

عنوان مقاله:

واکنش ریشه ارزن مرواریدی (*Pennisetum americanum* L.) به تنش خشکی و آبیاری مجدد بعد از دوره تنش

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا رستم زما - دانشجوی سابق دکتری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد رضا چایی چی - دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد رضا جهانسوز - دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر تنش خشکی بر آغازش و رشد ریشه های ثانویه ارزن مرواریدی و همچنین واکنش آنها به آبیاری مجدد بعد از تنش خشکی دو آزمایش گلخانه ای در سال 88-87 در موسسه تحقیقات علمی و صنعتی استرالیا CSIRO در شهر کانبرا استرالیا اجرا شد هر دو آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در گلخانه اجرا گردید عامل اول در هر دو آزمایش سطوح مختلف رطوبتی و عامل دوم زمان های برداشت پس از آبیاری مجدد در 4 سطح یک روز قبل از آبیاری مجدد برداشت 1 و 3 و 6 روز بعد از آبیاری مجدد بود تنش خشکی در آزمایش اول شامل شاهد و 40 درصد رطوبت شاهد تنش ملایم و در آزمایش دوم نیز شامل شاهد و 25 درصد رطوبت شاهد تنش شدید بود نتایج نشان داد وزن خشک اندام هوایی ارزن مرواریدی در تنش ملایم و شدید نسبت به شاهد کاهش یافت و در برداشت 6 روز بعد از آبیاری مجدد نسبت به شاهد خود به ترتیب 37 و 52/3 درصد کاهش نشان داد تعداد طول کل و وزن خشک ریشه های ثانویه در تنش ملایم و شدید نسبت به شاهد کاهش پیدا کرد کاهش وزن خشک کل ریشه های ثانویه نسبت به شاهد در تنش ملایم و شدید در برداشت پس از 6 روز آبیاری مجدد به ترتیب 34 و 56 درصد بود بنابراین احتمالا تنش خشکی در هر مقدار خود می تواند آغازش و رشد ریشه های ثانویه را محدود کند و افزایش شدت تنش زمان بهبود و بازگشت را بیشتر به تاخیر بیندازد

کلمات کلیدی:

ارزن مرواریدی، تنش خشکی، آبیاری مجدد، ریشه های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704531>

