

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای تولید پینه تغییر یافته در راستای تولید گیاه مقاوم لیمو ترش به جاروک لیموترش

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هوروش جوان - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور کرج

ابولقاسم حسن پوراصطهباناتی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور،

محمدعلی ابراهیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد کرج

غلامرضا بخشی خانیکی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد کرج

## خلاصه مقاله:

لیمو ترش یکی از مهمترین محصولات باغبانی در جنوب کشور ایران است که در سطحی در حدود 42000 هکتار کشت می گردد. بیماری جاروک لیمو ترش یکی از خطرناکترین بیماریهای قرنطینه ای است که تولید و توسعه این محصول را در دو دهه اخیر کاهش داده است. در راستای دست یابی به ژنوتیپی مقاوم به عامل این بیماری، در این پژوهش روش تولید کالوس تغییر یافته (شیمر) در محل پیوند بین دانهال لیمو ترش و نارنج مورد بررسی قرار گرفت. ونیز در شرایط برون شیشه ای (MS) در محیط کشت (in vitro) بذر نارنج و لیمو ترش در شرایط سترون درون شیشه ای 10 سانتیمتر رسیدند، هم در شرایط درون - در خاک و در گلخانه پرورش داده شد. در زمانیکه دانهال ها بطول 7 (in vivo) روی دو دانهال برش زده شد. گیاهان (Epicotyl) شیشه ای و هم در شرایط برون شیشه ای از محل بالای لپه پیوندی در شرایط درون شیشه ای و نیز در شرایط گلخانه نگهداری شدند. بهترین رشد و بیشترین میزان تولید 2/5 (Kn 2/5 میلی گرم در لیتر) و BAP با ترکیبی از هورمونهای MS کالوس در محل پیوند در محیط کشت میلی گرم در لیتر) مشاهده گردید. این کالوسها، مقدمه ای برای رسیدن به کالوسهای تغییر یافته با ژنوتیپ مقاوم به بیماری جاروک لیمو ترش خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

لیمو ترش، بیماری جاروک، پیوند، کالوس، شیمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376296>

