

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ مولفه های جوانه زنی به تنش شوری در هشت رقم زراعی سویا

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا مصیب زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

بابک دلخوش - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

قریان نورمحمدی - استاد دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

دانه سویا یکی از منابع اصلی تولید روغن و پروتئین گیاهی در جهان محسوب میشود. در بسیاری از گیاهان مرحله جوانه زنی به شوری حساس بوده، بطوریکه بحرانی ترین مرحله رشد گیاه در شرایط تنش شوری میباشد. در این مطالعه مولفه های جوانه زنی هشت رقم سویا در پنج سطح شوری با آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اختلاف معنیداری در ارقام مختلف، دزهای شوری و اثرات متقابل بین آنها وجود دارد. نتایج آزمایش نشان داد که اگرچه سویا در مرحله جوانه زنی به شوری حساس می باشد، اما بین ارقام مختلف اختلاف معنیداری وجود دارد. همچنین نتایج نشان داد که اثر شوری بر ساقهچه شدیدتر از ریشهچه میباشد. این درحالی است که نسبت طول ریشهچه به ساقهچه تا سطح شوری 4d.s ثابت بود. از بین ارقام مورد مطالعه کاسپین سرعت و درصد جوانه زنی و رشد ریشهچه پایداری در شرایط نرمال و تنش شوری داشت. بنابراین رقم کاسپین با بیشترین طول ریشهچه و ارقام آرین و سحر با بیشترین وزن گیاهچه مقاوم ترین ارقام برای مولفه های جوانه زنی در شرایط تنش شوری بودند، درحالیکه ارقام تلار با کمترین طول ریشهچه و نکادر با کمترین وزن گیاهچه حساسترین ارقام به تنش شوری برای مولفه های جوانه-زنی بودند.

کلمات کلیدی:

سویا، مولفه های جوانه زنی، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573658>

