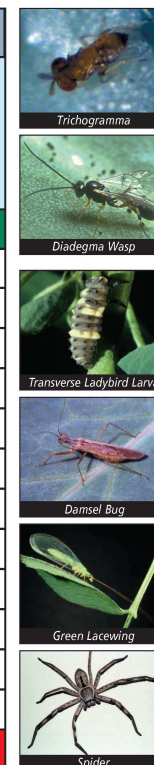


莖 臺 屬 蔬 菜 使 用 殺 蟲 劑 對 害 蟲 天 敵 的 影 響

本表提供的信息以目前最新的科研數據為準。使用農藥的時候
應該仔細閱讀農藥標籤，檢查該品種在本省的註冊情況、適用作物、用藥比例、害蟲頻譜、安全問題以及用藥的詳細情況。

殺 蟲 劑	對具體自然天敵的毒性作用*						殺蟲劑對天敵影響程度的總體標定*
	寄生蜂		捕食性天敵				
有效成分	蟲卵寄生蜂	幼蟲及蛹寄生蜂	捕食性甲蟲	捕食性蟲類	草蛉虫	蜘蛛	已經研究評價過的天敵 幼蟲、卵、蛹寄生蜂 捕食性甲蟲 捕食性蟲類 草蛉虫 蜘蛛
Bacillus thuringiensis (Bt)	VL	VL	VL	VL	VL	VL	★ ★ ★ ★ ★ 最 弱
pirimicarb (Pirimor®)	H	VL	VL	L	VL	VL	★ ★ ★ ★ ★
pymetrozine (Chess®)	L	L	L	L	L	L	★ ★ ★ ★
spinosad (Success®, Entrust®)	VH	M	VL	M	VL	VL	★ ★ ★ ★
emamectin benzoate (Proclaim®)	M	M	L	H	L	M	★ ★ ★ ↓
imidacloprid (Confidor®) soil	L	L	L	M	L	L	★ ★ ★ ↓
indoxacarb (Avatar®)	L	M	H	L	VL	VL	★ ★ ★ ↓
chlorfenapyr (Secure®)	VH	M	M	M	L	L	★ ★ ★
endosulfan	VH	M	M	M	L	M	★ ★ ★
fipronil (Regent®)	VH	H	L	M	VL	M	★ ★ ↓
imidacloprid (Confidor®) foliar	VH	M	H	H	L	L	★ ★ ↓
organophosphates	H	H	H	H	L	M	★ ★ ↓
methomyl (Lannate®, Marlin®, Nudrin®, Electra®)	H	H	VH	H	H	M	★ ★
synthetic pyrethroids	H	VH	VH	VH	H	VH	★ 最 強



說 明 VL = 很低 L = 低 M = 中等 H = 高 VH = 很高

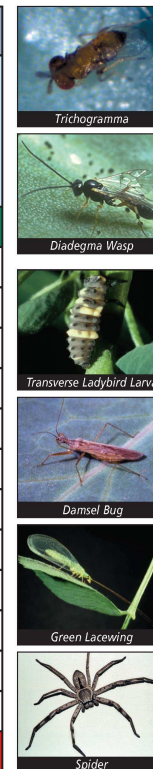
毒性作用：毒性等級根據用藥以後由於毒性作用而減少的天敵數目確定。
等級：用藥以後對所有天敵的平均毒性作用，按照農藥組計算

Bronwyn Walsh 與澳大利亞園藝有限公司全國莖臺蔬菜蛾研究組的其他成員合作編制。查詢請與 DPI&F 的 Bronwyn 聯繫，電話：(07)5466 2222。
*鳴謝：本表作者感謝以下人員慷慨允許使用他們的研究數據：Mo & Baker; Endersby, Ridland & Guo; Wilson, Holloway, Mensah & Murray. 益蟲手冊第二版：澳大利亞生物控制公司出版，棉花害蟲綜合防治指導手冊2001版、農田指導。
2005年7月出版

藝 薑 屬 蔬 菜 使 用 殺 蟲 劑 對 害 蟲 天 敵 的 影 響

本表提供的信息以目前最新的科研數據為準。使用農藥的時候
應該仔細閱讀農藥標籤，檢查該品種在本省的註冊情況、適用作物、用藥比例、害蟲頻譜、安全問題以及用藥的詳細情況。

殺 蟲 劑	害 蟲 <input checked="" type="checkbox"/> 到 2005 年 7 月 爲 止 至 少 被 某 些 農 藥 組 產 品 確 定 有 效 的 害 蟲									殺 蟲 劑 對 天 敵 影 響 程 度 的 總 體 標 定 *
	萎 背 菜 蛾	蚊 蟻	白 菜 毛 蟲	軟 蟲	害 斯 蟲	小 白 菜 蛾	蚜 蟲	刺 馬 蟲	銀 翅 小 白 蛾	
有效成分										已經研究評價過的天敵 幼蟲、卵、蛹寄生蜂 捕食性甲蟲 捕食性蟲類 草蛉虫 蜘蛛
Bacillus thuringiensis (Bt)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ★ ★ ★ 最 弱
pirimicarb (Pirimor®)							<input checked="" type="checkbox"/>			★ ★ ★ ★ ↓
pymetrozine (Chess®)							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		★ ★ ★ ★
spinosad (Success®, Entrust®)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ★ ↓
emamectin benzoate (Proclaim®)	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ★ ↓
imidacloprid (Confidor®) soil								<input checked="" type="checkbox"/>		★ ★ ★ ↓
indoxacarb (Avatar®)	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ★ ↓
chlorfenapyr (Secure®)	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ★
endosulfan	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			★ ★ ★
fipronil (Regent®)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★ ↓
imidacloprid (Confidor®) foliar							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★ ★ ↓
organophosphates	<input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		★ ★ ↓
methomyl (Lannate®, Marlin®, Nudrin®, Electra®)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R*	<input checked="" type="checkbox"/>				★ ★
synthetic pyrethroids	<input checked="" type="checkbox"/> R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> R*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★ 最 強



說 明 = 到 2005 年 7 月 爲 止 至 少 被 某 些 農 藥 組 產 品 確 定 有 效 的 害 蟲
R = 大 多 數 州、省 已 知 的 抗 藥 性 等 級：用 藥 以 後 對 所 有 天 敵 的 平 均 毒 性
R* = 昆 士 蘭 和 新 南 威 爾 士 已 知 的 抗 藥 性

本表背面分別介紹了農藥對這些天敵的毒性影響



第 二 版

