

مشروع المقالة رقم (٦٧)

تحديد تراكيز النترت في الماء المستهلك من مياه نهر السن



مايا محفوض س١



ميسون علي س٢



يارا عطفة س٣



د. صدوح مسعود

الملخص:

يعتبر الماء هو الحياة ويتم استهلاكه من قبل جميع الكائنات الحية. توجد شوارد النترت في التربة ، وفي المياه ، وفي مصارف المياه ومجري المدن أملاح النترت لها مفعول سام. كما أن النترت يتفاعل من البروتينات في الجسم مكونا مادة النتروزامين التي تتسبب في نشأة مرض السرطان. يقدم هذا البحث صورة شاملة عن تواجد النترت في الماء والحد الأعلى اللازم توفره في مياه الشرب والتأثيرات الخطيرة الناتجة عن تراكيزه المرتفعة.

الجدوى الاقتصادية:

يقدم البحث صورة علمية عن التأثير السيء لتراكيز النترت المرتفعة في الماء وبين الشروط القياسية المحلية التي تحد من مخاطر هذه الشاردة في الماء المتواجد في نهر السن مما ينعكس إيجابا على صحة الإنسان وازدهار عمله في المنطقة

الجدوى العلمية:

تتفاعل مع الأكسجين في أنزيمات تحتوي على الحديد في الخلايا كما تتفاعل مع الهيموجلوبين في الدم . تفاعل النترت مع الهيموجلوبين يؤكسده وينتج منهما "ميتهيموجلوبين " بذلك يفقد الدم القدرة على نقل الأكسجين في الجسم . كما أن النترت يتفاعل من البروتينات في الجسم مكونا مادة النتروزامين التي تتسبب في نشأة مرض السرطان. بالتالي وجب التحري عن تراكيز هذه الشاردة في الماء.

الجدوى الاجتماعية:

يعتبر الماء هو الحياة ويتم استهلاكه من قبل جميع الكائنات الحية سيتم تسليط الضوء على التأثيرات الصحية الخطيرة لتراكيز المرتفعة للنترت في ماء الشرب ويكون مساهمة في التوعية الصحية باتجاه الحد من تلوث مياه الشرب.

الجدوى التعليمية:

يقدم البحث للطالب التعامل مع مفاهيم التوعية الغذائية الصحية وجودة الأغذية والتعرف على الطرق التحليلية المستخدمة في التحليل الغذائي كما يعرف الطالب والباحث على الشروط التي تتضمنها المواصفات المحلية التي تتضمن توافر ماء آمن وصحي للمواطنين.

إشراف

د. صدوح مسعود

فريق العمل الطلابي

مايا محفوض س١

ميسون علي س٢

يارا عطفة س٣