

عنوان مقاله:

پاسخ خصوصیات مرتبط با برگ اکوتیپ های مختلف نعناع به تنش کلرید سدیم

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید جابر حسینی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

زین العابدین طهماسبی سروستانی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

همت اله پیردشتی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید علی محمد مدرس ثانوی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

علی مختصی بیدگلی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

سعید حضرتی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

خلاصه مقاله:

سطح برگ یک شاخص کلیدی برای رشد و تولیدات گیاهی و عامل تعیینکننده در کارایی مصرف نور محسوب میشود. ازجمله روش های معمول برای تخمین سطح برگ تجزیه و تحلیل های رگرسیونی می باشد که سطح برگ به عنوان متغیر مستقل و طول و عرض برگ به عنوان متغیر وابسته میباشد. در این مطالعه، سطح برگ 18 اکوتیپ گیاه دارویی نعناع با روش های ANFIS، شبکه عصبی مصنوعی (RBF) و MLP، رگرسیون های خطی و غیرخطی با استفاده از دو ورودی طول و عرض برگ در 4 سطح تنش شوری (صفر، 2/5، 5 و 7/5 دسی زیمنس بر متر) تخمین زده شد. نتایج نشان داد که همبستگی بالایی بین طول و عرض برگ با سطح برگ وجود داشته است که همبستگی عرض با سطح برگ بیشتر بود. از بین مدل های رگرسیونی در هر دو برداشت و در تمامی سطح تنش، مدل NLR به عنوان بهترین و دقیقترین مدل معرفی شده است. مدل ANFIS در هر دو برداشت و در تمامی سطح تنش شوری نسبت به سایر مدل ها دقت بالاتر و خطای کمتری داشته است. تجزیه و تحلیل های حاصل از کلاستر نشان میدهد که بیشترین مقدار طول، عرض و سطح برگ در هر دو برداشت و در تمام شرایط تنش شوری و همچنین بدون تنش مربوط به اکوتیپ E18 بوده که نسبت به تنش های شوری موجود پایدار میباشد.

کلمات کلیدی:

اکوتیپ، تنش شوری، سطح برگ، نعناع.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149436>

