

Let's Talk Pesticides

Pesticides are substances used in agriculture to protect crops by managing harmful organisms such as weeds, insects, and fungi. These pests can threaten food production by reducing crop yields, damaging plant health, and spreading disease.

WHY ARE PESTICIDES USED?

Weed Control:

Weeds compete with crops for sunlight, water, and nutrients, leading to lower yields. Pesticides help farmers manage invasive plants efficiently.

Insect Management:

Certain insects can devastate crops by feeding on leaves, stems, or fruit. Pesticides can reduce infestations and prevent damage.

Fungal Protection:

Fungi and plant diseases can spread rapidly, causing rot, blight, and mold that make crops unsellable or unsafe to eat.

PESTICIDES ARE NOT THE FIRST DEFENCE ORGANIC FARMERS USE

While pesticides can be a **valuable tool for protecting crops**, their use varies between conventional and organic farming.

Organic agriculture **limits pesticide use** and **prioritizes non-chemical methods before turning to approved, carefully regulated options as a last resort.**

HOW DO ORGANIC FARMERS MANAGE PESTS?

Organic farmers follow a layered approach to pest management

Organic farming prioritizes prevention and cultural controls before turning to approved pest control products.

ORGANIC FARMING BUILDS HEALTHY SOIL & CROPS BY:

- Improving soil health with **compost, cover crops, and natural fertilizers.**
- Growing **diverse crops and rotating fields** to break pest cycles.
- Choosing **pest-resistant plant varieties** suited to their region.

ORGANIC FARMERS MANAGE PESTS USING NATURAL PEST CONTROL METHODS, INCLUDING:

BENEFICIAL INSECTS & ANIMALS

Organic Farmers **encourage beneficial insects & animals** like ladybugs, predatory wasps, birds, and bats **which naturally control pests.**



CREATING BARRIERS

Organic farmers **construct physical barriers** like row covers, trap crops, and mulches which help **block pests from crops.**



CROP DIVERSITY

Organic farmers **ensure crop diversity** by **interplanting and companion planting** to confuse pests and **reduce their spread.**



PESTICIDES ALLOWED IN ORGANIC FARMING ARE:

#1

REGULATED & REVIEWED

These pesticides are subject to the same **safety rules as all pesticides, PLUS** additional expert review to ensure they comply with organic regulations.



#2

RISK MINIMIZING

Organic pesticides are selected to **protect consumers, farm workers, and ecosystems.**

#3

STRICTLY MONITORED

Used under the **oversight of organic certification bodies and farm inspectors.**



SUSTAINABLE, ECOLOGICAL, PRACTICAL

By prioritizing prevention through cultural control methods and working with nature, pest control products in organic systems are a last resort. If they are needed, the products are ecological, sustainable and economical for the farmer due to minimal usage.



CHECK OUT COG'S GUIDE TO THE COS!
VISIT: [COG.CA/GUIDE-TO-COS/](https://cog.ca/guide-to-cos/)

Parlons des pesticides

Les pesticides sont des substances utilisées en agriculture pour **protéger les cultures en contrôlant les organismes nuisibles tels que les mauvaises herbes, les insectes et les champignons**. Ces parasites peuvent **menacer la production alimentaire en réduisant les rendements, en nuisant à la santé des plantes et en propageant des maladies**.

A QUOI SERVENT LES PESTICIDES?

Contrôle des mauvaises herbes:

Les mauvaises herbes concurrencent les cultures pour la lumière du soleil, l'eau et les nutriments, ce qui entraîne une baisse des rendements. Les pesticides aident les agriculteurs à gérer efficacement les plantes envahissantes.

Gestion des insectes:

Certains insectes peuvent dévaster les cultures en se nourrissant de feuilles, de tiges ou de fruits. Les pesticides peuvent réduire les infestations et prévenir des dégâts importants.

Protection fongique:

Les champignons et les maladies des plantes peuvent se propager rapidement, provoquant la pourriture, le mildiou et la moisissure qui rendent les cultures invendables ou impropres à la consommation.

LES PESTICIDES NE SONT PAS LA PREMIÈRE DÉFENSE UTILISÉE PAR LES AGRICULTEURS BIOLOGIQUES

Si les pesticides peuvent être un **outil précieux pour protéger les cultures, leur utilisation varie selon que l'agriculture est conventionnelle ou biologique**.

L'agriculture biologique **limite l'utilisation des pesticides et privilégie les méthodes non chimiques avant de recourir en dernier recours à des options approuvées et rigoureusement réglementées**.

COMMENT LES AGRICULTEURS BIO GÈRENT-ILS LES RAVAGEURS?

L'agriculture biologique privilégie la prévention et les contrôles culturaux avant de recourir à des produits antiparasitaires homologués

Les agriculteurs adoptent une approche à plusieurs niveaux pour la gestion des ravageurs

LES AGRICULTEURS CRÉENT DES SOLS ET DES CULTURES SAINS EN:

- Améliorer la santé des sols **avec du compost, des cultures de couverture et des engrais naturels**
- Cultiver des **cultures diversifiées et faire tourner les champs** pour briser les cycles des ravageurs
- Choisir des **variétés de plantes résistantes aux parasites** et adaptées à leur région

UTILISATION DE MÉTHODES NATURELLES DE LUTTE ANTIPARASITAIRE, NOTAMMENT:

INSECTES ET ANIMAUX UTILES

Les agriculteurs bio **encouragent les insectes et animaux bénéfiques** comme les coccinelles, les guêpes prédatrices, les oiseaux et les chauves-souris, qui **luttent naturellement contre les nuisibles**.



CRÉER DES BARRIÈRES

Les agriculteurs bio **construisent des barrières physiques** telles que des couvertures de rangées, des cultures pièges et des paillis qui aident à **empêcher les parasites d'accéder aux cultures**.



DIVERSITÉ DES CULTURES

Les agriculteurs bio **assurent la diversité des cultures en intercalant et en associant les cultures** pour dérouter les parasites et **réduire leur propagation**.



LES PESTICIDES AUTORISÉS EN AGRICULTURE BIO SONT:

#1

RÉGLEMENTÉ ET RÉVISÉ

Ces pesticides sont soumis **aux mêmes règles de sécurité que tous les pesticides, AINSI qu'à un examen supplémentaire par des experts pour assurer le respect des normes biologiques**.



#2

MINIMISATION DES RISQUES

Les pesticides biologiques sont sélectionnés pour **protéger les consommateurs, les travailleurs agricoles et les écosystèmes**.

#3

STRICTEMENT SURVEILLÉ

Utilisé sous la **surveillance des organismes de certification biologique et des inspecteurs agricoles**.



DURABLE, ÉCOLOGIQUE, PRATIQUE

En privilégiant la prévention par des méthodes de lutte culturale et en travaillant avec la nature, les produits antiparasitaires en agriculture biologique constituent un dernier recours. En cas de besoin, ils sont écologiques, durables et économiques pour l'agriculteur grâce à leur utilisation minimale.



DÉCOUVREZ LE GUIDE DU COG SUR LE NBC!
VISITEZ: COG.CA/GUIDE-TO-COS/