

عنوان مقاله:

مقایسه اثر برخی هورمونهای شیمیایی بر ویژگیهای جوانه زنی بذور دو گونه آگروپیرون

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی طویلی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

معصومه موقری - دانشجوی دکتری مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر برخی هورمونهای شیمیایی بر ویژگیهای جوانه زنی بذور دو گونه آگروپیرون، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تکرار 25 بذری انجام گرفت. تیمارها شامل دو گونه (Ag. elongatum و Ag. desertorum)، نوع هورمون (اکسین، سیتوکنین و جیبرلین) و غلظت هورمون ها (25 و 50 پی پی ام) بودند. درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، طول گیاهچه و بنیه بذر گونه ها مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که اسید جیبرلیک در هر دو غلظت 25 و 50 ppm باعث افزایش سرعت جوانه زنی و در غلظت 50 ppm باعث افزایش طول ریشه چه در هر دو گونه Ag. elongatum و Ag. desertorum شده است. ضمن اینکه غلظت 50 ppm این هورمون بنیه بذر، طول گیاهچه و طول ساقه چه گونه Ag. elongatum را نیز به طور معنی داری افزایش داده است. در حالیکه هورمون سیتوکنین در هر دو غلظت 25 و 50 ppm کمترین تأثیر را بر سرعت جوانه زنی و در غلظت 50 ppm کمترین تأثیر را بر بنیه بذر و طول ریشه چه دو گونه مورد مطالعه داشته است. ضمن اینکه غلظت 50 ppm این هورمون کمترین تأثیر را بر طول گیاهچه و طول ساقه چه گونه Ag. elongatum داشته است. هر سه هورمون در هر دو غلظت باعث افزایش درصد جوانه زنی شده ولی این افزایش معنی دار نبوده است.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی بذر، هورمونهای شیمیایی، آگروپیرون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160405>

