



بررسی و تعیین باقیمانده سموم کشاورزی در آب رودخانه سبز کوه

هادی بابائی، سید حجت خداپرست

پست الکترونیکی مسئول مقاله: babaeiha@yahoo.com

رودخانه سبز کوه یک رودخانه دائم در استان چهارمحال بختیاری در بخش های گندمان و اردل در جهت جنوب شرقی به سمت شمال غربی جاری بوده و به طول تقریبی ۵۸ کیلومتر در منطقه دوپلان به رودخانه کارون می ریزد و این رودخانه از لحاظ پرورش ماهیان سرد آبی اهمیت فوق العاده پیدا نموده است. تراکم جمعیت و توسعه کشاورزی در حاشیه این رودخانه باعث شده که سالانه حجم زیادی از سموم کشاورزی جهت افزایش محصولات کشاورزی به مصرف می رسد. در این بررسی میزان غلظت سموم اندوسولفان، آلدرین، لیندین در آب این رودخانه تعیین گردید. جهت این کار در طول مسیر رودخانه با توجه به سطح زیر کشت مزارع مختلف کشاورزی چهار ایستگاه نمونه برداری در نظر گرفته شد و نمونه ها بوسیله دستگاه GC مدل ۳۸۰۰ Varian CP تعیین غلظت گردید. نتایج حاصل نشان می دهد که میانگین غلظت سموم اندوسولفان، آلدرین، لیندین به ترتیب ۰/۰۴ ، ۰/۰۱ ، ۰/۱۲ (ppb) اندازه گیری گردید. با توجه به نوع کشاورزی منطقه غلظت سموم مورد مصرف در ماه های مختلف متفاوت می باشد بطوری که نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد غلظت سموم مورد مطالعه در ماه شهریور دارای مقادیر بیشتری بوده و در ماه آبان به دلیل عدم فعالیت کشاورزی حداقل غلظت سموم فوق مشاهده شد. در این بررسی حد اکثر غلظت سم لیندین و حد اقل غلظت سم آلدرین اندازه گیری شد. در این تحقیق میزان غلظت سموم مورد مطالعه در ایستگاه های نمونه برداری مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: رودخانه سبز کوه، سموم کشاورزی، آلدرین، اندوسولفان