

短期新綠肥——印度豇豆

張南拔

印度豇豆是既適於春播，又適合秋播的一種綠肥，除了十一月至一月以外，一年中可播種五、六次，最適於做短期的間作綠肥或休閒地的短期綠肥。

一、這是一種豆科作物

印度豇豆是一種豆科作物，和米豆，豇豆的性狀相類似，性喜高溫。

初期生長較為緩慢，呈直立狀，後期漸次旺盛而成蔓狀。播種後經五十至七十日，即可鋤入土中，供作綠肥。耐旱性和耐濕性都很強，但對暴風的抵抗力較弱。

二、可以改良砂土

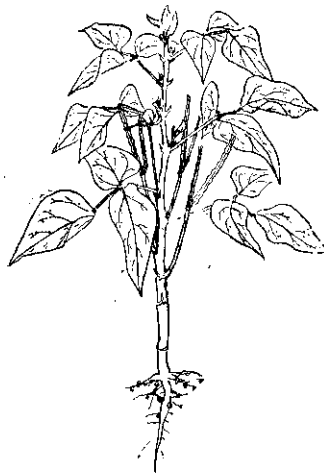
一般砂土，有機質含量很少，除了少數作物（西瓜、落花生、甘藷等）可以生育外，大多數作物不適於栽培。印度豇豆可以生長在砂土中，種植多年之後，可以覆蓋土面，保持土壤中養份，減少給雨水流失與冲刷的程度。犁耕入土之後，又可增加地土的肥沃度，是改良砂土的最好綠肥。

三、含有豐富的氮素

印度豇豆每公頃氮的生產量，和其他幾種主要綠肥比較如下：在砂土中印度豇豆為六十公斤，太陽麻為五十六公斤，田菁為三十六公斤，虎爪豆為三十五公斤。在壤土中，印度豇豆達七十七公斤，太陽麻為七十四公斤，田菁為五十七公斤，虎爪豆為三十七公斤（指同一時期播種及收割而言）。

四、理想的間作綠肥

物，在南部春播，以四月中旬播種的，生產量最高；秋播的九月中旬播種，生產量最高，每公頃生產量都在一萬九千公斤以上，超出任何綠肥作物。作為間作綠肥，生長速度應較主作迅速，且與主作發生競爭。在播種及翻耕時，應不影響主作



形 情 時 實 結 豆 豇 印

的生育。印度豇豆，具有上述各條件，所以可供作甘藷、甘藷和果樹類的間作綠肥。

印度豇豆做甘藷的間作時，春植甘藷於一月或二月間播種，印度豇豆可於二月或三月間下種，六月即可犁翻入土作肥。秋植甘藷於七月間播種，八月間播種印度豇豆，十一月間即可犁翻作肥。或於甘藷播種後同時播種間作也可以，等到豇豆生長變成蔓狀且有部份開花，就是犁入土中的適期。印度豇豆和甘藷間作，應於播種後同時點播，或於犁行往返二次後下種（條播），再進行一次，然後播蔓。

鳳梨種植六個月之後，可以條播印度豇豆作為

間作。山坡傾斜地帶與鳳梨間作，生育期間如在雨季，兼可防止土壤過度冲刷，但要注意風害。印度豇豆在果園間作，距果樹適當距離下種，至生長適期，犁做綠肥或留作採種都可以。印度豇豆也可以作為休閒地的前作，至生長適期，犁做綠肥，或供採種之用都可以。

五、平畦條播產量較高

種植法普通可分平畦與高畦，不論砂土或壤土，都以「平畦條播法」產量較高。如在雨季下種，一定要用高畦，以免種子腐爛。壤土的生產量，可能高出砂土二、三成。粘重土壤，不很適宜。

植地先用牛犁整地，作條間六十公分的植溝，然後下種，再以刈耙覆土。每公頃（甲）約用種子廿八公斤。或於整地之後，撒播種子，再以六十公分的條間，犁翻植地亦可。這樣所用種子，每公頃需增至卅公斤至卅五公斤。

一年之中，採種用的只能播種二次。第一次於一月下旬至二月下旬播種，五月中旬採種。第二次八月中旬播種，十一月採種。其他時間播種的，都不易採種。遲至三月間播種的，到七月間開少許花朵，但不結實。九月以後播種的，雖可結實，但為數很少。十一月以後，氣溫降低，不能生長，全株漸次落葉。

