

十、刺桐屬植物刺桐釉小蜂

學名：*Quadrastichus erythrinae* Kim

英名：Erythrina Eulophid wasp

危害作物：刺桐屬植物

生活習性：

刺桐釉小蜂為兩性生殖，一年可發生多個世代，世代重複。在30 恆溫下，生活週期（卵發育至羽化）約24天；溫度較低時，時間將增長。雄雌蜂羽化離癭後，於寄主植物葉片、嫩枝等部位來回爬行。交尾後，雌蜂產卵於寄主新生枝葉或幼芽表皮組織內。幼蟲於植物內部組織發育，經蛹期蛻變為成蜂，離癭後再次感染發生。

危害特徵：

初始時新生枝葉可見明顯突起（蟲癭），肇因幼蟲在裡面取食，造成植物組織膨大。每個蟲癭大小約0.2~1.5公分，經常多個聚集生長，造成葉片捲曲。刺桐屬植物遭感染後，多數會產生落葉的現象，癭組織及葉片掉落後，新生的組織仍會不斷受到感染。隨病勢發展，葉片及莖上蟲癭膨大，聚集成腫塊，已無法辨別葉片形狀，或枝條末端萎縮捲曲呈球狀。感染嚴重者，植株生長衰弱，葉片幾乎完全掉落，狀似枯死，亦易被其他昆蟲或真菌感染，最後枝幹韌皮部組織液滲流發出異味，植株逐漸乾枯死亡。

防除方法：

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
9.6% 益達胺溶液 (Imidacloprid)	植株胸徑小於20公分者，施用10毫升；胸徑每增加10公分，則增加5毫升(1處)。		<ol style="list-style-type: none"> 1.於樹幹胸高處(約130公分)以電鑽鑽直徑1公分深度10公分的孔洞(與樹幹角度約為45度)，每一孔洞注入5毫升藥劑。 2.藥劑注射完成後，以中性矽利康膠塗佈孔洞表面封口，以避免藥劑蒸散。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.電鑽頭及針頭需以75%酒精消毒後使用。 2.孔洞盡量均勻分布於樹幹，避免施作於一處。 3.對水生物中等毒，對蜜蜂毒性強。
2% 益達胺粒劑 (Imidacloprid)	每株250公克		<ol style="list-style-type: none"> 1.於樹幹基部周邊1公尺內，向下挖15公分深溝槽。 2.將藥劑均勻埋入溝槽內。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.限使用於胸徑30公分以下之植株。 2.施藥後需充份澆水，梅雨季施用效果最佳。 3.對魚具中等毒性，對蜜蜂毒性強。