

ارزیابی پاسخ ژنوتیپ های کلزا به تنش شوری ناشی از کلرید سدیم در مرحله جوانه زنی Study of canola genotypes response to salt stress caused by Polyethylene glycol in germination phase

نازنین محبی^۱، ابراهیم ایزدی^۱، سمیرا صبوری راد^۲، ریحانه پژوهشگر^۱، سلمان شوشتریان^۱

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ^۲ استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ^۳ دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه فردوسی

مشهد، ^۴ کارشناس ارشد علوم باغبانی دانشگاه شیراز

nazanin_born1986@yahoo.com

کلزا با نام علمی (*Brassica napus* L.) از مهمترین گیاهان روغنی است که مقاوم سوم از لحاظ میزان تولید در دنیا دارا می باشد. شوری یکی از عمده ترین موانع تولید محصولات کشاورزی می باشد. به منظور ارزیابی تاثیر تنش شوری بر خصوصیات جوانه زنی آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی در آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد با سه تکرار اجرا شد و عوامل مورد بررسی عبارت بودند از درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و میانگین زمان جوانه زنی. نتایج نشان دادند که شوری تاثیر معنی داری بر صفات بذر ارقام داشتند. بر اساس نتایج آزمایش تنش شوری تاثیر معنی داری در تمام شاخص های جوانه زنی ارقام مورد مطالعه در سطوح مختلف شوری داشت. رقم ساری گل با میانگین ۸۰٪ دارای بیشترین درصد جوانه زنی در تمام سطوح شوری بود که پس از آن رقم RGs003 و هایولا به ترتیب با ۶۶/۳۰ و ۴۱/۲۰٪ بودند. از لحاظ سرعت رقم ساری گل با میانگین ۰/۳۹۰، بیشترین و رقم هایولا با میانگین ۰/۱۸۰ کمترین و از نظر شاخص MGT (میانگین زمان جوانه زنی) رقم هایولا بیشترین و رقم ساری گل کمترین زمان را داشتند.

کلمات کلیدی: کلزا، تنش شوری، تنش خشکی، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی

ارزیابی پاسخ ژنوتیپ های کلزا به تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول در مرحله جوانه زنی Study of canola genotypes response to drought stress caused by Polyethylene glycol in germination phase

ریحانه پژوهشگر^۱، ابراهیم ایزدی^۱، سمیرا صبوری راد^۲، نازنین محبی^۱، سلمان شوشتریان^۱

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ^۲ استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ^۳ دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه فردوسی

مشهد، ^۴ کارشناس ارشد علوم باغبانی دانشگاه شیراز

mohandes.pajooeheshgar@yahoo.com

کلزا با نام علمی (*Brassica napus* L.) از مهمترین گیاهان روغنی است که مقاوم سوم از لحاظ میزان تولید در دنیا دارا می باشد. خشکی از عمده ترین موانع تولید محصولات کشاورزی می باشد. به منظور ارزیابی تاثیر تنش خشکی بر شاخص های جوانه زنی آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی در آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد با سه تکرار اجرا شد و عوامل مورد بررسی عبارت بودند از درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و میانگین زمان جوانه زنی. نتایج نشان دادند که خشکی تاثیر معنی داری بر صفات بذر ارقام داشتند. همچنین مشخص شد واکنش ارقام به تنش خشکی در سطوح مختلف دارای تفاوت معنی داری است. رقم ساری گل با میانگین ۶۶/۲۶٪ دارای بیشترین درصد جوانه زنی در تمام سطوح خشکی بود که پس از آن رقم RGs003 و هایولا به ترتیب ۱۹/۱۶ و ۱۱/۶۹٪ بودند. از لحاظ سرعت رقم ساری گل با میانگین ۰/۲۱۱، بیشترین و رقم هایولا با میانگین ۰/۱۱۳، کمترین و از نظر شاخص MGT (میانگین زمان جوانه زنی) رقم هایولا بیشترین و رقم ساری گل کمترین زمان را داشتند.

کلمات کلیدی: پلی اتیلن گلیکول، تنش خشکی، درصد جوانه زنی، کلزا