



مبادرات الصحة العامة وكيفية التعامل معها

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

م. فداء الروابدة

خبير ثروة نباتية 2020

مقدمة عامة عن آفات الصحة العامة المنزلية

• ذكرت الحشرات الطبية في القرآن الكريم :

" فأرسلنا عليهم الطوفان والقمل والضفادع والدم آيات مفصلات فاستكبروا وكانوا قوما مجرمين " سورة الأعراف الآية 133 .

" يا أيها الناس ضُرب مثل فاستمعوا له إن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذبابا ولو اجتمعوا له وإن يسلبهم الذباب شيئا لا يستنقذوه منه ضَعْفَ الطالبِ والمطلوب " سورة الحج الآية 73 .

• حوالي ثلث سكان العالم يعانون من الأمراض التي تنقلها الآفات الحشرية وغيرها .

آفات الصحة العامة والدول النامية

تعتبر أضرار آفات الصحة العامة في الدول النامية كبيرة مقارنة بالدول الصناعية المتقدمة وذلك بسبب:

- غياب الوعي المناسب والمرافق للإهمال .
- عدم مواكبة التطورات الحاصلة في التوسع السكاني والعمري بما يناسبها من خدمات كالنظافة والصرف الصحي.
- غياب التشريعات البيئية أو عدم تفعيلها .
- غياب عمليات الإشراف والمتابعة الصحية والبيئية والتي تساعد على الحد من انتشار مثل هذه الآفات والتقليل من أضرارها في المنازل والفنادق والمطاعم.....

العالم وآفات الصحة العامة

تعاني معظم أقطار العالم وخاصة الدول النامية من إزعاجات ومخاطر مجاميع مختلفة من الآفات وتحديدًا تلك التي تقوم بنقل الأمراض للإنسان والحيوان فبعض الحشرات مفصلية الأرجل (كالصراصير، البعوض ، الذباب..... الخ) وبعض الآفات الفقارية كالقوارض التي تقوم بنقل أمراضاً خطيرة للإنسان كأمراض التايفس والملاريا والطاعون والحمى الصفراء والتي أدى انتشار بعضها في أوقات معينة لحدوث وفيات فاقت في أعدادها ما سببته الحروب المختلفة في كل بلدان العالم.

أهم آفات الصحة العامة المنزلية

Mosquitoes

Flies

Cockroaches

Bed bugs

Fleas

Human Lice

Ants

Termites

Spiders

Scorpions

Rats & Mice

• البعوض

• الذباب

• الصراصير

• بق الفراش

• البراغيث

• القمل الماص

• النمل

• النمل الأبيض (العتة)

• العناكب

• العقارب

• القوارض

بعوضة الأيديس

Aedes Mosquito



بعوضة الأنوفليس

Anopheles Mosquito



الذبابة المنزلية

House fly



ذبابة الرمل

Sand Fly



الصراصير

الصرصور الأمريكي
American Cockroaches



الصرصور الألماني
German Cockroaches



الصرصور الشرقي
Oriental Cockroaches



Fleas البراغيث



Ants النمل

النمل الاسود



النمل النجار



النمل الابيض Termite



Rats الفئران

الجورذ المنزلي



الفأر النرويجي



فأر السقف



Public Health Insecticide مبيدات الصحة العامة

هي أي مادة أو خليط من مواد تستعمل لمنع أو تخطيط أو طرد أو اختزال أو السيطرة على الآفة.

Pest الآفة

كائن يوجد في مكان غير مرغوب فيه ويسبب أضراراً للمحاصيل الزراعية أو المواد المخزونة أو ممتلكات الإنسان أو تسبب إزعاجاً أو تنقل أمراضاً له وللحيوانات.

مواصفات مبيدات الصحة العامة

على مبيدات الصحة العامة امتلاك مواصفات مرغوبة محددة لقرب استعمالها من البيئة التي يعيش فيها الإنسان وحيواناته الداجنة ، ومن بين أهم هذه المواصفات الآتي:

1. أن تكون سميتها الحادة منخفضة.
2. أن تكون سميتها المزمنة منخفضة.
3. أن يكون مبيد الصحة العامة متخصصاً أو انتقائياً بحيث يكون فعالاً ضد الآفات المستهدفة ولا يؤثر على الكائنات غير المستهدفة وخاصة الإنسان والحيوانات.
4. أن يكون ذو مدة بقاء قصيرة.
5. أن لا يتجمع في أنسجة الكائنات الحية وخاصة في الأنسجة الدهنية، وان لا ينتقل من كائن لآخر من خلال السلسلة الغذائية.
6. أن يكون قابل للتحلل الحيوي ويمكن تحطيمه من قبل الأنزيمات التي يمتلكها الكائن في أنسجته.

مواصفات مبيدات الصحة العامة

7. أن تكون تأثيراته على الحياة البرية من طيور واسماك ونحل وملقحات أخرى محدودة أو معدومة.
8. أن تكون للمادة الفعالة لمبيد الصحة العامة القدرة على التأثير على الآفات بتراكيز منخفضة وان تكون عديمة أو محدودة الرائحة ولا تسبب ضرراً للمعدات والأثاث المنزلي.
9. يجب أن يكون مبيد الصحة العامة مسجلاً ومعتمداً ومقراً من الجهات الفنية للاستعمال لمكافحة آفات معينة.
10. يجب أن يتصف مبيد الصحة العامة بضعف الامتصاص عن طريق الجلد ولا يسبب حساسية عند استنشاقه وغير مؤذياً للعيون والجلد.

