



المشروع التنافسي

برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة

كلية الزراعة

مشروع

برنامج الوعي البيئي الريفي

الوحدة المنزلية الريفية (مخاطر المسكن)

ملوثات البيئة المنزلية



■ استخدام الحطب في الطهي والتدفئة	■ مزارع الحيوانات والدواجن
■ استخدام الطلمبات الحشوية	■ غسيل الملابس والأواني في الترعة

إعداد و تحرير

أ.د. / يحيى زهران

أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة

٢٠١٨

إستخدام الحطب فى الطهي والتدفئة



هى أنواع مختلفة من المواد الصلبة التي يتم استخدامها كوقود لإنتاج الطاقة وتوفير التدفئة ، وتشمل الخشب، والفحم، والكتلة النباتية كالقش، وينتج فى النهاية رماد من بقايا عملية الاحتراق.

الوقود
الصلب

المركبات العضوية المتطايرة – الاصابة بالحساسية والاحتناق- الغازات الضارة
الالتهاب الرئوي والأمراض الصدرية – قلة الاكسجين بالهواء-كوارث بيئية منزلية
تهيج خلايا الجهاز التنفسي – خطر على الأطفال والمسنين-إهدار إقتصادي للمخلفات

مخاطر جسيمة

- مواد مهيجة وخانقة: التهابات الأغشية المخاطية وضيق التنفس مثل ثاني أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين.
- مواد مخدرة وسامة: كساد وضعف وظائف المخ وتؤثر على الدم كالبنزين والفينول.
- مواد صلبة: تهيج الجهاز التنفسي كالغبار والأتربة والنشارة والروائح الكريهة

نواتج الاحتراق

- ❖ **مشكلات:** حرق الوقود الصلب مسئول عن ١٣٪ من إصابات الالتهاب الرئوي
- ❖ **مخاطر:** وهو مسئول عن ٢٥٪ من أمراض القلب ، ٦٪ من سرطان المعدة
- ❖ **كوارث:** ويعزى إليه ٢٢٪ من الانسداد الرئوي المزمن ، ٣٤٪ من السكتة الدماغية

نتائج كارثية

مزارع الحيوانات والدواجن



هو اتباع الطرق المختلفة التي تجنب الاتصال غير الضروري بين الحيوانات والميكروبات أو بين الحيوانات المصابة أو السليمة، و البشر والحيوانات. ويتضمن هذا المفهوم ثلاثة عناصر رئيسية هي: العزل، والسيطرة على حركة البشر، والتطهير.

الأمان
الحيوي

تفشي الأمراض الوبائية – إنفلونزا الطيور والخنازير – الضوضاء والإزعاج
أمراض الربو والحساسية – إنتشار القوارض والحشرات – الروائح الكريهة
التلوث بمخلفات الحيوانات – تلوث الهواء والحيز العمراني – الذباب والبعوض

مخاطر جسيمة

- الحمى القلاعية: مرض فيروسي سريع الإنتشار، حمى وتقرحات وألم في البلع.
- حمى الوادي المتصدع: ينتقل عن طريق البعوض، الام في العضلات وغثيان- أو وفاة
- السل والتدرن: مرض بكتيري ينتقل من شرب لبن بقرة مصابة – ضعف وآلام في الصدر

أهم الأمراض

❖ ٨٠٪ من مزارع الدواجن والماشية لا تلتزم بإجراءات الأمان الحيوي

❖ موت ما يقرب من ٧٠ حالة بمرض إنفلونزا الطيور عام ٢٠١٤

❖ استخدام اللقاحات المناسبة والعلاج الطبي وإعدام الحيوانات والطيور المصابة

نتائج محتملة

غسيل الملابس والأواني في الترع



يقصد به لجوء الريفيات إلى التوجه نحو الترع والمجاري المائية لغسيل الملابس وإستحمام الأولاد وتنظيف حيواناتهم في نفس المجري المائي ، مما يعرضهم لمخاطر صحية سرطانية أهمها أمراض الجهاز البولي والهضمي وغيرها .

غسيل
الملابس
والإستحمام
في الترع

أورام المثانة والكلى – مخاطر البلهارسيا على الكبد – النزلات المعوية
إستحمام الحيوانات في الترع – مشكلات الجهاز البولي – القيء الدموي
تلوث الأواني والملابس – إستخدام مياة الترع منزلياً – التبول والتبرز في الترع

مخاطر جسيمة

■ **النزلات المعوية:** الروثا والنوروك فيروسات تسبب قيئ وإسهال وإرتفاع الحرارة

■ **الالتهاب الكبدي(أ):** خلال تبرز المصابين بالإلتهاب الكبدي وغسيل الخضر والفاكهة في الترع

■ **الإسكارس:** دودة تعيش بالأمعاء وتسبب ضعف عام وفقر دم لتلوث الطعام والخضروات بمياه ملوثة

□ أهم الأمراض

❖ **الجمعية العامة للأمم المتحدة:** الحق في المياة النقية والمستمرة والمأمونة والمقبولة (٢٠١٠)

❖ **الملوثات الصناعية:** تسبب أمراض الكبد والفشل الكلوي لإلقاء مخلفاتها في الترع والمصارف.

