

عنوان مقاله:

اثر تنش آبی و آفات بر عملکرد لوبیای چشم بلبلی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 18، شماره 68 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

جهانگیر عابدی کویابی - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

مژگان صالحی سیرزار - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

سید سعید اسلامیان - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

جهانگیر خواجه علی - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

یاسین حسینی - *College of Agric., Isf. Univ. Technol., Isfahan, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش آبی و آفات بر مراحل مختلف رشد لوبیا چشم بلبلی (*Vigna sinensis*) این محصول در مزرعه خزانه دانشگاه صنعتی اصفهان، به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در دو مزرعه سم پاشی شده و سم پاشی نشده با تیمارهایی شامل تنش آبی شدید (تامین ۵۰٪ نیاز آبی) و تنش آبی ملایم (تامین ۷۵٪ نیاز آبی) در چهار مرحله رشد گیاه، مرحله اول (از کاشت دانه تا گل دهی)، مرحله دوم (از گل دهی تا غلاف دهی)، مرحله سوم (از غلاف دهی تا برداشت) و تمام مراحل رشد لوبیا چشم بلبلی در سه تکرار کشت شد. تیمار شاهد هم به صورت بدون تنش آبی در سراسر دوره رشد در دو مزرعه با سه تکرار وجود داشت. نتایج نشان داد که تنش آبی تاثیر معنی داری روی درصد پروتئین و مواد معدنی نداشته است. نتایج نشان داد که در مزرعه سم پاشی نشده تنش آبی تاثیر معنی داری در سطح ۱٪ روی جمعیت حشرات داشته است. تنش آبی به طور معنی داری در سطح ۱٪ جمعیت حشرات کامل و پوره های زنجبرک *E. decipiens* و علائم خسارت مینوز را کاهش داده و جمعیت *Thrips tabaci* Lind را افزایش داده است. با توجه به نتایج به دست آمده و طولانی بودن دوره اول رشد (۶۳ روز) بهترین حالت اعمال تنش آبی، اعمال تنش آبی در مرحله اول رشد می باشد که گیاه از حساسیت کمتری برخوردار است. در مناطقی که کشاورزان با کمبود آب در کاشت لوبیا چشم بلبلی مواجه هستند بهترین عملکرد از نظر اقتصادی زمانی حاصل می شود که تنش آبی ملایم در دوره اول رشد (تا قبل از گل دهی) اعمال شود.

کلمات کلیدی:

Water stress, Pest stress, Cowpea, تنش آبی، تنش آفات، لوبیا چشم بلبلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204095>

