

## عنوان مقاله:

مدیریت آبیاری تناوبی در اراضی شالیزاری با استفاده از سیلندر های مزرعه ای

## محل انتشار:

مجله شالیزار، دوره 5، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

بهروز عرب زاده - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور

مصطفی یوسفیان - بخش فنی و مهندسی - معاونت موسسه تحقیقات برنج کشور

## خلاصه مقاله:

آبیاری تناوبی به کاربرد مقادیر آب مورد نیاز در مزرعه در فواصل زمانی معین اطلاق می شود. در اراضی شالیزاری که آبیاری تناوبی اعمال می شود، بعضی مواقع مزرعه از حالت غرقاب خارج می شود ولی جهت جلوگیری از بروز تنش رطوبتی، خاک به طور کامل خشک نمی شود. استفاده از آبیاری تناوبی اغلب برای مناطقی که محدودیت منابع آب دارد و به منظور توزیع عادلانه آب بین مصرف کنندگان توصیه می شود. مهم ترین موضوع در آبیاری تناوبی دور آبیاری یا زمان آبیاری مجدد است. سیلندرهای مزرعه ای یکی از ابزار اعمال آبیاری تناوبی در مزارع شالیزاری می باشند. با استفاده از سیلندرهای مزرعه ای، امکان رصد آب در داخل خاک فراهم شده و می توان زمانی که آب به عمق مورد نظر رسید، آبیاری را انجام داد. نتایج حاصل از اجرای پروژه های تحقیقاتی در شهرهای فریدونکنار، ساری و بهشتر نشان داد اعمال آبیاری تناوبی با استفاده از سیلندرهای مشاهده ای و انجام آبیاری زمانی که سطح آب به عمق ۵ تا ۱۰ سانتی متری زیر سطح خاک رسید، تاثیر چندانی بر عملکرد نداشت ولی موجب کاهش حدود ۲۰ درصدی در مصرف آب شد. لذا با توجه به نتایج حاصله می توان گفت که استفاده از سیلندرهای مزرعه ای راهکار مناسبی جهت اعمال آبیاری تناوبی در اراضی شالیزاری است.

## کلمات کلیدی:

آبیاری برنج، تنش آبی، دور آبیاری، عملکرد، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027391>

