

## عنوان مقاله:

شکستن خواب بذر و افزایش درصد جوانه زنی کیکم (*Acer monspessulanum*) و دیوآلبالو (*Sorbus greaca*) با کمک تیمارهای میکروبی

## محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 6، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

متداول ترین روش مورد استفاده در احیای جنگل، بذرکاری است که به همین دلیل، موفقیت در رویاندن بذر اهمیت ویژه ای دارد. درختان کیکم و دیوآلبالو به دلیل تحمل شرایط سخت رویشگاهی در ایجاد پوشش درختی و درختچه ای در مناطق زاگرسی و ایران- تورانی از اهمیت زیادی برخوردارند. با توجه به جوانه زنی سخت بذر های آنها، یافتن روش های مناسب برای شکستن خواب بذر اهمیت زیادی دارد. در این مطالعه تاثیر باکتری های مولد ایندول استیک اسید (اکسین) و نیز تیمار های نیترات پتاسیم و اسید جیبرلیک بر جوانه زنی کیکم و دیوآلبالو بررسی شد. باکتری های مولد اکسین با روش غربالگری جداسازی شدند. بذر های جمع آوری شده پس از استریل شدن سطحی با باکتری ها تلقیح و در دمای ۴ درجه سانتی گراد لایه گذاری سرد شدند. نتایج نشان داد که تیمار های میکروبی و همچنین تیمار نیترات پتاسیم باعث افزایش جوانه زنی بذر هردو گونه شد. در مورد بذر کیکم اگرچه تفاوت بین تیمار ها و کنترل معنی دار بود، در میان خود تیمار ها تفاوت معنی دار نشد. در مورد بذر دیوآلبالو تیمار های نیترات پتاسیم ۵۰۰۰ ppm، سیتروباکتر و آلکالی ژنز تفاوت معنی داری را با کنترل و با سایر تیمار ها نشان داد. در مجموع این قابلیت وجود دارد که از تیمار های میکروبی به تنهایی یا همراه با تیمار هایی که تاثیرات زیست محیطی نامناسب ندارند، برای افزایش میزان درصد جوانه زنی بذر ها و کاهش طول مدت دوره خواب آنها استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

اکسین، باکتری های افزایش دهنده رشد، جوانه زنی، دیوآلبالو، کیکم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873483>

