

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان

عنوان پروژه: بررسی میزان املاح و سایر ترکیبات شیمیایی آب شرب در گاوداری های خوزستان

- شماره مصوب پروژه: ۹۷۰۹۱۷-۰۵۲-۱۳-۴۶-۲۴
- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
- نام و نام خانوادگی مجری: سید مجید حسینی
- نام و نام خانوادگی ناظران:---
- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):---
- نام و نام خانوادگی همکاران: علی مصطفی تهرانی، عبدالامیر نیرومند، مریم جواد زاده، محمد جهانگیرزاده و غفار اسکندری
- محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
- تاریخ شروع: ۹۷/۱۱/۰۱
- مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه
- ناشر:
- شمارگان (تیراژ):
- تاریخ انتشار: زمستان ۱۳۹۸
- این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱/۲۴ با شماره ۵۹۴۱۷ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

در این تحقیق به منظور بررسی کیفیت آب، از ۳۰ واحد دامداری در دو مرحله (فصل سرد و فصل گرم) با در نظر گرفتن منبع آب (چاه، رودخانه یا آب لوله کشی) نمونه برداری صورت گرفت. نمونه ها از نظر میزان کل مواد جامد محلول، pH، سختی، هدایت الکتریکی و همچنین برخی از عناصر و ترکیبات آب شامل کلسیم، منیزیم، سدیم، کلر، بیکربنات مورد بررسی قرار گرفت. داده های حاصل در قالب طرح کامل تصادفی با استفاده از نرم افزار آماری SAS و با روش GLM مورد تجزیه قرار گرفت. برای بررسی کلی آب ها بر اساس منابع مختلف و مقایسه آن با استاندارد از آزمون فرض یک طرفه با استفاده از توزیع t استفاده شد. در این رابطه تنها اطلاعات مربوط به منابع آبی که در هر دو فصل تکرار شده باشد استفاده شده و اطلاعاتی که تنها در یک نوبت جمع آوری گردد، حذف گردید. نتایج نشان داد که کیفیت آب در دو فصل تابستان و زمستان به استثنای میزان کل مواد جامد محلول و منیزیم در آب چاه و میزان سدیم در آب رودخانه و آب شهری تفاوت معنی داری را نشان می دهد ($p < 0.05$). در ۹۰ درصد منابع آب چاه، ۶۶ درصد منابع آب رودخانه و ۴۵ درصد منابع لوله کشی مورد بررسی در فصل تابستان، میزان منیزیم بالاتر از حد مجاز بود. بطور خلاصه می توان به این نتیجه رسید که تقریباً همه منابع آب مورد بررسی از نظر میزان مواد جامد محلول و هدایت الکتریکی در شرایط قابل قبولی (پایین تر از حد مجاز) هستند اما در ۲۰ درصد از این منابع با توجه به نزدیکی به آستانه غلظت مجاز بررسی دوره ای لازم به نظر می رسد.

کلیدواژه‌ها: دام، ترکیبات، املاح، آب شرب، pH