

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پتانسیل اسمزی پلی اتیلن گلاکیول و تیمار پیش سرما بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه های ژنوتیپ های مختلف گونه Poa Pratensis

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابراهیم بغدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

علی اشرف جعفری - دانشیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد علی علیزاده - استادیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

گونه های جنس poa از جایگاه ویژه ای در احیاء و اصلاح مراتع برخوردارند. به دلیل تولید نسبتاً بالا و قابلیت پذیرش عالی توسط دام، ارزش خاصی جهت چرای دام دارند. به منظور بررسی اثر خشکی و تیمار سرما در مرحله جوانه زنی بذر در 3 جمعیت گونه poa pratensis با منشأ زید، آستانه و فرانسه آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در ژرمیناتور در شرایط استاندارد جوانه زنی انجام گرفت. م تیارهای مورد استفاده سطوح مختلف پتانسیل اسمزی ناشی از غلظت های پلی اتیلن گلایکول 6000 در 5 سطح (0 و 0/3- و 0/6- و 0/9- و 1/2- مگا پاسکال) بودند. فاکتورهای مورد اندازه گیری درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، نسبت ریشه چه به ساقه چه، طول گیاهچه، شاخص بنیه بذر، وزن تر گیاهچه، وزن خشک گیاهچه و نسبت وزن خشک به تر گیاهچه بودند. نتایج نشان داد که اثر ژنوتیپ، اثر خشکی و اثر متقابل ژنوتیپ درخشکی برای ی بیشتر معنی دار بود. در تیمارهای 0/9- و 1/2- مگا پاسکال هیچگونه بذری جوانه نزد که نشاندهنده مقاومت کم تا متوسط این گونه به تنش خشکی بود. با افزایش تنش خشکی میانگین کلیه صفات روند کاهشی نشان داد در حالیکه نسبت طول ریشه چه به ساقه چه روند افزایش داشت. میانگین درصد جوانه زنی در تنش 0/3- مگاپاسکال نسبت به شاهد 12 درصد کاهش یافت. کاهش طول ساقه چه نسبت به ریشه چه در اثر تنش خشکی بیشتر بود بطور ک یه در تنش 0/3- مگاپاسکال طول ریشه چه و ساقه چه به ترتیب 20 و 29 درصد کمتر از شاهد بود. در مقایسه م ان یگین پیش سرما و بدون سرما نتایج نشان دهنده برتری تیمار سرما بر روی بیشتر خصوصیات جوانه زنی بذر از جمله وزن خشک گیاهچه و طول ساقه چه بود. ژنوتیپ آستانه (24066) در اکثر م تیارهای خشکی از لحاظ شاخص بنیه بذر نسبت به دو ژنوتیپ دیگر برتری داشت و بعنوان یکی ژنوتیپ مناسب برای تحقیقات بعدی و تولید بذر معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

poa pratensis، PEG6000، جوانه زنی، بنیه بذر، تنش خشکی، تیمار سرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162785>

