

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فصلی کیفیت شیمیایی و میکروبی آب کانال انتقال دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 14، شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم دهقانی احمدآبادی - دانشگاه پیام نور استان تهران

فرهاد میرزایی - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه، تهران، کرج، ایران

ملیحه سعیدی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه، تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

آب های سطحی بیشتر از سایر منابع در معرض آلودگی و کاهش کیفیت می باشند. در تحقیق حاضر تغییرات فصلی آب کانال انتقال آب پردیس دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در این تحقیق از کانال انتقال آب مورد مطالعه در طول فصول مختلف سال از سه محل در طول کانال توسط ظروف شیشه ای نمونه برداری، نمونه آب تهیه و به آزمایشگاه منتقل شد. نتایج نشان می دهد کل مواد محلول در آب از حدود ۲۷۰ میلی میلی گرم در لیتر در زمستان تا ۳۷۵ میلی گرم در لیتر در تابستان متغیر است. آب کانال در فصل های پاییز و زمستان در کلاس C۱ یعنی شوری کم و در فصول بهار و تابستان در کلاس C۲ شوری متوسط قرار دارد. لذا برای آبیاری گیاهان زراعی مشکل ایجاد نخواهد کرد. آب کانال از نظر اسیدیتته در وضعیت متوسط ارزیابی می شود. مقدار شاخص اکسیژن لازم برای اکسیداسیون (BOD) آب کانال بین ۵/۳ میلی گرم در صد میلی لیتر تا ۴/۵ میلی گرم در صد میلی لیتر متغیر است. مقدار COD آب کانال بین ۲۵ میلی گرم در صد میلی لیتر در زمستان تا ۴۷ میلی گرم در صد میلی لیتر در تابستان متغیر است. نتایج نمونه های آب نشان داد نیترات سازی در کانال به وقوع می پیوندد. تغییرات مقدار نیترات از ۰/۸ تا ۶/۱ میلی گرم در لیتر در فصول مختلف در نوسان است. مقدار کلیرم از ۷۷۰ واحد در ۱۰۰ میلی لیتر در زمستان تا حدود ۱۱۰۰ واحد در ۱۰۰ میلی لیتر در تابستان متغیر است و این با روند تغییرات بقیه شاخص های کیفی آب کانال همخوانی دارد.

## کلمات کلیدی:

تغییرات فصلی، آلودگی آب کانال، کانال انتقال آب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1970735>

