

عنوان مقاله:

اثرات تنش خشکی بر خصوصیات روابط آبی سلول بادام در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اصغر صفرزاده قویدلان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور تهران

علی ایمانی - دانشیار پژوهشکده میوههای معتدله و سرد سیری موسسه تحقیقات باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تهران، ایران

حامد ترکمن - دانشجوی دکتری تخصصی دانشگاه نازلو، ارومیه، آذربایجان غربی، ایران

مریم عباسی - کارشناس ارشد آموزش عالی مهرگان محلات، محلات، مرکزی، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثرات تنش خشکی بر خصوصیات روابط آبی سلول نمونه های بادام کشت شده در شرایط درون شیشه ای مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش از ۵ رقم تجاری سهند، سفید، G(۳۵-۸)، G(۱۲-۴) و G(۶-۸) در ۴ سطح مختلف پلی اتیلن گلیکول شامل ۰، ۲، ۴ و ۶ درصد که به ترتیب معادل ۰، ۱۴، ۳۶ و ۶۶٪ بار پتانسیل آب میشود به عنوان سطوح مختلف تنش خشکی به مدت ۴ هفته قرار داده شدند. در پایان دوره تنش خصوصیات روابط آبی سلول از قبیل درصد اتلاف آب نسبی، درصد آب حفظ شده برگ، درصد محتوای نسبی، شاخص پایداری غشاء و نشت یونی اندازه گیری شد. این پژوهش نشان میدهد که بین ارقام مختلف بادام از نظر توانایی اتلاف آب نسبی در شرایط تنش خشکی تفاوتهای ژنتیکی وجود دارد. در تمام ارقام با افزایش شدت تنش میزان نشت یونها از سلول به طور معنی داری افزایش یافت. از نظر محتوای نسبی آب برگ بین تیمارها اختلاف معنیداری وجود داشت و با افزایش شدت تنش اسمزی به طور معنی داری محتوای آب نسبی برگ ریز نمونه ها کاهش یافت. نتایج حاصل نشان میدهد که با افزایش شدت تنش خشکی، آب حفظ شده برگ ریزنمونه ها به طور معنیداری کاهش می یابد در صورتیکه با افزایش شدت تنش خشکی، اتلاف آب نسبی ریزنمونه ها به طور معنیداری کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

بادام، کشت بافت، پلی اتیلن گلیکول، روابط آبی سلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326911>

