

المشروع التنافسي برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة كلية الزراعة



مشروع برنامج الوعى البيئي الريفي





عدم معالجة مياه الصرف الصحي.	•	إنتشار البرك والمستنقعات.	•
انتشار القطط والفئران والكلاب الضالة.	•	تلوث الترع بالمخلفات الادمية والحيوانية.	•

إعداد وتحرير أ.د/ يحيى زهران أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ ـ كلية الزراعة ٢٠١٨

عدم معالجة مياه الصرف الصحي



هى عملية تنقية المياه الحاملة للفضلات والنفايات التي مصدرها المساكن والمباني التجارية والحكومية والمصانع، والمياه الجوفية والسطحية من خلال محطات معالجة طبقاً للمعايير القياسية النوعية لمياه الصرف.

معالجة مياه الصرف الصحي

اعاقة السير و التنقل — الطفح المستمر بالشوارع — انتشار المستنقعات انتشار التيفود والكوليرا — التسمم بالمعادن الثقيله — الروائح الكريهة الامراض الطفيلية والديدان المعوية — تلوث الاغذية ـ الالتهاب الكبدي (A)



مخاطر عدم معالجة مياه الصرف الصحي

> أنواع معالجة مياه الصرف الصحي

- معالجة أولية: فصل الاجزاء الكبيرة لمنع الانسداد وازالة المواد العضوية و الصلبة خلال الترسب.

العالجة الثانوية:التخلص من معظم المواد العضوية بتحطيمها بالكائنات الدقيقة بأحواض الترسيب.

"الثلاثية و التطهير:التخلص من ملوثات النيتروجين وحقن الكلور للمياه لاستخدامات محددة

❖ تنتشر الملاريا: في ١٠٩ دولة منها ٤٥ دولة أفريقية.

یموت أکثر: من نصف ملیون انسان کل عام بسبب الملاریا.

♦٩٠٪: منها في جنوب الصحراء الافريقية ومعظمهم من الاطفال.

انتشار البرك والمستنقعات

إنتشار البرك والمستنقعات



هو استقرار المياه بدون سريان ناتج عن عدم استواء الأرض فتتجمع فيه المياه من سقوط الأمطار أو ارتفاع مستوى المياه الجوفية أو سوء الصرف الصحى كمصدر للأوبئة والأمراض.

البرك والمستنقعات

تشققات و تصدعات المباني — بيئة مناسبة لتكاثر البعوض — انتشار الملاريا النمو الكثيف للحشائش — انتشار الذباب و الحشرات — ازعاج الضفادع قد يسبب غرق الاطفال — انتشار الاوبئة و الامراض المعدية — الروائح الكريهة.



مخاطر انتشار البرك والمستنقعات

<u> الملاريـــا:</u> طفيل معدي ينتقل بالبعوض يدمر كرات الدم الحمراء ويسبب الحمي وفقر الدم.

- حمي الضنك : ينتقل خلال فيروس الضنك مع لدغات البعوض ويسبب طفح جلدي وحمي وصداع.

- الكـــوليرا: مرض معدي بسلالات بكتيرية ، تعمل المياه الراكدة كناقل له ـ وهو مرض فتاك.

أمراض انتشار البرك والمستنقعات

معدلات انتشار البرك مالمستنقعات

❖ تنتشر الملاريا: في ١٠٩ دولة منها ٤٥ دولة أفريقية.

❖ يموت أكثر: من نصف مليون انسان كل عام بسبب الملاريا.

❖٩٠٪: منها في جنوب الصحراء الافريقية ومعظمهم من الاطفال.

تلوث الترع بالمخلفات الادمية والحيوانية



ممارسات وسلوكيات بشرية غير مسئولة ، ومجرمة قانوناً يقوم خلالها البعض بالتخلص من المخلفات المنزلية والمزرعية والصناعية في المجاري المائية مسبباً إنسدادها وتلوثها وجعلها مصدراً للأمراض المختلفة.

