

## عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک بر خصوصیات رویشی، عملکرد و اجزاء عملکرد لوپیا چشم بلبلی تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسنده‌گان:

زاله اکبری

عباس ملکی

## خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: لوپیا چشم بلبلی (*Vigna unguiculata* L.) یکی از قدیمی‌ترین حبوبات با ارزش غذایی بالا، با داشتن حدود ۲۵ نوع پروتئین، خوش طعم و با زمان پخت کوتاه می‌باشد. در بین عوامل بازدارنده محیطی رشد و عملکرد گیاهان زراعی و دارویی، خشکی مهم‌ترین عامل کاهش تولید به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک به شمار می‌رود. اسیدسالیسیلیک یک تنظیم کننده رشد درونی از گروه ترکیبات فنولی طبیعی می‌باشد که در تنظیم فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه نقش دارد. از طرفی اسیدآسکوربیک نیز یک آنتی اکسیدان مهم است که گیاه را از رادیکال‌های آزاد اکسیدکننده محافظت می‌کند. مواد و روش ها: به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک بر خصوصیات رویشی، عملکرد و اجزاء عملکرد لوپیا چشم بلبلی تحت تنش خشکی، آزمایشی در سال ۱۳۹۶ در منطقه ماهیدشت کرمانشاه انجام شد. آزمایش به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در ۳ تکرار اجرا گردید. فاکتور اصلی تنش خشکی شامل (۱) عدم اعمال تنش خشکی یا ۶۰ درصد تبخیر از تنش‌ک تبخیر کلاس A، (۲) تنش متوسط یا ۹۰ درصد تبخیر از تنش‌ک تبخیر کلاس A و (۳) تنش شدید یا ۲۰ درصد تبخیر از تنش‌ک تبخیر کلاس A و فاکتور فرعی دارای فاکتورهای (۱) محلول پاشی اسیدسالیسیلیک در ۲ سطح (عدم مصرف و محلول پاشی در مرحله ۱۲-۸ برگی با غلظت ۱ میلی مولار) و (۲) محلول پاشی اسیدآسکوربیک در ۲ سطح (عدم مصرف و محلول پاشی در مرحله ۱۲ برگی با غلظت ۱ میلی مولار) بود. نتایج: نتایج این بررسی نشان داد که اثر تنش خشکی بر بیشتر صفات مورد بررسی در هر مورد بررسی معنی دار بود و باعث کاهش این صفات شد. هم چنین اثر اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک بر بیشتر صفات معنی دار بود و مصرف آن‌ها موجب افزایش کمی صفات مورد بررسی در هر دو شرایط آبیاری مطلوب و تنش کم آبی گردید. بیشترین عملکرد دانه در تیمار عدم تنش و در حالت مصرف توان اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک، با ۱/۲۴۲۵ کیلوگرم در هکتار بدست آمد که تفاوت معنی داری با اکثر تیمارها داشت. کمترین عملکرد دانه در تیمار تنش شدید و عدم مصرف اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک با ۹/۹۷۴ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که بیشترین تعداد دانه در بوته در تیمار تنش متوسط و در حالت مصرف توان اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک، با ۴/۸۴۴ عدد به دست آمد که تفاوت معنی داری با اکثر تیمارها داشت. کمترین تعداد دانه در بوته در تیمار تنش شدید و عدم مصرف اسیدسالیسیلیک و اسیدآسکوربیک با ۸/۱۶۹ عدد به دست آمد. نتیجه گیری: به نظر می‌رسد که دو عامل محلول پاشی از طریق کاهش اثرات نامطلوب تنش خشکی و کاهش اثرات مضر اکسیداتو و در نهایت فراهم شدن بهتر آب در گیاه در ابتدا موجب بهبود صفات رویشی و زایشی گردیده و از طریق بهبود صفات مرتبط با عملکرد توانانه اند عملکرد دانه را افزایش دهند. واژه‌های کلیدی: اجزای عملکرد، اسیدسالیسیلیک، تنش خشکی، لوپیا چشم بلبلی

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1726675>

