

عنوان مقاله:

روشهای موثر در شکست خواب و افزایش جوانه زنی بذر ریواس (*Rheum ribes L.*)

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 27، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

معصومه نبئی - فوق لیسانس فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اراک

پرتو روشندل - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد

عبدالرحمان محمدخانی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

ریواس (*Rheum ribes L.*) یکی از گونه های خانواده ترشک (*Polygonaceae*) می باشد که در ایران می روید و در طب سنتی از جایگاه ارزشمندی برخوردار است. بذرهای ریواس به علت خواب به سختی جوانه می زنند. در پژوهش حاضر یافتن مناسبترین روش برای برطرف نمودن خواب بذر این گیاه مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این هدف تیمارهای مختلفی جهت غلبه بر خواب بذر مورد استفاده قرار گرفت، از جمله: آب داغ (۷۰ و ۹۰ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه)، سرمادهی مرطوب در دمای ۲ درجه سانتی گراد (۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ روز)، اسید سولفوریک ۷۵٪ (۵ و ۱۵ دقیقه)، نیترات پتاسیم ۲٪، آب جاری، اسید جیبرلیک، کینتین، اکسین (۵۰۰، ۲۵۰، ۱۰۰ ppm و ۱۰۰۰)، هورمون ۲۴-اپی براسینولید (۵۰ ppm و ۱) (همگی در دو سطح تیمار ۲۴ و ۴۸ ساعت) و تیمار تلفیقی اسید جیبرلیک (۵۰۰ ppm) و سرمادهی (برای مدت زمان ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ روز). نتایج نشان داد که خواب بذرهای مذکور از نوع فیزیولوژیک است، زیرا بیشترین درصد جوانه زنی بذرها (۹۶٪) در اثر اعمال تیمار تلفیقی پیش سرمادهی مرطوب (به مدت ۲۵ روز) و اسید جیبرلیک (۵۰۰ ppm) بدست آمد. علاوه بر این، تاثیر سرمادهی مرطوب (به تنهایی) نیز بر شکست خواب بذرهای ریواس (افزایش جوانه زنی تا ۸۹٪) قابل توجه بود. به طوری که تاثیر هورمون های استفاده شده (در موثرترین غلظت و مدت زمان تیمار) اگرچه از نظر آماری بر شکست خواب این بذرها معنی دار ارزیابی شد ولی در مقایسه با تاثیر چشمگیر تیمار همزمان سرما و اسید جیبرلیک چندان در خور توجه نبود. از طرف دیگر عدم تاثیر نیترات پتاسیم، آب جاری، آب داغ و اسید سولفوریک بر شکست خواب بذرهای مذکور موید آن است که خواب این بذرها از نوع فیزیکی یا تجمع مواد بازدارنده رشد در پوسته دانه نمی تواند باشد.

کلمات کلیدی:

ریواس (*Rheum ribes L.*)، شکست خواب بذر، پیش سرمادهی مرطوب، اسید جیبرلیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286479>