تلوث الترع بالمخلفات

|

مخاطر تلوث الترع بالخلفات

> مصادر تلوث الترع

مصادر منزلية زراعية: مخلفات المنازل والقمامة والأسمدة والمخصبات وتحلل المواد العضوية.

- مصادر صناعية و اشعاعية: مخلفات الانشطة الصناعية السامة ، مياه تبريد المحطات النووية.

<mark>-مصادر حيوانية ونباتية: جثث الحيوانات واستحمامها وتكاثر ورد النيل وتهديد الثروة السمكية</mark>.

زيادة تركيز المعادن الثقيلة — تلوث سلسلة الغذاء — الفشل الكلوي والكبدي

منع نمو الطحالب التي تمنع حدوث تلوث — تكاليف تطهير الترع — سد المجاري المائية

تكاثر الميكروبات والبكتريا — نفوق الثروة السمكية — تكاثر ورد النيل

❖ المياه العذبة لا تشكل أكثر من ٣٠٠٪ من مخزون المياه بالعالم.

❖ يفتقر للمياه العذبة حوالي ٢٠٪ من سكان كوكب الارض حاليا.

❖ ومن المتوقع : ان تصل هذه النسبة الي حوالي ٣٠ ٪ في عام ٢٠٢٥.

مصادر المياه العذبة

انتشار القطط والفئران والكلاب الضالة



الحيوانات الطليقة في الشوارع بدون عناية خاصة القطط والكلاب والقوارض وتكون مصدرا هاما لانتشار الأمراض والأوبئة وإحداث الضرر بالأفراد كالعقم وإنتشار الأمراض والأوبئة.

الحيوانات الضالة

وسيط ناقل للأمراض — الكلاب مصدر للقلق و الخوف — حوادث العقر للاطفال افتراس مزارع الدواجن و الاغنام — مصدر للفطريات الجلدية — سبب حوادث الطرق تلوث التربة والمزروعات — الخسائر الاقتصادية الجسيمة — انتقال البراغيت والقراد



مخاطر انتشار القطط والفئران والكلاب الضالة

> أمراض القطط والفئران والكلاب

- **حمي خدشة القط:** مرض فيروسي حميد من لعاب ومخالب القطط ، وفقد الشهية وبثور صدرية.
 - **داء الكلب: مرض فيروسي بتعرض الانسان للعض والتشنجات و ارتفاع الحرارة أو الوفاة**
- الطاعون: مرض بكتيري بالقوارض والكلاب ، تضخم الغدة اللمفاوية وقئ و اسهال و تجلط الدم.

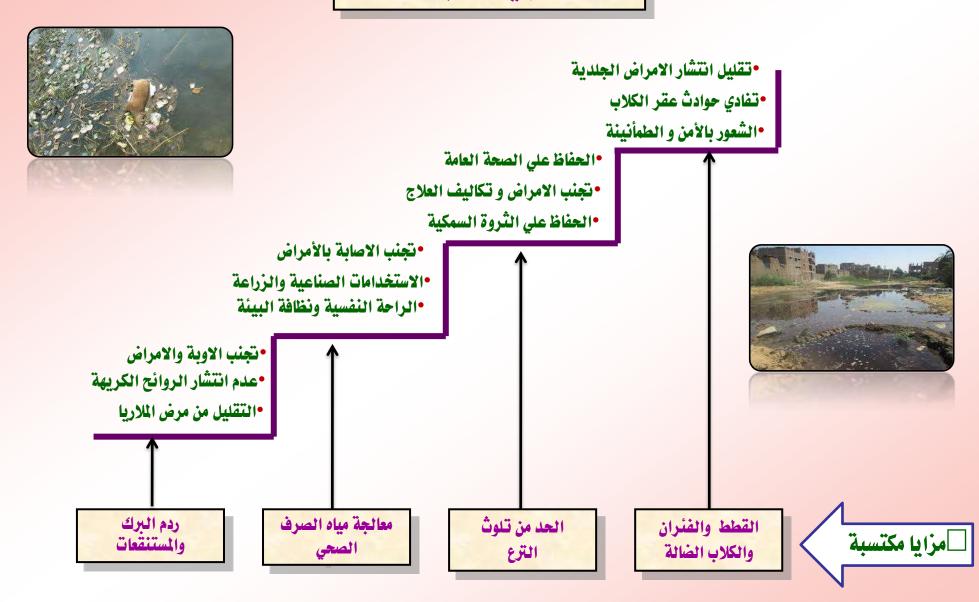
❖ يموت حوالي: ٦٠ ألف شخص كل عام من مرض السعار منهم ٤٠٪ من الاطفال.

