

عنوان مقاله:

تعیین ارقام گندم متحمل به تنش شوری با استفاده از روشهای آماری چندمتغییره

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 11، شماره 37 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یونس دولت آبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید نجفی زرینی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

غلامعلی رنجبر - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

هادی درزی رامندی - دانشجوی دکتری اصلاح بیومتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر تنش شوری بر رقمهای گندم در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال ۱۳۹۴ اجرا گردید. این تحقیق در قالب دو آزمایش مجزا انجام شد. در آزمایش اول اثر سه سطح شوری (۰، ۶۰ و ۱۲۰ میلی مولار) بر رقم در مرحله جوانهزنی بررسی شد و پس از استخراج نتایج آن در آزمایش دوم تاثیر ۴ سطح شوری (۰، ۶۰، ۱۲۰، ۱۸۰ میلی مولار) بر رقم در مرحله رشد زایشی مورد مطالعه قرار گرفت. هر دو آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. با استفاده از تجزیه به مولفه‌های اصلی ۷۵/۵۶ درصد صفات رویشی بوسیله ۲ مولفه و ۷۸/۳۱ درصد صفات زایشی بوسیله ۳ مولفه قابل تفسیر بودند. با بررسی همبستگیها نیز مشاهده شد که در مرحله جوانه زنی، همبستگی مثبتی بین سه صفت وزن خشک ساقهچه، طول ساقهچه و وزن خشک ریشهچه با مجموع وزن خشک و در مرحله زایشی همبستگی مثبتی بین تعداد کل دانهها با عملکرد دانه وجود داشت. تعدادی از رقمهایی که در مرحله جوانهزنی در برابر تنش شوری تحمل بالایی داشتند، در مرحله رشد زایشی به شوری مقاوم نبودند. با توجه به نتایج بدست آمده از این پژوهش، صفات اندازه طول ریشهچه، طول ساقهچه، وزن خشک ریشهچه و وزن خشک ساقهچه، صفات موثر در تحمل شوری هستند و ارقام روشن زمستان، آریا و چمران ۲ ارقام متحمل و ارقام قهته ساروق، کسه فراهان و نیشابور ارقام حساس به تنش شوری شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

سدیم کلرید، تجزیه به مولفه های اصلی، روش های آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608504>

