

十、玉 米 螟

學名：*Ostrinia furnacalis* (Guen'ee)

英名：Asian corn borer

危害作物：玉米、高粱、棉花、蘆筍、小米、甜椒、茄子、紅豆、綠豆、蓖麻等。

生活習性：

年發生七至八代，以老熟幼蟲在玉米莖內越冬。卵塊產於葉背，狀如魚鱗。初齡幼蟲以嚙食心葉為主，被害處有針刺狀小孔及長條型之食痕，其上覆有如鋸屑粉末之排泄物，稍後移蛀雄花，以取食雄花上之花粉為主。四齡以後開始蛀食莖部及果穗，並從蛀入口排出大量蟲糞，狀至狼藉。

被害特徵：被害植株易倒折，致果穗不能飽滿。

防除方法：任選下表一種藥劑防除

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
100g/L諾伐隆 水分散性乳劑 (10%W/V) (Novaluron)	0.67公升	1,500	玉米輪生期、雄花抽穗期、吐絲初期各施藥一次。	採收前10天停止施藥。
0.3%芬普尼粒劑 (Fipronil)	20公斤		1.生育初期發生玉米螟時，將藥粒施於心葉一次。 2.雄花抽穗前10-15天再將藥粒施於心葉一次。 3.每株用藥量0.4公克。	1.採收前15天停止施藥。 2.植株不得作為飼料用。 3.對水生物具毒性，對蜜蜂毒性高。
3.8%蘇力菌 可濕性粉劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	1公斤	1,000	於玉米輪生中期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，共五次。	施藥時加展著劑「YAMATO」3,000倍於陰天或傍晚施藥。
蘇力菌 (32000 IU/mg 水分散性粒劑) (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.3-0.4 公斤	3,000	玉米苗高約30公分開始噴藥，隔7天再噴一次，另於雄花抽穗前7天去雄二分之一後、吐絲二分之一及全部吐絲，各再施藥一次。	施藥時加展著劑「力道威」2,000倍，於陰天或傍晚施藥。
蘇力菌 1600 IU/mg粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	5公斤		將藥粒平均施於心葉，分別於輪生初期；輪生中期；雄花抽穗前4~5天，雌花吐絲後3~4天，各施藥一次。	
蘇力菌 16000 IU/mg 可濕性粉劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	1.6-2 公斤	600	玉米輪生期、雄花抽穗期、吐絲初期、吐絲後期及全部吐絲後5天，各施藥一次。	施藥時加展著劑「YAMATO」3,000倍，於陰天或傍晚施藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
50%加保利可濕性粉劑 (Carbaryl)	2.4-2.8 公斤	500	生育初期及雄花抽穗後10天左右，如發生玉米螟時施藥一次，隔10天再施藥一次。	採收前30天停止施藥。
3%加保扶粒劑 (Carbofuran)	40公斤		1.生育初期如發生玉米螟時，將藥粒施於心葉一次。 2.雄花抽穗前10~15天，再將藥粒施於心葉一次。	
5%加保利粒劑 (Carbaryl)	30公斤		1.生育初期如發生玉米螟時，將藥粒施於心葉一次。 2.雄花抽穗前10~15天，再將藥粒施於心葉一次。	採收前15天停止施藥。
5%陶斯松粒劑 (Chlorpyrifos)	20公斤		1.生育初期如發生玉米螟時，將藥粒施於心葉一次。 2.雄花抽穗前10~15天，再將藥粒施於心葉一次。	1.每株用藥0.3~0.5公克。 2.採收前54天停止施藥。
3%丁基加保扶粒劑 (Carbosulfan)	40公斤		1.生育初期如發生玉米螟時，將藥粒施於心葉一次。 2.雄花抽穗前10~15天，再將藥粒施於心葉一次。	1.每株施藥量0.8公克。 2.採收前64天停止用藥。 3.僅適用於飼用玉米。
85%加保利可濕性粉劑 (Carbaryl)	1.4-1.6 公斤	850		