



کد انجمنی همایش
۳۷۱۸۱-۲۱-۳



راستاد وزارت
کشاورزی، دامپزشکی و
صنایع وابسته



سازمان غذا و دارو
وزارت بهداشت، درمان و
سازمان تامین اجتماعی



FANBAZAR



سازمان آموزش عالی
وزارت علوم، تحقیقات و
تکنولوژی



سازمان صنایع
وزارت صنعت، معدن و
تجارت

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

نقش اسید جبرلیک (GA^۳) بر کالوس جنین‌زا و باززایی *Paulownia sp*

یاسین دومانی^۱ - سید محمد مهدی مرتضویان^۲ - علی ایزدی دربندی^۳ - حسین رامشینی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

۲- دانشیار، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

۳- دانشیار، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

۴- دانشیار، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

چکیده

پالونیا با نام علمی (*Paulownias sp*) درختی سریع‌الرشد، صنعتی و زینتی بوده که دارای خواص دارویی می‌باشد. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر جبرلیک اسید (GA^۳) بر القایی کالوس، درصد کالوس جنین‌زا، طول شاخسار و تعداد برگ است. این آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار صورت گرفت. فاکتورهای مورد مطالعه شامل چهار محیط کشت با سه سطح هورمون مختلف اسید جبرلیک (۰/۳۰ - ۰/۴۰ - ۰/۶۰ میلی‌گرم در لیتر) و دو ریزنمونه (برگ و دم‌برگ) است با توجه به نتایج تجزیه واریانس در محیط کشت، درصد القاء کالوس، درصد کالوس جنین‌زا، تعداد شاخسار و تعداد برگ در سطح ۰/۰۱ معنی‌دار است. اثر متقابل عوامل مورد مطالعه (ریزنمونه و محیط کشت) معنی‌دار نیست. نتایج مقایسه میانگین حاکی از آن است که بالاترین میانگین درصد القایی کالوس در ریزنمونه دم‌برگ و محیط کشت GA^۳ ۰/۰۶ mg/l + ۴ mg/l BAP + ۲ mg/l KIN + ۲.۴-D mg/l (۰/۳ MS + ۱/۲ مشاهده شده) و بالاترین میانگین درصد طول شاخسار و تعداد برگ در ریزنمونه برگ و محیط کشت GA^۳ ۰/۶۰ mg/l + ۴ mg/l BAP + ۲ mg/l KIN + ۲.۴-D mg/l (۱/۲ MS + مشاهده شد) براساس مطالعه حاضر نوع محیط کشت و ریزنمونه در بررسی خصوصیات درصد القاء کالوس، درصد کالوس جنین‌زا، تعداد شاخسار و تعداد برگ پالونیا فاکتور مهمی بوده و قابلیت تولید تعداد برگ و طول شاخسار در ریزنمونه برگ نسبت به دم‌برگ بیشتر است.

واژگان کلیدی: القاء کالوس، محیط کشت، شاخسار