

بررسی تاثیر تنش شوری روی جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاه دارویی مرزه (*Satureja hortensis L.*)

علی سلیمانی^۱، حسین ربی انگورانی^۲، لیلا ندیر خانلو^۲

۱. استادیار گروه علوم باگبانی دانشگاه زنجان

۲. کارشناسان گروه علوم باگبانی دانشگاه زنجان

asolimani@znu.ac.ir

عموماً تولید متابولیت‌های ثانویه در گیاهان دارویی اساس فیزیولوژیکی پاسخ به شرایط نامساعد محیطی و تنش‌های ناشی از آن می‌باشد. با اینحال تنش‌های غیر زیستی شدید نه تنها از آستانه تحمل گیاه خارج بوده بلکه از طریق تاثیر بازدارندگی بر رشد عمومی گیاه، باعث کاهش تولید مواد موثره آن می‌گردد. از جمله تنش‌های محیطی مهم و موثر در مناطق خشک و نیمه خشک مشابه ایران، تنش شوری می‌باشد. در این تحقیق تاثیر سطوح مختلف تنش شوری روی جوانه زنی بذر گیاه دارویی مرزه و رشد اولیه محور ریشچه و ساقچه مورد بررسی قرار گرفت. تیمار شوری ناشی از نمک کلرید سدیم در پنج سطح S1:0; S2:50; S3:75; S4:100; S5:150 آزمایش حاضر نشان می‌دهد که اثر بازدارندگی تنش شوری بر جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاه معنی دار می‌باشد. همچنین اثرات بازدارندگی تنش اعمال شده بر رشد محور ریشچه در مقایسه با رشد محور ساقچه بیشتر می‌باشد. به نظر می‌رسد اثرات شدید بازدارندگی تنش شوری، ناشی از اثرات تجمیعی حاصل از تغییرات پتانسیل اسمزی محیط ریشه و اثرات ویژه یونی Na^+ و Cl^- در فرآیندهای متابولیکی گیاه باشد.

کلمات کلیدی: گیاه دارویی، مرزه، جوانه زنی بذر، تنش، شوری

بررسی مقاومت به یخ زدگی جوانه‌های زایشی ارقام هلو با استفاده از سرماده‌هی مصنوعی

خطاره شجاعی^۱، غلامحسین داوری نژاد^۲، بهرام عابدی^۳، احمد نظامی^۴، اعظم سعیدی^۵ و شادی عطار^۶

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

۲- دانشیار علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد؛ ۳- دانشیار علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

۴- دانشیار علوم زراعی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد؛ ۵- دانشجوی کارشناسی علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

kh_sh226@stu-mail.um.ac.ir

یخزدگی یکی از مهمترین عوامل اقلیمی است که باعث کاهش عملکرد درختان هلو در استان خراسان می‌شود. انتخاب ژنتیپهای مقاوم به یخزدگی می‌تواند آسیب سرمای زمستانه را کاهش دهد. در این پژوهش به شناسایی کولتیوارهای مقاوم هلو نسبت به آسیب یخزدگی پرداخته شد. بر این اساس مقاومت به یخنیان جوانه‌های گل ۵ رقم هلو با نامهای جی اچ هیل، البرتا، ردهون، سرخ و سفید مشهد و آمسدن از طریق سرماده‌ی مصنوعی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که با افزایش آسیب به جوانه‌ها در اثر دمای پایینتر میزان نشت یونی افزایش پیدا می‌کند و رقمی که مقاومت بیشتری به یخزدگی نشان می‌دهد بالاترین میزان قند را دارا می‌باشد. در بین ارقام بررسی شده ردهون مقاومترین رقم سپس سرخ و سفید مشهد و بعد از آن آمسدن مقاومت خوبی به سرما نشان میدهدند و ارقام البرتا و جی اچ هیل ارقام حساس به سرمای زمستانه در اسفند ماه هستند.

کلمات کلیدی: هلو، یخزدگی، نشت یونی، جوانه زایشی، قند