

Costco Wholesale 好市多授粉昆蟲健康的保育政策

好市多注意到蜜蜂的數量正在減少，而這些蜜蜂對於人類、植物和我們食物的生命週期來說是不可或缺的。我們投資了一項多年研究的專案計畫，希望改善蜜蜂的健康和永續發展。

我們致力於好市多業務的成長和永續經營，同時也致力於蜜蜂和其他授粉昆蟲的生長及永續發展。好市多期待我們的供應商尋求其特定領域專家的指導，並注意到我們的政策可能對其業務產生的影響。

好市多支持使用病蟲害整合管理 (Integrated Pest Management , IPM) 策略和其他具新意的防治方法，以毒性最低的替代品作為使用的選擇。我們支持並鼓勵使用病蟲害整合管理 (IPM) 的有機產業，和高科技溫室或溫室種植產業的發展。

我們的政策：

1. 範圍：販售給好市多的活體植物、水果和蔬菜。
2. 鼓勵供應商有限地使用所有非必需的化學品，並利用環境友善的病蟲害控制方法，包括使用病蟲害整合管理(IPM)來生產好市多販售的植物、水果和蔬菜。
3. 任何化學品或殺蟲劑的使用，均應嚴格遵守種植地和預計銷售地點之所有適用的法律、法規和標準，供應商有責任隨時了解與更新所有適用的法律、法規和標準。
4. 除非法律另有規定，我們鼓勵供應商淘汰使用新菸鹼類(Neonicotinoids)和陶斯松(Chlorpyrifos)。在逐步淘汰這些農藥時，我們也鼓勵供應商盡可能避免使用毒性高的替代品，例如：美國環保署(EPA) 網站上所列出的農藥(附錄A)。
5. 好市多期望供應商與我們對授粉昆蟲健康和病蟲害整合管理(IPM)有共同的承諾，並能及時取得合理的進展，以符合我們的政策。

在適當的情況下，我們會根據研究與經證實資訊的需要，更新我們的政策。

2018 年 5 月更新

美國環境保護署對於降低農藥產品對蜜蜂造成急性風險的政策

美國國家環境保護局

農藥註冊機構

01/12, 2017

附錄 A 第 1 組活性成分列表、急性毒性值和閾值應用率

	PC代碼	農藥名稱	急性接觸毒性值 (pg/蜜蜂)	急性接觸毒性 分類	最大葉面施肥使用率 (inlbs. at/A)低於第一階 (Tier 1) 急性風險考量值0.4
1	122804	Abamectin 阿巴汀	0.54	Highly高度	0.0780
2	103301	Acephate 毆殺松	1.2	Highly高度	0.1733
3	209600	Alpha-cypermethrin α -賽滅寧	0.023	Highly高度	0.0033
4	118831	Beta-Cyfluthrin β -賽扶寧	0.0120	Highly高度	0.0017
5	000586	Bifenazate 必芬蟎	7.8	Moderately適度	1.1267
6	128825	Bifenthrin 畢芬寧	0.0146	Highly高度	0.0021
7	056801	Carbaryl 加保利	1.1	Highly高度	0.1589
8	059101	Chlorpyrifos 陶斯松	0.059	Highly高度	0.0085
9	044309	Clothianidin 可尼丁	0.0275	Highly高度	0.0040
10	090098	Cyantraniliprole 賽安勃	0.058	Highly高度	0.0084
12	128831	Cyfluthrin 賽扶寧	0.037	Highly高度	0.0053
13	109702	Cypermethrin 賽滅寧	0.023	Highly高度	0.0033
14	097805	Deltamethrin 第滅寧	0.0015	Highly高度	0.0002
15	057801	Diazinon 大利松	0.052	Highly高度	0.0075
16	035001	Dimethoate 大滅松	0.16	Highly高度	0.0231
17	044312	Dinotefuran 達特南	0.047	Highly高度	0.0068
18	122806	Emamectin benzoate因滅汀	0.0035	Highly高度	0.0005
19	109303	Esfenvalerate益化利	0.0172	Highly高度	0.0025

20	044501	Fenazaquin 芬殺蟎	1.12	Highly高度	0.1618
21	127901	Fenpropathrin 芬普寧	0.0015	Highly高度	0.0002
22	129098	Fluazinam 扶吉胺	4.0	Moderately適度	0.5778
23	128807	Gamma cyhalothrin 伽瑪賽洛寧	0.0061	Highly高度	0.0009
24	129099	Imidacloprid 益達胺	0.0439	Highly高度	0.0063
25	067710	Indoxacarb 因得克	0.1800	Highly高度	0.0260
26	128897	Lambda-Cyhalothrin λ-賽洛寧	0.0380	Highly高度	0.0055
27	057701	Malathion 馬拉松	0.189	Highly高度	0.0273
28	090301	Methomyl 納乃得	0.068	Highly高度	0.0098
29	034401	Naled 乃力松	0.4800	Highly高度	0.0693
30	103801	Oxamyl 毆殺滅	0.3100	Highly高度	0.0448
31	109701	Permethrin 百滅寧	0.024	Highly高度	0.0035
32	059201	Phosmet 益滅松	1.06	Highly高度	0.1531
33	069001	Pyrethrins 除蟲菊精	0.022	Highly高度	0.0032
34	129105	Pyridaben 畢達本	0.024	Highly高度	0.0035
35	121001	Sethoxydim 西殺草	10	Moderately適度	1.4444
36	110007	Spinetoram (a mixture of spinetoram-J and spinetoram-L) 賜諾特(賜諾特-J和賜諾特-L的混 合物)	0.0240	Highly高度	0.0035
37	11008	Spinetoram (major component (4,5-dihydro)) 賜諾特(主要成分(4,5-二氫))	0.024	Highly高度	0.0035
38	110009	Spinetoram (minor component (4-methyl) 賜諾特(次要成分(4-甲基))	0.0267	Highly高度	0.0039
39	110003	Spinosad 賜諾殺	0.0029	Highly高度	0.0004
40	005210	Sulfoxaflor 速殺氟	0.13	Highly高度	0.0188
41	060109	Thiamethoxam 賽速安	0.0240	Highly高度	0.0035
42	090111	Tolfenpyrad 脫芬瑞	0.47	Highly高度	0.0679
43	129064	Zeta-cypermethrin 賽滅寧	0.023	Highly高度	0.0033