

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی *Festuca arundinacea* در حضور و عدم حضور قارچ اندوفلیت

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا منصور کوپائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

ندا میرآخوندی - استادیار گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات دانشگاه شهرکرد

محمود اطرشی - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور

علی موحدی - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور

خلاصه مقاله:

تنش خشکی به عنوان یکی از عوامل محدودکننده تولیدات گیاهی است که حضور قارچ های اندوفلیت نقش مهمی در بهبود و ایجاد مقاومت به این تنش ایفا می کند. لذا به منظور مطالعه نقش اندوفلیت ها در مقاومت فسکی وی یلند در مواجهه با سطوح مختلف آبیاری پژوهشی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. به این منظور کلون های آلوده به قارچ اندوفلیت و عاری از آن از یک توده از گیاه فسکی وی یلند و در سه سطح تنش خشکی (شاهد، تنش شدید، بازیابی از تنش) بررسی شدند. سپس میزان ظرفیت آب برگ (LWCR) کمبود آب اشباع (WSD) و میزان اسید آمینه پرولین اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که با اعمال تنش خشکی میزان ظرفیت آب برگ کاهش یافت که در عدم حضور قارچ های اندوفلیت این کاهش به صورت معنی داری بیشتر بود. کمبود آب اشباع در حضور اندوفلیت کاهش یافت. میزان اسید آمینه پرولین در خشکی افزایش یافت، ولی در گیاهان حاوی اندوفلیت در هر دو سطح تنش و عدم تنش در مقایسه با گیاهان فاقد آن بیشتر بود. نتایج نشان داد که حضور اندوفلیت ها باعث ایجاد سازوکارهایی که تحمل به خشکی در فسکی وی یلند می شود.

کلمات کلیدی:

اندوفلیت، فسکیوی، خشکی، پرولین، کمبود آب اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461738>

