

# 農地害蟲

## 一、紅火蟻

學名：*Solenopsis invicta* Buren

英名：Red imported fire ant

危害作物：雜食性，包括作物種子、果實、幼芽、嫩莖及根系。

生活習性：

入侵紅火蟻具階級性，包括蟻后、雄蟻、職蟻，職蟻具兵蟻階級，為連續性多態型。蟻后壽命約6~7年，職蟻壽命約1~6個月。全年均可發生新生殖個體。新形成的蟻巢約4~9個月後出現明顯小土丘狀的蟻塚。成熟的蟻巢高10~30公分，直徑30~50公分，為田間發生時重要的判別指標。

危害特徵：

除危害作物種子、果實、幼芽、嫩莖與根系外，亦捕食蚯蚓等土棲動物，也能危害電器設備，亦可攻擊人類及牲畜。攻擊人類時以大顎緊咬皮膚，利用螫針連續針刺，將毒液注入皮膚，引發灼熱感，造成眼泡。嚴重者可能造成死亡。

防治方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
0.011%阿巴汀餌劑 (Abamectin)	2-4公斤		1.大面積處理時，於火蟻覓食區，利用撒佈器均勻撒佈。 2.獨立蟻丘處理沿蟻丘周圍1公尺內撒佈。	1.餌劑應儘早使用。 2.春秋之早晨或傍晚（冬季上午10時至下午3時）地表溫度21℃至38℃時，施用在入侵火蟻活動覓食區。 3.施用餌劑時地表須乾燥，若施用後12小時內下雨應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。 4.禁止將餌劑與其他物質如肥料等混合使用。
1%芬諾克餌劑 (Fenoxycarb)	1.7公斤		同上。	同上。
0.03%益達胺餌劑 (Imidacloprid)	25公克/ 平方公尺		同上。	同上。
0.5%二福隆餌劑 (Diflubenzuron)	2公斤		同上。	同上。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
0.5%美賜平餌劑 (s-Methoprene)	1.1公斤		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.大面積處理時，於火蟻覓食區利用撒佈器均勻撒佈。</li> <li>2.獨立蟻丘處理沿蟻丘周圍1公尺內撒佈。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.餌劑應在有效期內儘早使用。</li> <li>2.春秋季之早晨或傍晚(冬季上午10時至下午3時)地表溫度21°C~38°C時，施用在入侵紅火蟻活動覓食區。</li> <li>3.施用餌劑時地表須乾燥，若施用後12小時內下雨應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。</li> <li>4.禁止將餌劑與其他物質如肥料等混合使用。</li> <li>5.具中等呼吸急毒性；對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。</li> </ol>
0.0143%芬普尼粒劑 (Fipronil)	95公斤		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.用撒佈器將藥劑均勻全面撒佈，施用後澆水致土壤溼潤。</li> <li>2.獨立蟻丘處理沿蟻丘周圍1公尺內撒佈。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.避免在水源地、池塘附近撒佈。</li> <li>2.對蜜蜂毒性高。</li> <li>3.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」，施藥後24小時內勿進入施藥範圍內。</li> </ol>
2.46%賽洛寧膠囊懸著液 (Lambda-cyhalothrin)		800	以澆水壺澆灌5-10公升稀釋液，由蟻塚外圍30公分向蟻塚中心澆灌。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.灌注時應注意整個蟻塚都接觸到藥劑。</li> <li>2.避免在水源區使用。</li> <li>3.具中等口服急毒性，對蜜蜂劇毒。</li> </ol>
0.045%因得克餌劑 (Indoxacarb)	1.7公斤		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.大面積處理時，於火蟻覓食區，利用撒佈器均勻撒佈。</li> <li>2.獨立蟻丘處理，沿蟻丘周圍1公尺內均勻撒佈。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.餌劑應儘早使用。</li> <li>2.春秋季之早晨或傍晚(冬季上午10時至下午3時)地表溫度21°C-38°C時，施用在紅火蟻活動覓食區。</li> <li>3.施用餌劑時須地表乾燥，施用後12小時內下雨，應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。</li> <li>4.禁止將餌劑與其他物質如肥料混合使用。</li> </ol>

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
0.00015%芬普尼 餌劑 (Fipronil)	1.7-17公斤/公頃(大面積處理) 20-50公克/蟻塚(獨立蟻丘處理)		1.大面積處理時，於火蟻覓食區，利用撒佈器均勻撒佈。 2.獨立蟻丘處理，沿蟻丘周圍1公尺內均勻撒佈。	1.餌劑應儘早使用。 2.春秋季之早晨或傍晚(冬季上午10時至下午3時)地表溫度21°C-38°C時，施用在紅火蟻活動覓食區。 3.施用餌劑時須地表乾燥，施用後12小時內下雨，應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。 4.禁止將餌劑與其他物質如肥料混合使用。 5.禁用於水域；對蜜蜂毒性高。
0.5%百利普芬 餌劑 (Pyriproxyfen)	1.6-2.0公斤/公頃(大面積處理) 10-20公克/蟻塚(獨立蟻丘處理)		1.大面積處理時，於火蟻覓食區，利用撒佈器均勻撒佈。 2.獨立蟻丘處理，沿蟻丘周圍1公尺內均勻撒佈。	1.餌劑應儘早使用。 2.春秋季之早晨或傍晚(冬季上午10時至下午3時)地表溫度21°C-38°C時，施用在紅火蟻活動覓食區。 3.施用餌劑時須地表乾燥，施用後12小時內下雨，應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。 4.禁止將餌劑與其他物質如肥料混合使用。 5.勿直接施用於水體。
0.015%賜諾殺 餌劑 (Spinosad)	2.8-5.6公斤/公頃(大面積處理) 20-30公克/蟻塚(獨立蟻丘處理)		1.大面積處理時，於火蟻覓食區，利用撒佈器均勻撒佈。 2.獨立蟻丘處理，沿蟻丘周圍1公尺內均勻撒佈。	1.餌劑應儘早使用。 2.春秋季之早晨或傍晚(冬季上午10時至下午3時)地表溫度21°C-38°C時，施用在紅火蟻活動覓食區。 3.施用餌劑時須地表乾燥，施用後12小時內下雨，應重新施藥，且餌劑施放後24小時內勿灌溉。 4.禁止將餌劑與其他物質如肥料混合使用。 5.具中度皮膚刺激性。