



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر انرژی دانه و هورمون برجسته بر روی فعالیت آنزیم
چرخه glyoxylate در درخت ابریشم ایرانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Seed Vigor and Hormone Priming on Glyoxylate Cycle

Enzymes Activity in Persian Silk Tree (*Albizia julibrissin* Durazz.)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

RESULTS AND DISCUSSION

نتایج و بحث

Results showed high vigor (non-deteriorated) seed lot, when was hormone-primed had the greatest germinability. The two hormones which were applied in the experiment had the same effects (Table 1). The germination percentage was decreased with reducing seed vigor level. When all seed lots of different vigor level were hormone-primed, their germination capabilities were enhanced. Parameters of GR, SRUR, SRUE and FUSR were also changed in the same procedure as germination (Table 1).

The hormone-priming increased the activities of glyoxylate cycle enzymes. When seeds were aged for 10 days, the positive effect of hormone priming on glyoxylate cycle enzymes was the greatest. Activities of Isocitrate lyase (Fig. 1) and Malate synthase (Fig. 2) in poorest vigor seed lot (40 days deteriorated seeds) were increased 22 and 21 per cent, respectively, due to hormone-priming.

نتایج انرژی بالای بخش های دانه را نشان دادند هنگامیکه هورمون رشد یافته قابلیت نفوذپذیری بالاتری داشت. 2 هورمونی که در آزمایش استفاده شده بودند اثرات مشابه داشتند (جدول 1). درصد رویش با کاهش سطح انرژی دانه کاهش یافته بود. وقتی همه بخش های دانه از سطح مختلف انرژی هورمون رشد یافته بودند توانایی رشد آنها افزایش یافته بود. پارامترهای *GR*، *SRUR*، *SRUE* و *FUSR* در همان روش به عنوان رویش تغییر یافته بود (جدول 1). هورمون رشد یافته فعالیت های آنزیم های چرخه *glyoxylate* را افزایش داد. وقتی دانه ها برای 10 روز پیرتر شدند اثر مثبت شکوفایی هورمون در آنزیم های چرخه *glyoxylate* بیشتر شده بود. فعالیت های *Isocitratelase* (شکل 1) و ترکیب نمک اسید مالیک (شکل 2) در ضعیف ترین انرژی دانه (40 روز دانه های رو به زوال) به ترتیب 22 و 21 درصد در نتیجه شکوفایی هورمون افزایش یافته بودند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.