

## عنوان مقاله:

تاثیر توام تنش آبی و آفات بر عملکرد ذرت

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 18، شماره 67 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

جهانگیر عابدی کویائی

جهانگیر خواجه علی

رعنا سلیمانی

راضیه ملائی

## خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش بلا یای طبیعی مانند خشکسالی و هجوم آفات، به کارگیری راه کارهایی در زمینه بهبود استفاده از آب و مدیریت به منظور کاهش اثر این بلا یا ضروری است. جهت مطالعه اثر تنش رطوبتی و تنش آفات بر عملکرد گیاه ذرت، آزمایشی در دو قطعه زمین سمپاشی شده و سمپاشی نشده در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان اجرا گردید. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی به صورت فاکتوریل در سه سطح تنش شدید (۵۰٪ نیاز آبی)، تنش ملایم (۷۵٪ نیاز آبی) و بدون تنش و چهار دوره رشد گیاه شامل: جوانه زنی تا خوشهدی، از خوشه دهی تا شیره بستن دانه ها، از شیره بستن تا برداشت و در سراسر دوره رشد گیاه با چهار تکرار در سال ۱۳۸۴ اجرا شد. نتایج نشان داد که اعمال تنش رطوبتی باعث کاهش ۶ تا ۶۲ درصدی عملکرد دانه گردید و هم چنین سایر صفات زراعی ذرت به جز درصد پروتئین را نیز کاهش داد، که در منطقه سمپاشی نشده نسبت به منطقه سمپاشی شده، کاهش درصفت بیشتری شده مشاهده شد. اعمال تنش رطوبتی و آفات درصد پروتئین را به ترتیب ۱۳٪ و ۳٪ درصد افزایش دادند. در شرایط سمپاشی و حذف تنش آفات، اعمال کم آبیاری بخصوص در مراحل اول رشد گیاه ذرت تا اوایل مرحله شیره بستن دانهها در شرایط کمبود آب قابل توصیه است.

## کلمات کلیدی:

Deficit irrigation, Water requirement, Agronomic characters, Spray سمپاشی، کمآبیاری، نیاز آبی، اجزای عملکرد.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204123>

