

عنوان مقاله:

نقش تعدیل کننده‌های تنش در عملکرد گیاهان زراعی با نگاه گرمایش زمین

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس ابهری - دانشگاه پیام نور- گروه علمی کشاورزی تهران، ایران

محمود احدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

اسماعیل قلی نژاد - دانشگاه پیام نور- گروه علمی کشاورزی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با ادامه گرم شدن زمین، تغییر اقلیم (مثل افزایش دما و در ادامه آن خشک سالی و...) نیز سرعت خواهد یافت. دما و میزان تابش دریافت شده توسط گیاه از جمله عوامل تاثیر گذار بر طول فصل رشد و مراحل نمو و نهایتاً عملکرد است. یک راهکار تعدیل تنش استفاده از کودهای آلی است که مصرف کودهای آلی توانسته اثرات تنش های محیطی از جمله تنش گرما را کاهش دهد. اسید هیومیک به خوبی توانسته به عنوان یک تعدیل کننده تنش طول مراحل نمو را تحت تاثیر خود قرار دهد. مدل‌های متفاوتی برای بررسی نحوه واکنش سرعت نمو در برابر دما و طول روز ارائه شده است. مصرف اسید هیومیک باعث کاهش ضریب فتوترمال (به صورت معادله درجه دو) می شود که اثر مثبت بر افزایش طول مراحل نمو دارد. اسید هیومیک با افزایش کلروفیل، پرولین و وزن خشک کل سبب تعدیل تنش گرمایی و افزایش مراحل رشد (روز تا طویل شدن ساقه ها، مرحله تورم غلاف برگ پرچم و گردهافشانی) می شود و در شرایط افزایش دمای آخر فصل می تواند از طریق افزایش طول مراحل نمو بر عملکرد تاثیر گذار باشد.

کلمات کلیدی:

اسید های آلی، سرعت نمو، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1598916>

