

ناسخ ارقام و نویسندگان مختلف که دو به بنا بر این مکانیزم خشکی در موافق جوانه زنی

ناصر لطفی، کوروش وحدتی، بهمن خلدیرین، داراب حسنه

گروه باغبانی، پردیس کشاورزی آبوريحان، دانشگاه تهران،

گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم دانشگاه شیراز و

بخش تحقیقات باگبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

گردو یکی از کیاهان حساس به تنفس های غیر زنده می باشد و در رابطه با بررسی میزان مقاومت آن به تنفس خشکی تحقیقات زیادی به ویژه در مرحله جوانه زنی صورت نگرفته است. در این آزمایش از ۱۶ رقم و ژنوتیپ برتر گردو ( سر، پدرو، لارا، چندلر، وینا، روندموتنی، هارتلی، پانگین ۲۰، Z<sub>۲۰</sub>، Z<sub>۴۷</sub>، Z<sub>۶۷</sub>، Z<sub>۹۲</sub>، Z<sub>۹۷</sub>، B<sub>۱۱</sub>، K<sub>۷۷</sub> ) برای ارزیابی مقاومت به خشکی در سطح پتانسیل اسمزی ( $1/5 \text{ MPa}$ ) ، -۱ ، -۱/۵ ، -۰/۵ و -۰/۱ و شاهد ) که با استفاده از ۶۰۰۰ PEG ایجاد شده بود، استفاده گردید. در نهایت برخی شاخص های رشد نظیر، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر ریشه چه و ساقه چه، نسبت وزن تر ریشه چه به ساقه چه، پس از اینکه طول ریشه چه به ۴ cm رسید، اندازه گیری و مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش پتانسیل اسمزی وزن تر ریشه چه و به ویژه ساقه چه و همچنین قطر ریشه چه و ساقه چه کاهش می یابد و در پتانسیل اسمزی ( $1/5 \text{ MPa}$ )- جوانه زنی و رشد ریشه چه به شدت کاهش می یابد. تجزیه آماری نشان داد که در بین ارقام و ژنوتیپ های مورد آزمایش ژنوتیپ های Z<sub>۶۷</sub> و Z<sub>۹۷</sub> در سطح معنی داری دارای بیشترین مقاومت به تنفس اسمزی در مقایسه با ارقام خارجی بود.