

## بررسی تلفات نشت جانبی، نفوذ عمقی و رواناب در آبیاری برنج در منطقه کوشک

### استان فارس

نادپیرمردیان - علی اکبر کامگار حقیقی و علیرضا سپاسخواه

به ترتیب دانشجوی دکترا - دانشیار و استاد بخش آبیاری

دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

این پژوهش در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز در منطقه کوشک در سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۷۶ جهت بررسی تأثیر تلفات نشت جانبی و نفوذ عمقی در آبیاری برنج انجام گرفت. رقم برنج مورد مطالعه چمپای کامفیروزی و نوع زودرس بود که غالب کشت منطقه می باشد. در این تحقیق جهت اندازه گیری نفوذ عمقی از لایسیمترهای استوانه ای با قطر ۵۶ و ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر استفاده گردید. همچنین جهت کنترل آب ورودی و خروجی مزرعه از سرریزهای مثلثی ۹۰ درجه استفاده شد. مقادیر نفوذ عمقی و نشت جانبی به ترتیب برابر ۳/۴ و ۳/۷ میلی متر در سال ۱۳۷۵ و ۳/۵ و ۵/۸ میلی متر در سال ۱۳۷۶ حاصل گردید. رواناب خروجی با مقدار ۸/۱۵ و ۸/۳ میلی متر در روز به ترتیب برای سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۷۶ از نظر تلفات بیشترین سهم را از آب آبیاری به خود اختصاص داد. از این نظر نشت جانبی و نفوذ عمقی در رده های بعدی قرار گرفتند. نتایج حاصل از این پژوهش می تواند جهت تعیین الگوی مصرف آب و همچنین تخصیص میزان آب لازم جهت مزارع در منطقه مورد مطالعه به کار رود.