

如何提高秋作大豆單位產量？

周德雄

本省有一半以上的大豆，都是利用第二期水稻刈後的休閒地栽培，而冬季休閒期間短，又適逢低溫、短日的氣候，因此，如何提高秋作大豆單位產量，是南部地區冬季裡作的重要課題。茲將栽培秋大豆的要領分述於後，以供農友們參考。

採用優良品種

適應南部地區秋作栽培的大豆優良品種，有「臺大高雄五號」、「臺大高雄一號」、「愛家豆」、「和歌島」、「十石」和「百美豆」等六個品種。這些品種的生育日數，都在八十至九十五天之間，較比在來種「烏豆」早熟，而且產量又豐富，產品的用途大，經濟利益高，所以希望農友們多多採用優良品種，提高單位產量。

精選種子

大豆種子的好壞，影響產量很大。在沒有播種前，種子先用吸水紙或細砂舉行發芽試驗，發芽率必須有百分之八十以上才可應用。除了發芽試驗外，並要篩除破裂、小粒及病蟲害種子。

每公頃需要精選種子七十公斤。

適期播種

秋作大豆播種期越早，產量越高

南部九月下旬至十月中旬為最適宜播種時期，如果水稻刈早，儘可能提早播種，尤其「百美豆」不耐低溫，必須在十月上旬以前播種。假如水稻刈較晚，採用較能耐低溫的「愛家豆」、「臺大高雄五號」，可遲至十月二十五日播種。

注意土壤溫度

大豆不整地點播，土壤濕度的高低，會影響發芽率。土壤太乾，發芽不好；土壤過濕，豆種浸水腐爛。所以，水稻刈前，如果土壤太乾，應在一週前先行灌水，保持相當濕度，田面如有積水，也應趕快排除。

不整地播種法

水稻刈後，立即移開田間的稻稈，準備播種。播種方法雖多，但理想的方法只有三種：

(1) 禾根點播法：這種方法，不必用工具，只要把種子放在小臉盆裡，左手握住稻根輕拉，稻根與土壤中間，即呈現二公分裂縫，大豆種子播在裂縫中，每株稻根播下二至三粒種子。

(2) 鐵鍬挖穴點播法：這種方法，需要特別的小型鐵鍬，長十五公分，寬三分，有木柄以便手握。播種時，右手握住小鐵鍬，在靠近稻根旁邊挖穴，左手拿種子二、三粒，播在小

穴中。一般農友包工採用這種方法播種，大部份都種在稻根行間，此處土地較低，遇雨常使種子浸水腐爛，因此應該儘量靠近稻根土地較高處播種。

(3) 自動播種機播種：為了配合秋作不整地播種大豆，高雄區農業改良場去年設計製造大豆自動播種機一種，只要把種子放入播種機中，右手持機挖土，大豆豆種就自然落入穴中，既迅速，又輕便。

燒草·覆草

大豆播種完畢後，在地下水位高而灌水方便的地方，把稻草均勻撒佈四面，當日或翌日放火燃燒，燒滅雜草和害蟲。地下水位低而灌水不便的地方，最好不要燒稻草，只要把稻草均勻撒佈田面覆蓋，並行打壓，即可保持水份，又能抑制雜草滋生。

合理施肥

大豆是豆科作物，根瘤可利用空氣中游離氮素，即使不施氮肥，也能生育。但是秋作栽培大豆，往往受低溫影響，初期必須施用適量的氮肥，使幼苗茁壯，發育迅速。根據試驗結果，秋作大豆合理的肥料用量：每公頃硫酸銨一百公斤，過磷酸鈣三百公斤，氯化鉀一百公斤，混合施用。肥料的施用方法有兩種：大豆播

種後四天內，在種子未發芽或子葉尚未展開前，把所需肥料全部混合，均勻撒佈田面，就是「全量基肥撒施法」。另一種施肥方法，就是「全量追肥點施法」；大豆播種後十五天左右，把所需肥量，全部混合，在距離豆苗五公分旁邊，均勻點施肥料，每穴約二·六公克。

秋作大豆播種期較遲，或遇到溫度較低的年度，或氮肥施用不足，而致大豆生育不良時，可用尿素三百五十至四百倍水溶液，施行葉面噴射，以促進幼苗發育。但是生育茂盛的大豆，切不可再施用，以免徒長倒伏反而減產。

間苗除草

一般農友包工播種大豆，每穴播種粒數，都在五粒以上，配合水稻行株距，栽培密度太密，將來大豆會徒長倒伏，減低產量。為免發生缺株，每穴播種粒數略增也可以，但是在幼苗生長達十公分時，必須間苗，因為品種的不同，每穴可留一至三株健全苗。

