

Pest Control Strategies

استراتيجية مكافحة الآفات الحشرية



A method or plan chosen to bring about a desired future, such as achievement of a goal or solution to a problem.

طريقة أو خطة يتم اختيارها لتحقيق مستقبل مرغوب فيه، مثل تحقيق هدف أو حل لمشكلة ما.

a detailed plan for achieving success in situations such as war, politics, business, industry, or sport, or the skill of planning for such situations:

خطة مفصلة لتحقيق النجاح في حالات مثل الحرب، والسياسة، والأعمال التجارية، والصناعة، أو الرياضة، وتحتاج الى مهارة التخطيط لمثل هذه الحالات:

is a high level plan to achieve one or more goals under conditions of uncertainty

هي خطة عالية المستوى لتحقيق هدف واحد أو أكثر في ظل ظروف من عدم اليقين



رؤية ثابتة أي وضحة
ذلي قيمة أي أهمية
أفكار جديدة

strategyTM | bold
vision
brand
new
ideas





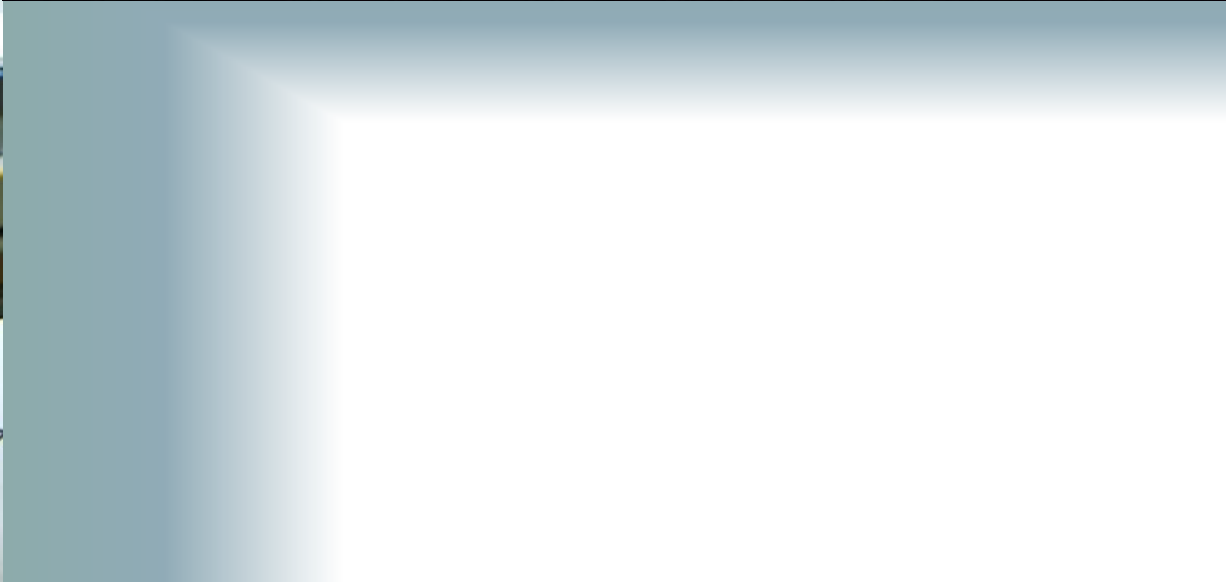
Fred Vautour

السيد فرد فاوتور









Fred Vautour

السيد فرد فافتور عامل نظافة بجامعة بوسطن

لديه خمسة من الأبناء (3 أولاد و 2 بنات)

التعليم الجامعي في أمريكا مكلف

وضع هدف استراتيجي هو أن يعيش أبنائه أفضل من حياته

I love it," Vautour told [People](#). "Working here makes me feel young

You live for your kids, so they could have a better life than I had," Vautour [explained](#)

عناصر الاستراتيجية

العمل

الفكر

العلم

الفكر

قبول العمل بغض النظر عن
طبيعته أو دخلة

علم أن أبناء منسوبي جامعة
بوسطن يدرسون بدون رسوم
دراسية

العمل (التطبيق)

بنفس راضية وبجد وإخلاص
لمدة 23 عام

درس أبناءه الخمسة بدون رسوم دراسية في الجامعة بوسطن وتخرجوا منها
واعتلوا مناصب مرموقة