❖ **الأمراض المشتركة:** بين الإنسان والحيوان لإستحمام الحيوانات في الترع وتعرض الأطفال للفرق

مؤشرات دالة

إستخدام الطلمبات الحبشية



طلمبات لسحب المياه على أعماق متفاوتة تستخدم فى الريف المصري لسحب مياه جوفية لكافة الأغراض المنزلية ، ومعظمها يتم سحب المياه من خلالها على أعماق صغيرة مما يعرضها للتلوث وانتشار الأمراض المنقولة بالمياه.

الطلمبات
الحبشية

سحب مياه شرب ملوثة-النزلات المعوية والتيفويد والكوليرا- الفشل الكبدى والكلوي
غياب التحليلات الميكروبيولوجية- التلوث بالصرف الزراعي والصحي- تلوث المياه الجوفية
تلوث كيميائي بالعناصر الثقيلة- صعوبة الوصول لأعماق آمنة- الاستخدام فى الشرب والطهي

مخاطر جسيمة

- الطبقة المشبعة: بها فراغات متاحة ممتلئة بالماء العذب أو المالح ومعظم الطلمبات تسحب منها.
- الطبقة غير المشبعة: جيوب هوائية بها بعض الماء وطاقة الضغط بها سالبة مصدر لبعض الطلمبات
- الطبقة الجوفية والعميقة: من صلصال وصخر غير مائي مياه آمنة يصعب الوصول إليها

الطبقات الأرضية

- ❖ لا يوجد حصر للطلمبات الحبشية فى مصر ، ولا توجد جهة مسؤولة للرقابة عليها
- ❖ تنتشر فى العزب والنجوع غير المدة بالمياه ومناطق الإنقطاع المستمر للمياه
- ❖ معظم الطلمبات تدق مع مستويات سطحية غير آمنة لرخص تكلفتها وسهولة إنشائها

حجم المشكلة

مزايا مكتسبة



- منزل نظيف وصحى وآمن
- منع الكوارث والحرائق
- العائد الإقتصادي للتدوير

- المظهر الحضاري والأمن
- تقليل الضوضاء وتلوث الهواء
- الصحة العامة والوقاية

مزارع الحيوانات
والدواجن

عدم استخدام الحطب
في الطهي والتدفئة

- تجنب أمراض الكبد والكلى
- تجنب السلوكيات الخادشة للحياة
- حماية الأطفال من الغرق

غسيل الملابس
 والأواني في الترع

- كشف مخاطر الطلمبات الحبشية
- تجنب الفشل الكبدي والكلوى
- حق المواطن في ماء نظيف

تجنب استخدام
الطلمبات الحبشية



المزايا المكتسبة

بدائل آمنة

إستخدام الطلمبات
الحبشية

مياه الشبكة النقية

المياة الجوفية عند الضرورة

دق الطلمبات لأعماق كبيرة

التحليل الدوري للمياة

حق المواطن فى المياة

التوعية بخطورة الطلمبات

تحديد جهة الرقابة

الحماية من الأمراض

غسيل الملابس
والأواني فى
الترع

حجم الخزان المنزلى الأمن

ترشيح مياة الشرب

عدم التبول والتبرز

الكشف الدوري

المقاومة البيولوجية

منع إستحمام الأطفال

القضاء على القواقع

التوسع فى المياة النقية

إستخدام الحطب
فى الطهي
والتدفئة

مواقد البوتاجاز والغاز الطبيعي

نشر الوعي بمضار الأحطاب

تدوير المخلفات

تطبيق التشريعات

الإهتمام بالتشجير

التوعية بمخاطر الوقود الصلب

تقليل التلوث بالمنزل

حماية الأطفال والمسنين

مزارع الحيوانات
والدواجن

شروط إنشاء المزارع

إتباع قواعد الأمان الحيوي

التطهير والوقاية

التخلص الأمن من الناقق

الإبلاغ عن المزارع المخالفة

إجراءات العزل

البعد عن الكتل السكنية

التوعية بوسائل الاعلام

رسائل هامة

الالتزام بتطبيق شروط وقواعد الأمان الحيوى... الخاصة بمزارع الدواجن والانتاج الحيوانى ليست خيار... بل هى السبيل الوحيد لحماية أنفسنا وأسرننا من نفشى الأمراض الوبائية....
هيا نحقق حلم البيئة النظيفة التى يفيد ويستفيد منها الفرد.

١

الملوثات الهوائية... خلال الطهي والتدفئة لا تقدم الطعام والدفء فقط... إنها مهيجة.. وخطرة.. وسامة.. ما ذنب المخالطين الأطفال وكبار السن..
البدائل موجودة ومتاحة ورخيصة.. وأمنة.. عليك بها

٢

عادت من زيارة زوجها المريض بالفشل الكبدي.. واتجهت لغسيل ملابس الأسرة وأواني الطعام فى التربة المواجهة.. وتركت ابنها يستحم فى التربة بجوارها... من يردع هذه؟؟
لن يردعها إلا أن تذهب بعد سنوات لتزور ابنها المريض بالفشل الكبدي..
على نفس السرير الذى مات عليه الأب... وبنفس الداء....

٣

هل فكرت يوماً أن تقوم بتحليل عينة من مياه الطلبة التى تستخدمها ليل نهار.. فى الشرب والغسيل وإعداد الطعام!!!
قم فوراً بذلك لضمان مياه آمنة خالية من التلوث ومسببات الأمراض

٤