

# 多倫多的 「農藥附例」

Toronto's Pesticides By-law  
Pesticides Series / 農藥系列 #1

## 有關農藥



農藥一般是指用來殺死生物的人造化學物。例如殺蟲藥，除野草劑，殺真菌劑和老鼠藥。常見的農藥用途包括增加農作物收成和控制疾病傳播。

大約在上世紀的六十年代，社會開始留意農藥對環境的負面影響。有些害蟲對農藥產生「免疫」能力，更糟的是益蟲如細菌、蚯蚓、蝸牛、青蛙、雀鳥等反被毒害。有些農藥在自然環境下要很長時間才能分解，殘餘的農藥可以積存在動物和人類的身體內，也能污染空氣、泥土和水源，做成嚴重的環境破壞。

## 農藥對人類健康的影響

農藥可以從人類的口、肺、或皮膚進入體內。它對健康的影響可分兩類：

### 即時的傷害 (Acute)

常見的症狀包括噁心、嘔吐、肚瀉、氣喘、咳嗽、頭暈和頭痛等。重劑量更可以致命。

### 慢性的傷害 (Chronic)

現今醫學對農藥的慢性傷害還未完全了解。有研究發現長期的接觸可影響生殖系統、神經系統、和患上某些癌症的機會。

相對於成年人，發育中的兒童較易受到農藥的影響。



## 多倫多 < 農藥附例 >

由於農藥對人類和環境的種種負面影響，多倫多市設立了<農藥附例>來保障市民並環境的健康。



## 附例內容

- 限制在戶外使用農藥
- 包括公眾地方，家居及商業草地
- 自2004年4月1日開始生效
- 2007年前著重公民教育
- 2007年9月1日起將徹底執行附例及繼續推廣公民教育，違例業主或租客可能會被公共衛生督察發出\$255的罰款告票

# 以下情況可使用農藥

## 附例允許使用農藥：

- 消毒游泳池、旋渦浴池、養育池、及其它水池 (swimming pools, whirlpools, spas or wading pools)
- 淨化供人或動物飲用之水
- 在室內使用
- 控制白蟻
- 控制或消滅危害人類健康的因素 (health hazard)
- 控制或消滅大批出沒的害蟲 (infestation)
- 驅除或抑制齧齒動物 (rodents)
- 保護木製品 (wood preservative)
- 放在塑料或金屬容器內，用作誘捕昆蟲，齧齒動物或其它動物。以防止或減低人或寵物接觸的可能性
- 直接把農藥注入樹木內



# 低風險農藥及代產品

## 附例鼓勵市民使用某些低毒素和容易自然分解的農藥：

1. 以信息素 (pheromones) 吸引害蟲的產品
2. 捕捉害蟲的黏性物品
3. 只含有以下“有效成分” (active ingredient) 的產品(註)
  - 肥皂 Soap
  - 礦物油又名休眠或園藝用油 mineral oil, dormant or horticultural oil
  - 杆菌，綫蟲，及其它生物控制 Bt (Bacillus thuringiensis), nematodes, biological control

- 二氧化矽，又名矽藻土 silicon dioxide or diatomaceous earth
- 硼砂又名硼酸 Borax, or boric acid
- 醋酸 acetic acid
- 磷酸 ferric phosphate
- 除蟲菊殺蟲劑或除蟲菊酯 pyrethrum or pyrethrins
- 硫 Sulphur
- 脂肪酸 fatty acids
- 黏性玉米粉 corn gluten meal



(註) “有效成分” Active Ingredient 一般會列明在產品包裝 “Guarantee” 的字樣後



GUARANTEE: Soap (Potassium salts of fatty acids) 2.0%

## 天然的草地護理

以下是一些不用使用農藥也可種出美麗草地的方法：

### 1. 讓草長高一點

較長的草可以保存水分，遮蓋和滋養土壤，使草根長得更長、更壯。試試把你的剪草機調節到較高水平 (3 吋)。

### 2. 草屑循環

剪草後把草屑留在草地上(草屑循環)，可以把雜草減少達60%，並且提供草地所需肥料的30%。再者，市政府並不收集草屑。



### 3. 澆水

一般來說，草地每星期只需要1吋水，雨水亦需計算在內。(可在草地上放一個小容器來量度水量)。每次澆水深入泥土，可以使草根長得更深。



若你想知道更多有關天然草地護理的資料，請參閱「農藥系列 #2 天生天養：天然的草地護理」或聯絡我們：

普通人環保合作社  
Toronto Chinese for Ecological Living (TCEL)  
電話：(416) 494-2689  
網址：www.tcel.ca  
電郵：info@tcel.ca

多倫多公共衛生處  
(Toronto Public Health)  
一般查詢 (General Inquiry)  
電話：(416) 338-7600  
網址：www.toronto.ca/pesticides

安全棄置農藥  
家居危險廢物熱線  
(Household Hazardous Waste Hotline)  
電話：(416) 392-4330  
網址：www.toronto.ca/hhw

This pamphlet is made possible by funding from the Toronto Public Health