

## عنوان مقاله:

تاثیر مهارکننده های سنتز لیگنین بر ماندگاری گل بریدنی ژربرا

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 49، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

معصومه غفوریان - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گیاهان زینتی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

زینب روئین - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

محمد علی شیری - استادیار، بخش تحقیقات علوم زراعی- باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

مشکل عمده گل‌های شاخه بریدنی ژربرا، ماندگاری کوتاه پس از برداشت است که منجر به خم‌شدن سریع ساقه می‌شود. هدف اصلی از این مطالعه، بررسی اثر ترکیبات مهارکننده سنتز لیگنین به‌عنوان محلول نگه‌دارنده روی ماندگاری پس از برداشت گل ژربرا رقم دانمارکی بود. ساقه‌های برش‌یافته گل ژربرا با بازدارنده‌های شیمیایی شامل 5، 10، 15 میلی‌مولار، EDTA (06/0)، NaF (08/0 و 1/0 میلی‌مولار) و  $\text{NaN}_3$  (05/0، 1/0 و 2/0 میلی‌مولار) به مدت 20 ساعت و دمای 20 درجه سانتی‌گراد (تیمار کوتاه مدت) تیمار شدند. نتایج نشان داد که غلظت 2/0 میلی‌مولار سدیم‌آزید و غلظت 06/0 میلی‌مولار فلوئوریدسدیم، بیشترین ماندگاری را نسبت به سایر تیمارها (14 روز) داشتند. غلظت‌های بالاتر فلوئوریدسدیم (1/0 میلی‌مولار) با سوختگی حاشیه گلبرگ‌ها همراه بود. همچنین تیمار 2/0 میلی‌مولار سدیم‌آزید اثرات مثبت و معنی‌داری روی میزان وزن تر نسبی (8/51 درصد)، جذب آب (81/49 درصد)، قطر نسبی گل (94/44 درصد) و میزان آنتوسیانین گلبرگ (8/61 درصد) نسبت به گل‌های شاهد داشت؛ بر خلاف آن، ماندگاری ژربرا به‌وسیله EDTA در هیچ‌کدام از غلظت‌های آن، افزایش پیدا نکرد. اطلاعات به‌دست آمده نشان داد که کاربرد غلظت‌های مختلف EDTA با ایجاد سمیت، باعث تسریع خمیدگی ساقه ژربرا شد. بنابراین مهارکننده‌های سنتز لیگنین مانند سدیم‌آزید و فلوئوریدسدیم، احتمالاً ماندگاری گل را با کنترل ترمیم زخم و جلوگیری از انسداد در انتهای ساقه افزایش می‌دهند؛ به‌طوری‌که سبب تسهیل جذب محلول و کاهش میزان از دست‌دهی وزن تر نسبی در گل بریدنی ژربرا می‌شوند.

## کلمات کلیدی:

انسداد آوندی، تعادل آبی، ژربرا، فلوئورید سدیم، سدیم‌آزید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007196>