تكلفة دراسة خمسة أبناء في جامعة بوسطن 700000 دولار



مكونات الاستراتيجية الرئيسية

- العلم (المعرفة)
- الفكر
- خطة تتضمن الرؤية والرسالة والأهداف
- التنفيذ (صبر-قبول التحدي-المنافسة-موصلة العمل-الحوافز)
- المتابعة والتقويم

مكونات الاستراتيجية الرئيسية

- العلم (المعرفة)
- الفكر
- خطة تتضمن الرؤية والرسالة والأهداف
- التنفيذ (صبر-قبول التحدي-المنافسة- موصلة العمل-الحوافز)
- المتابعة والتقويم

استراتيجية مكافحة الآفات الحشرية

مبنية على أساس الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات

الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات (IPM) هي استراتيجية لإدارة الآفات التي
تركز على الوقاية طويلة الأمد أو قمع مشاكل الآفات مع الحد الأدنى من التأثير
على صحة الإنسان والبيئة، والكائنات غير المستهدفة

الإدارة المتكاملة للآفات هي عملية تعتمد على التوقع السليم للمشكلة وإيجاد حلول لعلاج ومكافحة الآفات.

هذه الحلول تتضمن ثلاث خطوات أساسية:

1. فحص الموقع ضد الآفات المختلفة .

2. تحديد المشكلة

3. العلاج

4. لمنع حدوث مشاكل في المستقبل

5. التعرف على أنواع الآفات المختلفة بالموقع

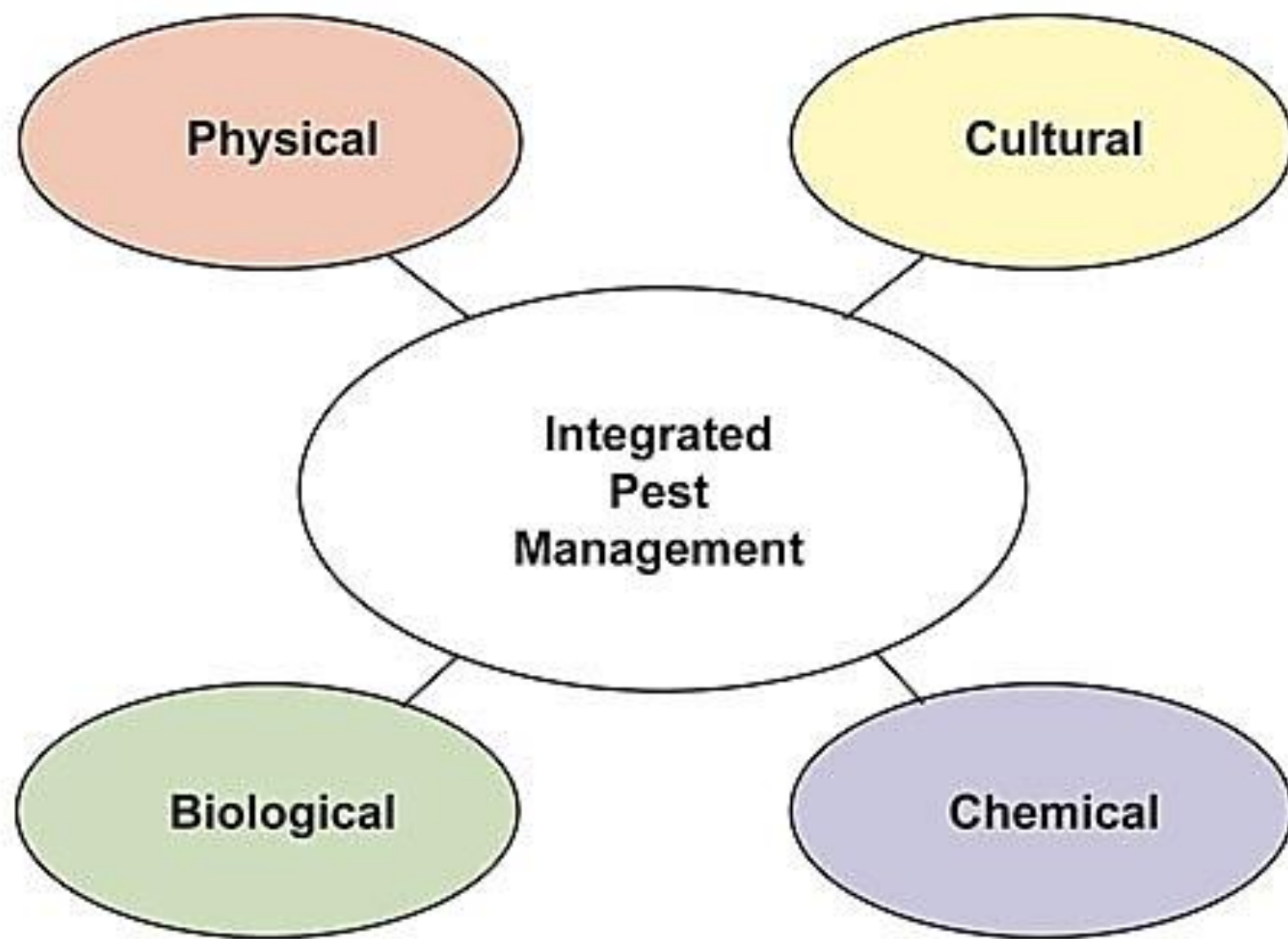
6. التعرف على خصائص الآفة مثل (العادات، ودورة الحياة، والاحتياجات وما تكره الآفة).