目前不整地栽培大豆，無法用工具除草，有一部份容易滋生的雜草，必須用人工拔除。

注意灌溉排水

南部秋冬季為旱季，大豆生育期間，常常發生缺水而生育不良。全生育期間，以開花期缺水影響產量最大。因此，開花期（播種後三十至四十天）必須灌水一次，而開花前的幼苗和開花後的結莢期也須灌溉。這樣，

全生育期間灌水三次，可提高單位產量。

雖然秋冬季很少下雨，但像去年和前年，播種期的九月下旬和十月上旬陰雨連綿，排水不良的土地，常使豆種腐爛，豆苗生育不良，所以，田區每隔五至十公尺，必須挖開排水溝一條，以利排水。

加強蟲害防治

秋作大豆常見的害蟲有：大豆潛根蠅、潛葉蠅、蛙心蠅、黑夜盜蟲、臺灣黃毒蛾、豆蚜蛾、白緣螟蛾、黑豆莢青、綠椿象和蚜蟲等十幾種。這些害蟲，有的為害幼苗和葉部，有的嚙入豆莢為害豆實，有些吮吸汁液，使莢實變形不飽滿。針對大豆生育期各種害蟲為害，全生育期必須噴藥防治四次。

第一次噴藥：大豆幼苗本葉展開，而第一複葉尚未展開時（播種後十天至二十天），噴射十九·五%「安特靈」乳劑八百倍稀釋液，預防潛蠅類等為害。

第二次噴藥：第一次噴藥後二十天，再噴射十九·五%「安特靈」乳劑五百倍稀釋液，防治蛙心蠅和夜盜蟲等。

第三次噴藥：大部份豆花謝落，豆莢開始形成時，施用下列藥劑（任選一種），防治豆莢螟為害。

①「巴拉松」四七%乳劑，每公頃每次用藥量〇·六公升，稀釋二千倍

②「速滅松」五〇%乳劑每公頃每次用藥量〇·六公升稀釋二千倍。

③「賽文」五〇%可濕性粉劑每公頃每次用藥量一、二公升，稀釋

一千倍。

第四次噴藥：第三次噴藥後二十天，施用下列藥劑（任選一種），防治豆莢螟和椿象類為害。

①「大滅速」四十七%乳劑 每公頃每次用藥量〇·六公升稀釋一千倍。

②「速滅松」五〇%乳劑每公頃每次用藥量〇·六公升稀釋一千倍。
③「賽文」五〇%可濕性粉劑，每公頃每次用藥量一、二公升，稀釋八百至一千倍。

注意預防銹病

大豆銹病是東南亞和本省特有的病害，過去本省大豆栽培較少，並不注意銹病為害，近年經政府獎勵，栽培面積年年增加，又因本省一年春、夏、秋都有大豆，所以銹病的為害日趨嚴重。目前，不但本省推廣的優良品種容易感染，就是農試所和各場、校保存的三千多個大豆品種，也無法找出具有抗病的品種。

大豆銹病初期發生，都在播種後的三十五至五十天開始。銹病一旦發生，噴藥也沒有效果，因此，噴藥預防的時期很重要，必須把握在未發生前。用「大生二二」或「大生七八」三百至三百五十倍稀釋液噴射，以後每隔十天噴藥一次，共計四次。

適時收穫

秋作大豆播種後八十至九十五天，大部份豆莢脫落就能收穫。收穫時用人工手拔，然後捆束運到晒場，在烈日下用鏈枷或石滾脫粒。如能依照上述的要領，栽培秋作大豆，每公頃產量必能達到二千五百公斤。

正豐化學股份有限公司介紹現代化農業雜誌

「多穗月刊」係一現代化農業雜誌，內容充實，編排新穎，實為一不可或缺之閱讀雜誌，本刊自發行以來，將第一、二期贈送讀者，受各位讀者之愛護，踴躍來信，現已全部贈完，謝謝各位歡迎訂閱，本刊全年十二期訂費十五元，每冊一·五元，郵政劃撥中字第二二二九號，並歡迎有關農作物病蟲害之捐送稿件，來稿請寄郵箱信箱33號本社收為荷。

利必乳劑
菇蠅，菇蟲
正豐松乳劑
螟蟲特效藥
無敵松乳劑
柑桔果樹特效藥
新滅菌乳劑
螟蟲，各種害蟲

正豐化學股份有限公司
台中縣 霧峰
TEL. 63

