

四十六、大豆害蟲

(包括莖潛蠅、根潛蠅、蚜蟲、神澤氏葉蟎、擬尺蠖、斜紋夜蛾)

大豆莖潛蠅

學名：*Melanagromyza sojae* (Zehntner)

英名：Soybean stem miner

危害作物：大豆

生活習性：

年發生十五～十六世代，各蟲期周年均可發見而以春及秋季發生密度較高，大豆種植後一個月左右受害最烈。成蟲習性與根潛蠅相似，幼蟲自葉部蛀入莖內髓部，向下潛行為害至根際處化蛹。

危害特徵：被害株莖部硬化，生長緩慢。

大豆根潛蠅

學名：*Melanagromyza centrosematis* Kato

英名：Soybean root miner

危害作物：大豆

生活習性：

年發生十五～十六世代，各蟲期周年均可發現而以夏作生育初期（15～20天）危害較嚴重。成蟲喜於幼小之植株上活動，產卵於葉背組織內，以產卵管刺破表皮舐吸所流出之汁液。剛孵化幼蟲取食於葉肉，二天後沿葉柄，莖部而潛入土中在根部表皮內危害，並在取食處化蛹。

危害特徵：被害根部變褐，表皮腫脹、縱裂、終至鬆弛腐爛脫落，受害嚴重時葉片黃化植株枯萎。

大豆蚜蟲

學名：*Aphis glycines* Matsumura

英名：Soybean aphid

危害作物：大豆

生活習性：

年發生世代數不詳，周年均可發現，以春、秋作生育後期乾旱時發生較多。若、成蟲均群棲於嫩葉或葉背吸取養液。

危害特徵：被害株嫩莢變黃者脫落，新芽及嫩葉皺縮無法伸展。

大豆神澤氏葉蟎

學名：*Tetranychus kanzawai* Kishida

英名：Kanzawa spider mite

危害作物：大豆

生活習性：

年發生世代數不詳，於秋豆後期發生較多，成蟎產卵於葉背，幼、成蟎均群棲於葉背或葉面凹部吸食危害。

危害特徵：被害葉片基部或全葉呈現無數灰白斑點，嚴重時葉片向葉背捲縮，黃化甚者落葉。

大豆擬尺蠖

學名：*Plusia agnata* Staudinger

英名：Three-spotted plusia

危害作物：大豆

生活習性：

年發生世代數不詳，於初秋發生密度最高。成蟲夜間活動，卵分產於葉片上，饅頭形。幼蟲體青綠色，弓背而行如尺蠖狀。

危害特徵：被害葉呈多數洞孔，老熟後結白色薄繭於葉下面化蛹其中。

大豆斜紋夜蛾

學名：*Spodoptera litura* (Fabricius)

英名：Cotton cutworm, Tobacco cutworm

危害作物：雜食性害蟲，能危害多種作物及果樹。

生活習性：

年發生八世代，各蟲期周年均可發現，秋作大豆受害較為嚴重。成蟲夜間活動，卵產於葉片，呈塊狀，外附黃褐色尾毛，作橢圓形，內有卵數十粒。幼蟲體色不一，斑紋亦異，皮光滑，初齡群集一處，剝食葉面表皮及葉肉，只留表皮膜或成小孔，三齡以後分散，白天潛伏土中，夜間外出蠶食葉片。老熟後在土中化蛹。

大豆害蟲防除方法：

- 1.播種時：為預防潛蠅、蚜蟲、紅葉蟎等害蟲危害，可在播種時，任選下表一種藥劑，用撒粒器平均撒佈於播種溝中，並均勻蓋土三公分，再行播種。

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
8.9%賽滅淨溶液 (Cyromazine)	1公升	1,000	萌芽後開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二至三次。	採收前9天停止施藥。
10%福瑞松粒劑 (Phorate)	10公斤		1.種植前將藥劑均勻施於植溝中1次，覆土3公分後播種。 2.土壤須保持濕潤才能發揮藥效。	1.限種植前使用，生長期不可施用。 2.施藥時必須戴手套。
3%加保扶粒劑 (Carbofuran)	40公斤		種植前施藥於溝畦中，僅施藥一次。	藥劑與肥料混合均勻，施於大豆播種溝，覆土1至3公分後播種大豆，以防除莖潛蠅。
10%托福松粒劑 (Terbufos)	20公斤		1.種植前將藥劑均勻施於畦溝中1次，覆土3公分後播種。 2.土壤須保持濕潤才能發揮藥效。	1.限種植前使用，生長期不可施用。 2.施藥時必須戴手套。 3.防除莖潛蠅。

- 2.生長期中：如發生夜盜蟲及切根蟲時，可施用40%納乃得水溶性粉劑900倍稀釋液防除。

- 3.開花前：大部分豆株將開花時（夏作約35天，春作約45天）任選下表一種藥劑，以防除小綠葉蟬、擬尺蠖、夜蛾及毒蛾幼蟲等危害。

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
5%克福隆乳劑 (Chlorfluazuron)	1.0公升	2,000	大豆生育期發現1~2齡幼蟲時，施藥一次。	1.本藥劑試驗時，添加台農展著劑2000倍。 2.採收前15天停止施藥。
40%納乃得水溶性粒劑 (Methomyl)	1.13公斤	900		
40%納乃得水溶性粉劑 (Methomyl)	1.13公斤	900		
25%納乃得	1.8公斤	600		

水溶性粉劑 (Methomyl)				
---------------------	--	--	--	--

4.結莢期：大部份，豆莢形成時，任選下表一種藥劑施用一至二次（矮生種一次，高生種二次，每15至20天一次），以防除椿象類、白緣螟蛾及夜蛾幼蟲等危害。施藥時務必噴及豆莢部份。

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%撲滅松乳劑 (Fenitrothion)	2公升	1,000		採收前2星期停止施藥。
50%撲馬松乳劑 (Fenitrothion + Malathion)	2公升	1,000		採收前2星期停止施藥。
50%加保利 可濕性粉劑 (Carbaryl)	4公斤	500		採收前2星期停止施藥。
40%納乃得 水溶性粒劑 (Methomyl)	1.13公斤	900		
40%納乃得 水溶性粉劑 (Methomyl)	1.13公斤	900		
25%納乃得 水溶性粉劑 (Methomyl)	1.8公斤	600		
20%撲滅松乳劑 (Fenitrothion)	5公升	400		
85%加保利 可濕性粉劑 (Carbaryl)	2.4公斤	850		
47.8%撲馬松乳劑 (Fenitrothion + Malathion)	2公升	1,000	清園後隨即施藥，噴藥時應噴及豆莢部分。	施藥後2星期停止用藥。
81.4%撲馬松乳劑 (Fenitrothion + Malathion)		1,600	清園後隨即施藥，噴藥時應噴及豆莢部分。	施藥後2星期停止用藥。