

عنوان مقاله:

تاثیر دما و شوری بر ویژگی های جوانه زنی بذر دو اکوتیپ سس درختی (*Cuscuta monogyna* Vahl).

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 35، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل ابراهیمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم ایزدی دربندی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن راشد محصل - دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا توکل افشاری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سس درختی از مهمترین گونه های سس است که انگل درختان میوه و درختچه های زینتی است. به منظور مطالعه تاثیر شوری و دما بر ویژگی های جوانه زنی دو اکوتیپ سس درختی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۹۴-۹۵ در دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا گردید. تیمارهای مورد بررسی شامل شوری در ۸ سطح صفر (شاهد)، ۱/۱، ۲/۱، ۴/۱، ۶/۱، ۸/۱، ۱۰/۱، ۱۵/۱، ۲۰/۱، ۲۵/۱، ۳۰/۱ و ۴۰/۱ درجه سانتی گراد بودند. نتایج نشان داد که با افزایش شوری در هر سطح دمایی درصد و سرعت جوانه زنی در هر دو اکوتیپ کاهش یافت به طوری که در پتانسیل ۱/۲- مگاپاسکال جوانه زنی هر دو اکوتیپ متوقف شد. در هر دو اکوتیپ در دماهای ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵ و ۴۰ درجه سانتی گراد در تمام سطوح مختلف شوری جوانه زنی متوقف شد. بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی هر دو اکوتیپ در تیمار شوری شاهد و در دماهای ۲۵ و ۳۰ درجه به دست آمد. با توجه به نتایج به دست آمده جوانه زنی اکوتیپ بردسکن هم در دماهای بالا و هم در سطوح بالای شوری نسبت به اکوتیپ قوچان برتری داشت. با توجه به نتایج آزمایش، شوری موثر برای ۵۰ درصد کاهش جوانه زنی در اکوتیپ قوچان در دماهای ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰ و ۳۵ درجه سانتی گراد به ترتیب ۷۹/۰-، ۸۶/۰-، ۸۷/۰-، ۷۷/۰- و ۶۸/۰- مگاپاسکال و در اکوتیپ بردسکن ۹۳/۰-، ۹۳/۰-، ۹۵/۰-، ۹۵/۰-، ۹۰/۰- و ۷۵/۰- مگاپاسکال برآورد شد. اطلاعات این مطالعه برای پیش بینی پتانسیل این گونه علف هرز برای انتشار به مناطق جدید و برای بهبود برنامه های مدیریتی این گونه علف هرز انگلی مفید خواهد بود.

کلمات کلیدی:

استقرار گیاهچه، اکولوژی علف هرز، تنش شوری، عوامل محیطی، گیاهان انگلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368615>