7. اتخاذ الخطوات السريعة لاستبعاد الآفة من المنطقة إن أمكن

8. يجب إزالة مصادر الغذاء والماء والمأوى الخاص بالآفة

المكافحه المتكامله للافات الزراعيه **هي استراتيجيه** المستقبل للمحافظة على المحاصيل الزراعيه من الاصابات دون الاضرار بمكونات البيئه وقد ظهرت هذه الطريقه عندما تفاقمت مشاكل التلوث وبداءت تظهر صفة المقاومه لدى بعض الافات ، وتحول الافات الثانويه الى افات اقتصاديه . وقد وجه جزء كبير من الاتهام فى حدوث ذلك الى فعل المبيدات الكيماويه المستخدمه فى وقاية النباتات مما ادى بالباحثين الى التفكير والعمل لايجاد بدائل لتلك الطريقه، تمثلت بالعوده الى دراسة البيئه واستخدام مكوناتها وخاصة الكائنات الحيه النافعه كالمتطفلات والمفترسات ومسببات الامراض، اضافة الى تطوير وسائل اخرى كان الانسان قد استخدمها منذ مئات السنين، حيث تم غربلتها والتوفيق فيما بينها على افضل وجه ممكن فى نطاق الظروف البيئيه المحيطة وديناميكية اعداد انواع الافات بهدف المحافظة عليها عند مستويات دون تلك التى تسبب عندها حدوث اضرار اقتصاديه، وقد سميت هذه الطريقه الجديده بالمكافحه المتكامله .

فى دراستنا هذه نحاول بايجاز استعراض وشرح اهم مكونات هذه الطريقه ومميزاتها والدور الذى تلعبه فى عملية التوازن البيئى وحماية البيئه، قاصدا فى ذلك اعطاء القارىء فكرة عن هذا النظام الجديد من خلال مانشر فى الكتب والمراجع العلميه العالميه، اضافة الى ماتم انجازه من دراسات وتجارب داخل الوطن وخارجه اذ آمل ان تكون قد لبثت ولو جزء من احتياج القارىء المهتم، لآرجو فى نفس الوقت ان تكون قد مهدت لدراسات اشمل واعمق .