六、種子貯藏

印度豇豆的種子，貯藏如不注意，隨時發生小豆象鼻蟲為害。往往把種子蛀空，損失非常重大。預防的要點，先要使種子

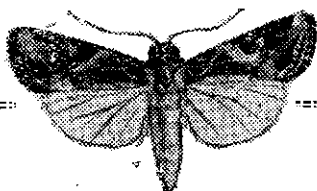


果 莢 和 花 的 豆 豇 印

（下接第七頁）

生 發 蟲 盜 夜 止 防 意 注

• 奎 效 陳 •
• 草 水 李 •



本年一月初，花蓮糖廠的光復農場，去年九月種植的甘蔗，已經有一尺多高了，突然發生蟲害。最初被害面積約兩公頃餘，蔗葉被嚼食後，只剩下中肋，受害狀況很慘，後陸續蔓延擴大到七公頃許。因為沒有發見害蟲，葉片被害的情形又和蝗害近似，所以該農場起初懷疑是蝗群的為害。但是現在是冬季，又不是蝗蟲發生的季節。

我們在臺南接到報告後，立刻坐飛機到花蓮，趕到當地調查並協助防治。聽到農場人員的說明發生經過情形，並根據在蔗株葉間和地面上的蟲糞形狀，就可以斷定是夜盜蟲。經仔細搜索後，在有新鮮蟲糞的蔗株附近，挖出夜盜蟲的幼蟲和蛹，這就可以證實了。這次發現的夜盜蟲，共有兩

種，一種是斜紋夜盜蟲（ハスモンヨウウ），一種是栗夜盜蟲（アホウ），斜紋夜盜蟲的個體較多，大部份幼蟲都已化蛹了。

回來時經過臺北，聽說臺中也有發生，我們想起四十一年大發生的情形，本省各地的黃麻、甘藷、落花生以及多種的蔬菜，都受了很大的損失，夜盜蟲的為害情形，短期內就劇烈發生，防治工作需十分迅速，請農友們特別注意。

夜盜蟲在北部一年繁殖八代，南部一年繁殖十代，但為害甘蔗及在冬季大發生的情形，絕為少見。

斜紋夜盜蟲，產卵在被害作物的葉面或葉裡，每一雌蛾可產卵千粒左右，每一卵塊有卵三百多粒。卵塊扁平，色淡黃，卵面覆有雌蛾的尾毛，和為害甘蔗的「白螟蟲」卵塊極為近似。但白螟蟲的卵塊較小，將覆蓋於卵面的絨毛除去後，白螟蟲的卵，每粒呈扁平形，夜盜蟲的卵呈圓形，稍加注意就很容易加以區別。

夜盜蟲初孵化時蟲體極小，不易被農友發覺。幼蟲期間，共脫皮五次，分為六齡。初在葉部為害，四齡以後，移住土中，晝伏夜出，大量食害農作物。作物葉子吃盡後，成群結隊的爬行覓食，所以又有「行軍蟲」的名稱，本省農友都叫它做「土蟲」。這時食量很大，大發生時，常能在幾天以內吃盡數千公頃的旱田農作物。

幼蟲老熟後，每於一夜之間，鑽入土塊下或土縫中化蛹，那時農友們誤以為蟲害已經過去，但是二十天以後，蛹又化成蛾飛出產卵，重新為害。

防治方法

- 一、在農作物葉面或葉裡，發現卵塊時，最好連葉摘下來燒燬。
- 二、幼蟲孵化聚集於葉面嚼食時，可撒佈一〇% DDT 或一% BHC 粉劑。
- 三、已被害的旱田，應在四週挖溝，溝壁平直。蔗田應利用四週的環溝，溝壁加以平直挖深，兩邊向內傾斜。溝底撒些 DDT 或 BHC 粉劑。

（上接第六頁「短期新綠肥」）

充分乾燥。種子脫粒之後，連續曬數天，放在乾燥之處，隔數星期再曬一次，然後密封貯於容器內。

曬乾後種子，可放於麻袋或竹筐中，種子一百斤用 DDT 或 BHC 二—〇。五斤拌種，可以防止害蟲的發生。種子曬乾後，貯藏於木桶（鉛桶）內，種子的表面（上層）覆以草木灰或石灰一層，也有防止害蟲發生的功效。但是每隔一、二個月須要翻動種子一次，以免發熱，影響發芽率。（先取去灰類，再將種子倒出，重新裝入後再覆蓋灰類。）附註：印度豇豆的種子，亦可供食用，其用途與其他豆類相同。

廠 工 化 農 隆 益

品 出 譽 榮
劑 蟲 殺 合 綜 力 強 新

（用 藝 園 村 農 林 山）



I-LUNG AGRICULTURAL & CHEMICAL FACTORY

薦 推 生 先 菸 烟 陳 學 大 農 立 國

多利農 Trilon 是現代科學最進步之農藥，能同時一併滅滅田園所能發生之青蟲、蠅、神、夜盜蟲、鑽心蟲、跳蟲等由水肥傳來之傳染病菌等一切害蟲實屬山林農村界所熱求之綜合性滅蟲妙藥也。

徵地方推銷處條件從優說明書備索，贈送樣品請付送費三元郵票。

發行處：
臺北市中正路一九九號
電話：二二二〇〇號
廠址：
臺北市迪化街一段六三號