

## عنوان مقاله:

الفای کالوس، باززایی و پرآوری زرشک بی دانه (*Berberis vulgaris*) در شرایط درون شیشه ای

## محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

morteza sazman - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آشتیان

abbas safarnezhad - نویسنده مسئول مکاتبات، دانشیار، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد پست الکترونیک: sebre14@yahoo.com

## خلاصه مقاله:

جنس زرشک بیش از ۶۶۰ گونه دارد که فقط یک نوع آن یعنی زرشک بی دانه (*Berberis vulgaris*) به عنوان محصول باغی پرورش داده می شود. زرشک بی دانه اغلب به روش قلمه و پاجوش تکثیر می شود که زمان بر است، اما با استفاده از روش کشت بافت می توان تعداد زیادی گیاه در یک زمان کوتاه تولید کرد. در این تحقیق اثر هورمون های مختلف رشد گیاهی در تکثیر زرشک بی دانه بررسی شد. از جوانه های جانبی به عنوان ریزنمونه استفاده شد. ریزنمونه ها بعد از مراحل مختلف سترون سازی شامل محلول های هیپوکلیت سدیم، الکل ۷۰ درصد و کلرید جیوه به محیط های کشت حاوی مقادیر مختلف هورمون های Kin، IAA، BAP و GA<sub>3</sub> منتقل شدند. کشت ها در دمای ۲۵ ± ۲ درجه سانتی گراد و ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی در اتاقک رشد قرار داده شدند. نتایج نشان داد که تیمار هیپوکلیت سدیم ۳ درصد به مدت ۱۵ دقیقه بهترین تیمار ضد عفونی کننده ریزنمونه های زرشک بود. همچنین محیط MS حاوی ۱ میلی گرم در لیتر BAP بهترین محیط برای باززایی بود. در بین تیمارهای هورمونی استفاده شده، بیشترین میانگین تعداد شاخه (۶ شاخه) مربوط به محیط MS حاوی ۲ میلی گرم در لیتر BAP و ۰.۱/۰ میلی گرم در لیتر IBA بود. به طور کلی از نتایج حاصل شده در این تحقیق می توان گفت هورمون BAP برای باززایی زرشک بی دانه موثرترین هورمون بود. بهترین تیمار ریشه زایی، محیط کشت MS ۵/۰ mg/l IBA + بود. به منظور سازگاری گیاهان ریشه دار شده به جی فی پات منتقل و با موفقیت به خاک انتقال یافتند.

## کلمات کلیدی:

این ویتر، پرآوری، زرشک بی دانه، هورمون های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076420>

