



إرشادات إلى العاملين في القطاع الزراعي للقاية من بكتيريا الكوليرا

وزارة الزراعة اللبنانية
15 تشرين الثاني 2022

١- طرق انتقال بكتيريا الكوليرا الى المحاصيل



اليد العاملة الملوثة تنقل البكتيريا الى المحصول

الريّ بمياه نظيفة غير ملوثة.
تجنّب المياه التي تصبّ فيها
مجارير الصرف الصحي.



عدم ملامسة المحصول للأرض
الملوثة

عدم لمّ والتقاط الثمار عن الأرض
الملوثة.



التربة الملوثة بفعل الريّ بمياه
غير نظيفة

ضرورة غسل اليدين بالصابون
والمطهرات ولبس القفازات أثناء
العمل.

إرشادات محورية:



الكوليرا هي عدوى معوية حادة تنشأ بفعل بكتيريا الضمة الكوليرية *Vibrio Cholerae* و تنتقل عن طريق فموي - برازي. تنتقل الى الإنتاج الزراعي (نباتي وحيواني) عن طريق الريّ بالمياه الملوثة و اليد العاملة الملوثة.

يُنصح التشدّد باتخاذ الإجراءات التالية:

- التأكد من مصدر المياه.
- التأكد من صحة و سلامة العاملين و المراقبة الدائمة لظهور عوارض العدوى عليهم. (عوارض الإصابة بالعدوى: إسهال مائي حاد دون حرارة، تجاف و عطش، تغور العينين، وهن وضعف شديد)
- التشديد على النظافة الشخصية *Personal Hygiene* (الغسل بالصابون و مستحضرات التطهير)



٢- أساليب الوقاية الناجعة

استعمال المياه المُطَهَّرة



- إضافة مواد تعقيم: مركّبات الكلور بتركيز ٥ - ٦ ٪ (متوفرة في الأسواق تحت اسماء تجارية مختلفة) او أقراص كلور

- نقع وغسل الخضراوات والفاكهة لمدة ربع - نصف ساعة في محلول كلور: ١ مللتر كلور لكل ١٠ ليتر ماء. (٢٠ مللتر للبرميل)

- التنبّه الى التخلّص من بقايا مواد التعقيم والأملاح منعاً للتسمّم وتآكل المعدات



٣- طريقة التبخير في كافة عمليات التعقيم والتطهير والغسل



يمكن استعمال طريقة التبخير في كافة عمليات التعقيم والتطهير والغسل (مواد معقمة دون رائحة، لون ولا طعم في:

- مشاغل ومعامل التوضيب
- البرادات
- المسالخ والمصانع



٤- إجراءات ضرورية



غسل الصناديق والعبوات (بمعقم
الكلور)

1 ملتر كلور لكل ١٠ ليتر ماء.
(٢٠ ملتر للبرميل)

تعبئة الصناديق والعبوات على
استيعابها تجنباً لإحداث جروح وندوب
تدخل البكتيريا من خلالها

٥ - غسل أقمشة ومعدات التعريب والتوضيب (بمحلول صابون والماء)



كل عمليات الغسل تتم على مرحلتين:
- غسل بمياه مضاف مواد تعقيم إليها
- غسل بمياه نظيفة مغليّة للتخلص من رواسب التعقيم

٦- غسل آليات النقل الزراعي



غسل من الداخل لصهاريج نقل الحليب وصندوق الشاحنات المبرّدة (تُغسل بمياه وصابون بلا رائحة)

غسل صندوق شاحنات التحميل (تُغسل بمياه وصابون بلا رائحة)

أهمية رصف الصناديق بطريقة صحيحة لمنعاً لإحداث جروح وكدمات



٧- تحذيرات مهمة



معالجة مخلفات المسالخ

انشاء محطات تكرير لمياه الصرف الصحي

التنبّه الى عدم الريّ من استخدام المياه الملوّثة

إبلاغ السلطات المعنية (البلديات، الدرك، المحافظ، ومكاتب الوزارات المعنية) بالتجاوزات والتعدّيات على مصادر ومجري مياه الريّ و مياه الإستخدام اليومي