

## عنوان مقاله:

اثرات محلول پاشی اسید هیومیک، ویتاسپرین و سولفات روی بر عملکرد و محتوی کلروفیل گندم دیم در شرایط آب و هوایی استان کردستان

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 35، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

قدمخیر دارابی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگروتکنولوژی، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

فرزاد حسین پناهی قروچای - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

عادل سی و سه مرده - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثرات محلول پاشی ترکیبات آلی و معدنی مختلف بر خصوصیات فیزیولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد گندم دیم (رقم آذر ۲) در اراضی دیم شهر زرینه در ۲۰ کیلومتری شهرستان دیواندره واقع در استان کردستان در سال های زراعی ۹۸-۱۳۹۷ و ۹۹-۱۳۹۸ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۸ تیمار در ۴ تکرار انجام شد. تیمار های مورد استفاده در این پژوهش شامل، شاهد (بدون محلول پاشی)، محلول پاشی ویتاسپرین (با غلظت ۱ در هزار)، محلول پاشی اسید هیومیک (با غلظت ۱ در هزار)، محلول پاشی سولفات روی (با غلظت ۳ در هزار)، محلول پاشی ویتاسپرین+اسید هیومیک، محلول پاشی ویتاسپرین+سولفات روی، محلول پاشی اسید هیومیک+سولفات روی و محلول پاشی اسید هیومیک+سولفات روی+ویتاسپرین بودند که در دو مرحله طویل شدن ساقه ها و ظهور سنبله اعمال شدند. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات برهم-کنش سال×محلول پاشی بر عملکرد دانه معنی دار بود. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که محلول پاشی ویتاسپرین+سولفات روی در هر دو سال زراعی باعث افزایش معنی دار عملکرد دانه شد به طوری که در سال زراعی ۹۸-۹۷، عملکرد دانه را از ۹۳/۱۲۵ گرم بر متر مربع به ۶۲/۱۴۳ گرم بر متر مربع (۴/۱۴ درصد افزایش) و در سال زراعی ۹۹-۹۸، عملکرد دانه را از ۷۲/۱۲۰ گرم بر متر مربع به ۴۰/۱۵۳ گرم بر متر مربع (۷/۲۷ درصد افزایش) بهبود بخشید. از دلایل افزایش عملکرد در اثر محلول پاشی ویتاسپرین+سولفات روی می توان به بهبود محتوای کلروفیل، افزایش تعداد سنبله در واحد سطح، افزایش عملکرد بیولوژیک و افزایش وزن هزار دانه اشاره کرد. بنابراین می توان محلول پاشی ویتاسپرین + سولفات روی را جهت بهبود عملکرد دانه در گندم دیم پیشنهاد کرد.

## کلمات کلیدی:

آذر ۲، آسکوربیک اسید، اجزای عملکرد، سالیسیلیک اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805379>

