‌گرم در لیتر ABA به همراه 6% ساکارز بدست آمد. گیاهچه‌های تولید شده به گلدان منتقل شدند.

کلمات کلیدی:

تکثیر درون شیشه‌ای، کشت بافت، IBA، NAA، TDZ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1177821>

