

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کاربرد مالچ پلاستیکی بر حفظ رطوبت خاک و میزان آب مصرفی در باغات پسته

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

احسان محمدی - دکتری تخصصی آبیاری و زهکشی، کارشناس مسئول گروه آبیاری طرح سیماب اتحادیه شرکتهای تعاونی تولید روستایی استان کرمان

محمد کهنوجی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی جهادکشاورزی استان کرمان

محمدحسین نقدی - کارشناس ارشد سازههای آبی، کارشناس فنی گروه آبیاری طرح سیماب اتحادیه شرکتهای تعاونی تولید روستایی استان کرمان

## خلاصه مقاله:

کاربرد انواع مالچ بهعنوان یکی از روشهای افزایش راندمان آبیاری میتواند به طور قابل توجهی میزان راندمان آبیاری در مناطق خشک و نیمه خشک که با محدودیت منابع آب مواجه هستند تحت تاثیر قرار دهد. در استان کرمان به علت برداشتهای بیرویه از منابع آب زیرزمینی و خشکسالیهای پدیدری، میزان افت سطح آب زیرزمینی افزایش یافته است. لذا جهت حفظ منابع آبی موجود میبایست راه کارهایی جهت افزایش بهره‌وری آب مخصوصا در باغات و اراضی کشاورزی ارائه شود. در این راستا طرح آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تیمار و 4 تکرار به منظور بررسی اثر انواع مالچ بر حفظ رطوبت خاک و حجم آب مصرفی در باغات پسته تحت پوشش طرح سیماب اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل 11: مالچ پلاستیکی به عرض 1/2 متر که حدود 60 درصد نوار آبیاری را پوشش داده بود، 12: مالچ پلاستیک به عرض 3 متر که تمام عرض نوار آبیاری پوشش داده بود، 10: بدون کاربرد مالچ که بهعنوان تیمار شاهد انتخاب گردید. برای بررسی رطوبت خاک در محدوده ریشه درختان از عمقهای 30، 60، 90 و 120 سانتیمتری در طول دور آبیاری نمونه بردارید. پس از تجزیه و تحلیل دادهها نتایج نشان داد مالچ پلاستیکی نسبت به تیمار شاهد در لایه های سطحی (30 - 120 سانتیمتری) 20 درصد و در لایه های پایین (90 - 120 سانتیمتری) 10 درصد رطوبت بیشتری داشتند. علاوه بر این مشاهده شد تیمارهای مالچ میتوانند 15 تا 28 درصد حجم آب مصرفی در یک هکتار باغ پسته را کاهش دهند. از اینرو میتوان نتیجه گرفت که تیمارهای مالچ پلاستیکی علاوه بر حفظ رطوبت خاک میتوانند در حفظ ذخیره آب برای مدیریت آب در مناطق خشک و نیمه خشک با آبیاری سنتی و غرقابی موثر باشند.

## کلمات کلیدی:

باغ پسته، طرح سیماب، مالچ پلاستیکی، حفظ رطوبت خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600895>

