

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات روش آبیاری قطره ای و آرایش کاشت بر کارایی مصرف آب و عملکرد ذرت دانه ای در دشت مغان

## محل انتشار:

سومین سمینار ملی توسعه پایدار روشهای آبیاری تحت فشار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کرامت اخوان - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی

محمدرضا شیری - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

## خلاصه مقاله:

به علت کمبود منابع آب در اکثر مناطق کشور و تلفات آب در روش های مختلف آبیاری سطحی، توجه به روش آبیاری تحت فشار جهت دستیابی به کارایی مصرف آب بلا ضروری است. آبیاری قطره ای با لوله های تیپ که اخیراً جهت آبیاری گیاهان ردیفی گسترش یافته به علت داشتن فشار کارکرد پایین و هزینه های پایین تهیه لوله ها، از جمله روش های آبیاری موفق در دنیا مطرح شده است. در این راستا طرح تحقیقاتی فوق به منظور بررسی اثرات روش آبیاری قطره ای در عملکرد ذرت دانه ای انجام گردید. بدین ترتیب آزمایشی در قالب اسپیلیت بلوک که نوار عمودی آن فاکتور آبیاری (100، 50، 75 و 120 درصد نیاز آبی) و نوار افقی فاکتورهای آرایش کاشت (تک و دو ردیف روی نوار) و تراکم بوته (75 هزار، 85 هزار و 95 هزار بوته در هکتار) بصورت فاکتوریل با سه تکرار در سه سالمتوالی (1384 - 1387) در منطقه مغان اجرا شد. در نهایت پس از اتمام آزمایش در هر سال، عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت دانه ایتعیین و مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس مرکب سه ساله نشان داد اثر سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد دانه و سایر صفات در سطوح احتمال 1% معنی دار بود. مقایسه میانگین عملکرد دانه در رژیم های مختلف آبیاری نشان داد که تیمار 120 درصد نیاز آبی با عملکرد 8/23 تن در هکتار بالاترین و تیمار آبیاری 50 درصد نیاز آبی با عملکرد 02/5 تن در هکتار پایین ترین عملکرد دانه را به خود اختصاص دادند، هرچند بین تراکم و آرایش های مختلف از نظر آماری اختلاف معنی دار وجود نداشت، با این حال بیشترین عملکرد دانه مربوط به تراکم کاشت 75 هزار بوته در هکتار و آرایش کاشت یک ردیف روی پشته بود.

## کلمات کلیدی:

ذرت دان های، آبیاری قطر های (تیپ)، آرایش کاشت، عملکرد دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270613>

