

## عنوان مقاله:

بهینه‌سازی مصرف آب با مدیریت کم آبیاری در تناوب گندم، کلزا در الگوی کشت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تاثیر پسروری دریاچه ارومیه بر منابع خاک و آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رقیه رضوی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

فرخ غنی شایسته - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

عزیز مجیدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

نرگس رضوی - کارشناس بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین حساسیت گندم و کلزا به تنش‌های رطوبتی، آزمایشاتی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار جمعاً به مدت پنج سال در ایستگاه تحقیقات کهریز ارومیه اجرا شد. در گندم آزمایشی بصورت فاکتوریل به مدت دو سال با فاکتور زمان آبیاری در سه سطح، انجام آبیاری در کلیه مراحل رشد، حذف آبیاری در مرحله خوشه رفتن و حذف آبیاری در مرحله خوشه رفتن، گل دادن. فاکتور مقدار آب در سه سطح آبیاری به مقادیر 40٪ و 70٪ و 100٪ تبخیر از تشتک کلاس A اعمال گردید. در کلزا، آزمایشی با پنج تیمار انجام آبیاری در کلیه مراحل رشد، حذف آبیاری در مرحله غنچه‌دهی، حذف آبیاری در مرحله گل‌دهی، حذف آبیاری در انتهای مرحله گل‌دهی و ابتدای شکل‌گیری غلاف، حذف آبیاری در مرحله رشد کامل غلاف‌ها اعمال گردید. تجزیه و تحلیل آماری در گندم مشخص کرد که اثر زمان آبیاری، مقدار آب و اثر متقابل هر دو بر روی عملکرد، کارایی مصرف آب و وزن هزاردانه و درصد پروتئین در سطح 1٪ و 5٪ معنی‌دار هستند. تجزیه ارقام کلزا نشان داد که اثر حذف آبیاری بر عملکرد محصول و کارایی مصرف آب در سطح 1٪ معنی‌دار بود. کمترین کارایی مصرف آب در گندم از حذف آبیاری در مراحل ظهور خوشه و گل‌دهی و در کلزا تیمار حذف آبیاری در مرحله غنچه دادن دارای بیشترین کارایی مصرف آب بوده و در الگوی کشت می‌تواند در تناوب با گندم قرار گیرد. در هردو گیاه کاهش آب مصرفی در مرحله آخر رشد اثر چندانی در کاهش عملکرد نداشته و در مقابل باعث افزایش کارایی مصرف آب می‌شود. در الگوی کشت منطقه این مرحله توأم با مرحله توسعه رشد سایر محصولات از جمله چغندر قند و ذرت و سیب‌زمینی و غیره می‌باشد که به ارائه آب برای محصولات فوق کمک موثری می‌شود.

## کلمات کلیدی:

انگور، عملکرد، کارایی مصرف آب، کم آبیاری تنظیم شده، مراحل رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250853>

