

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی اسید سالیسیلیک و اسید آسکوربیک بر عملکرد علوفه، محتوای آب نسبی و کلروفیل برگ ذرت در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 9، شماره 30 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نواب حاجی حسنی اصل - *PhD student of Agronomy, Tabriz branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran*

فرهاد فرح وش - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Tabriz branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran*

محسن رشدی - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Khoy branch, Islamic Azad University, Khoy, Iran*

بهرام میرشکاری - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Tabriz branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran*

مهدی غفاری - *Karaj Agriculture and Natural Resource Research Center of Plant and Seed, Iran*

خلاصه مقاله:

برای بررسی اثر محلول پاشی اسید سالیسیلیک و اسید آسکوربیک بر عملکرد و خصوصیات ذرت در شرایط تنش خشکی، آزمایشی طی سال های ۹۳-۱۳۹۲ در شهرستان خوی، به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار اجرا شد. فاکتور اصلی، تنش خشکی از طریق آبیاری پس از ۷۵ و ۱۵۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر اعمال گردید. فاکتور فرعی شامل محلول پاشی اسید آسکوربیک و اسید سالیسیلیک با غلظت ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم در لیتر و تیمار شاهد (عدم محلول پاشی) بود. اثر سال تنها بر محتوای آب نسبی معنی داری بود. تنش خشکی بر وزن علوفه تر، کلروفیل a، b و کلروفیل a+b اثر معنی داری داشت. محلول پاشی بر تمام صفات اثر معنی داری داشت. اثرات متقابل سال و محلول پاشی بر وزن علوفه تر و کلروفیل a معنی دار بود. تیمار محلول پاشی ۱۰۰ میلی گرم در لیتر اسید سالیسیلیک در سال ۱۳۹۲ با میانگین ۴۶/۷۴ تن در هکتار و تیمار عدم محلول پاشی در سال ۱۳۹۳ با میانگین ۴۷/۵۹ تن در هکتار بیشترین و کمترین وزن تر علوفه را داشتند. بیشترین و کمترین کلروفیل a در تیمارهای محلول پاشی ۳۰۰ میلی گرم در لیتر اسید آسکوربیک در سال ۱۳۹۳ و عدم محلول پاشی در سال ۱۳۹۲ مشاهده شد. اثرات متقابل تنش خشکی و محلول پاشی تنها بر عملکرد علوفه اثر معنی داری داشت. تیمار محلول پاشی ۱۰۰ میلی گرم در لیتر اسید سالیسیلیک در آبیاری شاهد (۸۲/۸۰ تن در هکتار) و تیمار شاهد محلول پاشی در آبیاری تنش (۷۴/۵۲ تن در هکتار) به ترتیب بیشترین و کمترین عملکرد علوفه را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

chlorophyll a , chlorophyll b , Fresh weight , Irrigation , RWC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608667>

