

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد یونجه توسط برخی شاخص های پوشش گیاهی و متغیرهای محیطی در خراسان جنوبی (مطالعه موردی شهرستان سرایان)

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 51، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدعبداله محمدی - دانشجو گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

ناصر مجنون حسینی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

حسین مقدم - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مصطفی اویسی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف ارزیابی پیش‌بینی عملکرد علوفه یونجه، بر پایه برخی پارامترهای اقلیمی، خاکی و شاخص‌های پوشش گیاهی (PVI)، حاصل از سنجنده Sentinel-2 مربوط به شهرستان سرایان در تیرماه 1397 انجام شد. داده‌های زمینی عملکرد یونجه از 52 نقطه (شامل 10 نقاط آزمایشی) جمع‌آوری شدند. سپس جهت پیش‌بینی عملکرد یونجه طی دو برداشت متوالی، از رگرسیون خطی چند متغیره به‌روش گام به گام استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد که نقشه عملکرد یونجه طی هر دو چین، با مولفه‌های میانگین بارندگی، کلاس خاک و شاخص PVI در سطح احتمال یک درصد ارتباط معنی‌داری داشت. نتایج حاصل از اعتبار سنجی مدل، مقادیر R^2 ، RMSE و GMER را به ترتیب معادل 82/0، 88/0 و 91/0 نشان داد که بیانگر انطباق بالای مدل تخمینی عملکرد با عملکرد واقعی یونجه بود. همچنین نتایج آزمون کای اسکوتر ($P=0.99$)، عدم تفاوت معنی‌دار بین مقادیر واقعی و تخمینی عملکرد یونجه طی دو چین را نشان داد. بنابراین، به دلیل اعتبار بالای داده‌های مشاهداتی زمینی و داده‌های اقلیمی در منطقه جهت ارائه الگوی بهره‌برداری مناسب گیاهان علوفه ای، می‌توان از این متغیرها استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

اقلیم، اعتبارسنجی، پیش‌بینی عملکرد، یونجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1038253>

