

二十二、水稻水象鼻蟲

學名：*Lissorhoptrus oryophilus* Kuschel

英名：Rice water weevil

生活習性：

年發生二世代以上，成蟲在田畔、草叢等潮濕地方越冬，水稻移植後，侵入本田為害。成蟲白天棲息稻株基部，黃昏時爬行至葉片尖端活動，具趨光性，可藉飛翔、步行及游泳等方式遷移分散。卵產於水面下之葉鞘組織內，產卵期約一個月，產卵數約50~100粒，卵期6~10天。孵化後初齡幼蟲先在葉鞘內攝食葉肉1~3天，然後掉落水中，蛀入根內部為害，幼蟲期約30~40天。老熟幼蟲附著於根際，營造卵形土繭而化蛹，蛹期約7~14天。

危害作物：

水稻、玉米、甘蔗、茭白筍、小麥、大麥、牧草及禾本科之雜草等。

危害特徵：

成蟲主要為害葉片，被啃食稻葉沿葉脈造成寬約0.1公分，長0.5~10公分之白色織紋狀食痕，影響光合作用，阻礙水稻發育。

幼蟲為害根部，被害根呈碎洞狀，破壞根系，稻株黃化枯萎，分蘖減少，稻株容易拔起，生育明顯受阻。

防除方法：

(一)改善耕作環境：

- 1.清除或燒毀田間周圍雜草，減少中間寄主及越冬場所。
- 2.整田儘量整平，避免積水誘引成蟲侵入。
- 3.避免提早插秧，減少越冬成蟲集中侵入為害。
- 4.避免栽植已被越冬成蟲為害之秧苗。
- 5.控制周圍灌溉排水，田間儘量保持低水位（0.5公分），以減少成蟲在水面下葉鞘組織產卵機會。
- 6.分蘖期後曬田，減少幼蟲殘存。

(二)藥劑防治：

1.育苗箱施藥：

藥劑名稱	每育苗箱 (60x30x4公分)施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項
0.5%可尼丁粒劑 (Clothianidin)	50公克		插秧前24小時，將藥劑均勻灑布於育苗箱，並灑水至飽和狀。	限育苗箱使用。
0.3%芬普尼粒劑 (Fipronil)	120公克		於機械插秧前24小時將藥劑均勻灑施至育苗箱，輕掃秧苗使藥劑掉落，並立刻灑水至飽和狀。	限育苗箱使用。
3%丁基加保扶 粒劑 (Carbosulfan)	50克		於機械插秧前24小時均勻灑佈於育苗箱，並灑水至飽和狀態。	本田應注意灌水，勿讓土面曝露以免發生藥害。

藥劑名稱	每育苗箱 (60x30x4公分)施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項
2%益達胺粒劑 (Imidacloprid)	50克		於機械插秧前24小時均勻灑佈於育苗箱，並灑水至飽和狀態。	本田應注意灌水，勿讓土面曝露以免發生藥害。
3%加保扶粒劑 (Carbofuran)	50公克		於機械插秧前24小時內，將藥劑均勻撒佈於育苗箱，撒佈後用木棒輕掃，使藥劑落於土面，然後再少量灑水（應避免水流出）以免藥劑掉落或飛散。	插秧後，本田水位保持2~3公分，為期四至五天。

2.本田期處理：任選下表一種藥劑防治

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%培丹粒劑 (Cartap hydrochloride)	20公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	1.收割前21天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持水位1公分。 3.本藥劑僅在水稻生育初期使用。 4.具嚴重眼刺激性，對水生物具劇毒性。
5%免扶克粒劑 (Benfuracarb)	40公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	1.施藥時稻田需保持水位1公分。 2.本藥劑僅在水稻生育初期使用，晚期不可施。 3.對水生物劇毒。
6%培丹粒劑 (Cartap hydrochloride)	30公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	1.收割前21天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持水位約1公分。 3.水稻生育初期，當水稻水象鼻蟲發生時施藥。 4.具皮膚刺激性，對蜜蜂具中等毒性，對魚劇毒。
3%加保扶粒劑 (Carbofuran)	60公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約一公分。
3%丁基加保扶粒劑 (Carbosulfan)	60公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約一公分。