

用以保證效果。

2. 在土壤中之安定性：由美國試驗結果得知，現代寶在土壤中於水流沖洗試驗後，經過 3 天，有 40-50%印楝素分解；經過 6 天，75-90%印楝素會分解。
3. 在紫外線下之安定性：由美國試驗結果得知，噴過現代寶之葉片，在 2,000 呎燭光之紫外線照射下，經過 7 天，60% 印楝素會分解；經過 14 天，印楝素已全部分解。因此，在一般情況下，7-10 天噴藥一次仍會有良好之效果。
4. 溫度之影響：由美國試驗結果得知，現代寶儲藏在 55℃ 溫度下，經過高溫加速分解測試 8 天後，印楝素只由 4.5% 降為 3.6%。在室溫下，儲藏一年，印楝素約下降為 4.24-4.30%，表示其安定性良好。

現代苦楝油 TRILOGY

印度楝的種子在印度榨出粗製苦楝油後，運往美國，由催洛基公司的馬里蘭州生化工廠提出「印楝素」純化製成「現代寶」，剩下的油再經脫蠟、去雜質等精製過程，用該公司專利配方調製成「現代苦楝油 TRILOGY」，「三勇 TRIACT」，「綠光玫瑰保護 GREEN LIGHT ROSE DEFENSE」，及「綠光果疏噴 GREEN LIGHT FRUIT, NUT & VEGETABLE SPRAY」等不同品牌之苦楝油製劑在美國等市場上市。其中「綠光果疏噴」並獲得美國時代明鏡雜誌推選為「今日屋主」月刊 1997 年最佳新產品獎，可見其廣受市場歡迎。

雖然不含「印楝素」，上述苦楝油製劑由於其本身具有一般礦物油及植物油產品能阻礙害蟲表皮呼吸及病菌生理的基本特性，加上苦楝油的特殊氣味與其所具有的其他特性可充份發揮忌避、驅逐及阻止病、蟲、蟻之侵犯達到清潔田園中為害生物之目的。

成份含量：

純化親油性苦楝油精	90% (不含印楝素)
安全乳化劑等成份	10%
合計	100%

生物效果：

防病：現代苦楝油噴佈後，在葉面形成一層保護膜，可阻止病菌孢子發芽及侵入葉組織。病

菌絲與此油質保護膜接觸也會萎縮。因此噴佈時要均勻，使油液完全覆蓋全部葉面。

根據國外報告，白粉病、露菌病、黑星病、炭疽病、銹病、葉斑病及瘡痂病等病原菌都很容易受到現代苦楝油之抑制。

驅蟲防蟲（包括紅蜘蛛等）：現代苦楝油在葉面形成一層特殊氣味保護膜，未入侵之害蟲接近時不願停留為害，已在田中之害蟲被油液噴到後，也會因生理機能受阻而停止為害作物。

農業害蟲如粉蝨、粉介殼蟲、浮塵子、蚜蟲、介殼蟲、紅蜘蛛及二點葉蟊等都對現代苦楝油敏感。環境衛生害蟲如蚊、蠅、蚤、蚤、螞蟥及蜚蟻等及畜牧家畜害蟲如蝨、蚤、蚊、蠅之驅逐也有效，比樟腦丸及樟樹油等防蟲劑更理想。

一般礦物油及動植物油均對病菌及害蟲有物理性覆蓋及因逆滲透等生理異常而致死之效果，但因為易於造成植物油害而無法普遍應用。現代苦楝油因已除去大部份易致藥害之不良因子，因此適合在植物上使用。

安全考慮：

由於供食用之蔬菜水果上常因留有農藥殘毒而導致消費者之恐懼心理，現代苦楝油則因是不含有農藥成份之植物油，使用現代苦楝油可以取代大部份農藥，同時也可保護作物免於病蟲侵害，又不必擔心農藥殘毒，是防止病蟲害的新觀念，新利器。

現代苦楝油在美國被廣泛使用於有機農業，在都市庭園及高爾夫球場更是大受歡迎。用於家庭及畜牧也是安全有效的驅蟲方法。

使用方法：

加水稀釋 100-200 倍噴佈於植物全株或室內害蟲出沒之處或家畜毛皮防止並驅逐害蟲。因油劑滲透性強，不可另加展著劑，以避免油害。

亦可用於化粧品及防蟲劑之配製。