❖ يتلقى:أكثر من ١٠ مليون انسان العلاج الوقائي لتعرضهم لحيوانات يشتبة في اصابتها بالسعار

❖ يتم انفاق: اكثر من ٥٦٠ مليون دولار عالميا للوقاية من مرض السعار بالعائم.

مرص السعار

مزايا مكتسبة



بدائل آمنة

القطط والفنران والكلاب الضالة الله المبالغ الطب البيطري

امساك و قتل الكلاب الضاله

مكافحة القوارض المنزلية

احتياطات تربية حيوان اليف

اضاءة الطرقات ليلا

غسيل اليدين بالماء والصابون

التخلص الدائم من القمامة

العلاج الفوري عند الاصابة

مواجهة تلوث الترع بالمخلفات

استخدام شبكات المياه النقية

تجنب القاء المخلفات بالترع

عدم التبول او التبرز بها

تشديد عقوبة المخالفين

دور جمعيات حماية البيئة

حماية موارد المياه

مراقبة سيارات الكسح

تجريم الغسيل في الترع

معالجة مياه الصرف الصحي

استخدام المياه النقية

تحليل المياه بإستمرار

الإلتزام بالإستخدامات المحددة

تنقية المياه بالفلتر والغلي

صيانة البيارات وتنظيفها

دعم مشروع الصرف الصحي

نشر الوعي الصحي

التوعية بالري المقيد

البرك والمستنقعات

ردم المناطق المنخفضة

الصرف الزراعي المغطي

معالجة انفجار خطوط المياه

منع تصريف عربات الكسح

عدم الإسراف في المياه

المكافحة الدورية للبعوض

مشروعات الصرف الصحى

مشروعات النظافة العامة

أخواتى الأعزاء...إنتشار البرك والمستنقعات خطر داهم ..وأمراض مؤكدة .. سارع بالتعاون مع الجميع للتخلص منها...فإهمال إزالتها مخاطر بيئية وصحية تمس الأرواح والممتلكات إهتم وناقش مشكلات قريتك مع القيادات الرسمية والأهلية كن إيجابيا وتحرك

بدون إجراء معالجة لمياه الصرف الصحى لا نستطيع استخدامها في الزراعة أو الصناعة أو كمياه شرب... ولو تم استخدامها نتيجة لعدم وجود بديل ... فإعلم أن : مياة الصحى قنبلة من الأمراض والأوبئة وجهودنا الذاتية وحدها .. هي ..طريق للنجاة !!

نلوث المياة العذبة بأيدينا .. من مخلفات منازلنا ..ومتاجرنا..ومزارعنا..ومصانعنا ... ثم نشتكي نقص المياة ومرض الأهل ...وقبح المكان... الترع والمجاري المائية حياة للنبات والإنسان ..وليست مقلباً لمخلفات حياتنا البائسة... فلنتوقف...

الحيوانات الأليفة من نعم الله على كوكبنا... تعايش معها ولكن إتخذ إحتيطات كافية .. في مسكنها وغذائها وعلاجها...وإلا فدعها في سلام!! أما الحيوانات الضالة..فقائمة الأمراض المشتركة معها طويلة وقاسية .. تعلم ..وإحذر... وإحمى بيتك وأهلك Ţ

٣

٤