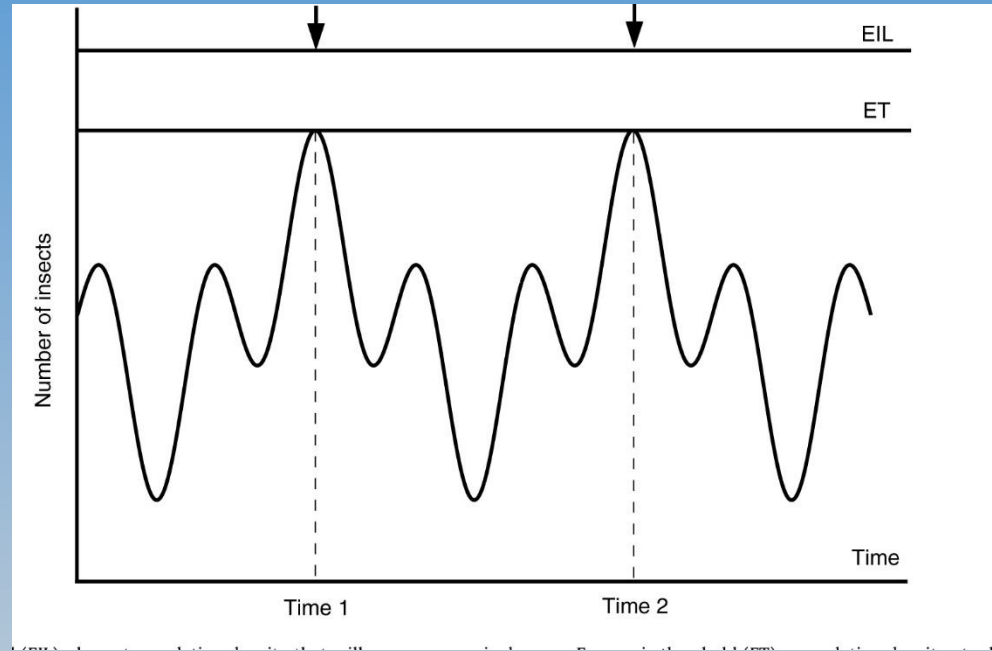


مكونات الاستراتيجية الرئيسية

- العلم (المعرفة)
- الفكر
- خطة تتضمن الرؤية والرسالة والأهداف
- التنفيذ (صبر-قبول التحدي-المنافسة-موصلة العمل-الحوافز)
- المتابعة والتقويم

إن الإدارة المتكاملة للآفات هي استراتيجية مكافحة طويلة الأجل تجمع بين التكتيكات البيولوجية (الأعداء الحيوية) والزراعية والكيميائية للحد من أعداد الآفات إلى مستويات مقبولة عندما تصل الآفات إلى الحد الاقتصادي

Integrated pest management (IPM) is a long-term control strategy that combines biological, cultural, and chemical tactics to reduce pest populations to tolerable levels when the pests reach an economic threshold



مستوى الضرر الاقتصادي EIL: أقل عدد من الحشرات (مقدار الإصابة) التي من شأنها أن تسبب خسائر في العائد مساوية لتكاليف مكافحة الحشرات.

الحد الحرج الاقتصادي ET: كثافة العددية للآفة التي ينبغي اتخاذ إجراءات **الإدارة لمنع** زيادة عددها من الوصول إلى مستوى الضرر الاقتصادية".

Economic injury level. The smallest number of insects (amount of injury) that will cause yield losses equal to the insect management costs.

Economic threshold. The pest density at which management action should be taken **to prevent** an increasing pest population from reaching the economic injury level."

- 1.No action,
- 2.Reduction of the pest population, or
- 3.Reduction of the host crop's susceptibility

استراتيجية دفع وسحب Push-pull strategies

وتشمل استراتيجيات دفع سحب التلاعب السلوكي من الآفات الحشرية وأعدائها الطبيعية عن طريق دمج المحفزات التي تعمل على جعل الموارد المحمية غير جذابة أو غير مناسبة للآفات (دفع) في حين جذب لهم نحو مصدر جذاب (سحب) من حيث الآفات في وقت لاحق. مكونات الدفع والسحب عموما غير سامة. ولذلك، فإن الاستراتيجيات عادة ما تكون متكاملة مع أساليب للحد من اعداد الآفة أو الآفات، ويفضل السيطرة البيولوجية. استراتيجيات دفع سحب تعظيم فعالية السلوك التلاعب المحفزات من خلال الآثار المضافة والتأزر من دمج استخدامها. ومن خلال تنظيم توزيع يمكن التنبؤ به للآفات، يمكن أيضا زيادة كفاءة المكونات التي تحد من عدد السكان. وتعد الاستراتيجية أداة مفيدة لبرامج الإدارة المتكاملة للآفات التي تقلل من مدخلات المبيدات. نحن تصف مبادئ الاستراتيجية، قائمة المكونات المحتملة، وتقديم دراسات حالة استعراض العمل على تطوير واستخدام استراتيجيات دفع سحب في كل من المجالات الرئيسية لمكافحة الآفات.