مؤشرات لكميات المبيدات المتداولة في المملكة لعام مثال

Quantity for import/Kg or Lt	Quantity for Export/Kg or Lt	Quanyity for Demostic use/Kg or Lt	Type of pesticides
46786	24808	80222.4	Acaricide+Insecticide
346458.5	206815	695187.25	Insecticide
0	0	240	Locast Insecticide
68228.09	144181	338186.25	Public health Insecticide
115996	244966	304220	Herbicide
134170	15439	124894.8	Accaricide
582831.02	128858	493309	Fungicide
10804	13091	83578	Rodenticide
0	2800	4512.5	Seed Treatment
9000	3245	36559	Nematicide
0	1060	200	Termit Insecticide
50775	18292	17040	M.Oil
0	2223	37242	Molluscicide
0	253	1080	Repellent
0	1729	12144	Repellent for snake
19321.97	2192	0	Adeshive Material
92292.84	489	100	Soil Fumigant

أنواع المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات الصحة العامة

Chemical Group	
ORGANOPHOSPHORUS	TEMEPHOS
	MALATHION
	DIAZINON 60%
	FENITROTHION
PYRITHROID	DELTAMETHRIN
	CYPERMETHRIN
	LAMBDCYHALOTHRIN
	BETA CYFLUTHRIN
	CYFLUTHRIN
NEONICOTINOID	IMIDACLOPRID
CARBAMATE	PROPOXUR 20% W/V
	METHOMYL
PHENYLPYRAZOLE	FIPRONIL
juvenile hormone mimic	PYRIPROXYFEN

الاجراءات المنفذه في مكافحة الذباب المنزلي

اولاً: التوعية الارشادية

– عقد ورشات توعية لأهمية استخدام السماد العضوي المعالج للحد من البيئة المناسبة لتكاثر الذباب المنزلي.

– توزيع نشرات توعية على المجتمع المحلي لكيفية الحد من تأثيرا لذباب المنزلي على الصحة العامة مثل تركيب مناخل على الابواب والنوافذ والمناهل والإصحاح البيئي (النظافة العامة) .

– تنفيذ يوم تدريبي على ادامة مصائد الذباب المنزلي بالتعاون مع سلطة وادي الاردن لتدريب مراقبي الصحة في البلديات وأعضاء اللجان في الزراعة .

ثانياً: اكثار اشغال النيم

– تم زراعة (5000) غرسة نيم في الموسم الماضي وتم توزيعها للمواطنين وتم تزويد منطقة الفنادق 300 غرسة



ثالثاً:

تنفيذ تعليمات نقل وتجميع واستعمال السماد العضوي غير المعالج صدرت تعليمات خاصة لتنظيم نقل وتخزين وتصنيع واستخدام السماد العضوي والاتجار به، بالجريدة الرسمية عدد (4600) تاريخ 1/6/2003، بموجب الفقرة (د) من المادة رقم(4) من قانون حماية البيئة المؤقت رقم(1) لسنة 2003. وقد تم تعديله ليصبح رقم (52) لعام 2006.

رابعاً:

مراقبة دخول السماد العضوي غير معالج الوارد لوادي الاردن خاصة الطرق والمداخل الفرعية واتخاذ الاجراء اللازم من حيث ضبط الكمية والتحفظ عليها بالتعاون مع الادارة الملكية لحماية البيئة .

المادة رقم (20) من قانون الزراعة المؤقت رقم (44) لسنة 2002م والتي تحضر انتاج المخصبات ومنظمات النمو وتجهيزها او تداولها او الاتجار بها لمقاصد استعمالها في المملكة دون ترخيص من الوزارة وتسجيلها لديها.

المكافحة في صور



رش الحظائر



التدخين



رش الحاويات ومكبات النفايات



مصيدة الذباب المنزلي



سلبيات استعمال مبيدات الصحة العامة

- تعتبر المبيدات الحشرية في مجال الصحة العامة من أكفأ الطرق المتاحة في مكافحة الآفات لفعاليتها العالية وسهولة استعمالها ولا يوجد لها بديلاً فعالاً على المستوى التجاري في الوقت الحاضر . ومن الناحية الأخرى فان لاستعمال المبيدات نواقص لا يمكن تجاوزها ومنها الآتي :
 - إعادة رجوع الإصابة بالآفة الحشرية بعد أن تم السيطرة عليها.
 - حالات ظهور المقاومة ضد فعالية المبيد عند تكرار الاستعمال.
 - بسبب القتل الانتقائي للمبيد والتحويلات البيئية يمكن أن تتحول الآفات الثانوية إلى آفات رئيسية.

- إن مبيدات الصحة العامة تجعل من حياتنا أكثر أمناً وراحة وتلعب دوراً مهماً في تقليل الإزعاجات التي تسببها الآفات وتقلل من مخاطر نقلها للأمراض المختلفة للإنسان والحيوان وخاصة عند استعمالها وفقاً للتعليمات الخاصة باستعمال المبيد والالتزام بالمعلومات التي يوفرها ملصق المبيد الموجود على العبوة، أما الاستعمالات الخاطئة والمفرطة لهذه المواد فيمكن أن ينجم عنها آثار سلبية على الصحة والبيئة.

شكراً لحسن الاستماع