

عنوان مقاله:

بررسی اثر هیدرو پرایمینگ بر خصوصیات جواته زنی و محتوای پرولین بذر تربچه در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهه عظیمی - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه آزادمشهد

مریم کرباسی کاخکی - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه آزادگناباد

سیده عصمت موسوی - کارشناسی ارشد تکنولوژی بذر، دانشگاه آزادمشهد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی خصوصیات جوانه زنی و سبز شدن بذر تربچه و میزان محتوای پرولین ریشه و ساقه چه آزمایشی به صورت فکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد انجام شد. دو عامل مورد بررسی شامل عامل اول هیدروپرایمینگ با آب مقطر در سه زمان (6، 12 و 18 ساعت) و عامل دوم تنش خشکی (شاهد، 4 و 8- بار) بر روی بذور تربچه بر روی صفات آلومتری، نسبت وزن ریشه چه به ساقه چه، شاخص بنیه بذر و محتوای پرولین ریشه چه و ساقه چه بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که صفات نسبت ریشه به وزن، آلومتری، شاخص بنیه بذر و محتوای پرولین ریشه در سطح یک درصد معنی دار گردید اما بر محتوای پرولین ریشه تاثیر معنی داری نداشت. در بررسی اثر تنش خشکی مشاهده گردید که بر تمام صفات به جز آلومتری در سطح یک درصد معنی دار گردیده است. همچنین در بررسی برهمکنش تیمار هیدروپرایمینگ و تنش خشکی مشاهده شد که بر کلیه صفات در سطح یک درصد ولی بر محتوای پرولین ریشه در سطح پنج درصد معنی دار شده است. بذور هیدرو پرایم شده در زمان 12 ساعت در کلیه صفات از برتری معنی داری نسبت به زمان 6 و 18 ساعت برخوردار است. بیشترین محتوای پرولین ریشه و ساقه چه در تیمار تنش خشکی 4-بار مشاهده شد. که با افزایش خشکی میزان پرولین نیز کاهش یافت. بررسی اثرات برهمکنش دو تیمار زمان بذور هیدروپرایم شده و تنش خشکی نشان داد که در تیمار هیدرو پرایم 6 ساعت در تیمار شاهد تنش خشکی بیشترین شاخص بنیه بذر مشاهدیه شده است. و تیمار هیدرو پرایم 18 ساعت در تنش خشکی 4- و 8- بار کمترین شاخص بنیه بذر را داشت. میانگین های برهمکنش بذور هیدروپرایم در تنش خشکی نشان داد که بیشترین میزان پرولین در تیمار تنش خشکی شاهد در زمان 6 ساعت و کمترین میزان پرولین در تیمار 8-بار در زمان 18 ساعت مشاهده شد. بیشترین پرولین ساقه چه در برهمکنش بذور هیدرو پرایم شده در زمان 18 ساعت در تنش خشکی 4- بار و کمترین پرولین در تیمار 8-بار در زمان 6 ساعت مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

نسبت ریشه به وزن، آلومتری، شاخص بنیه بذر و محتوای پرولین ریشه و ساقه چه و هیدروپرایم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586590>

