

節省勞力爭取時效

徐錦泉

水田冬季裡作大豆不整地栽培

本省近年來社會結構改變，農業人口流向都市，農村勞力缺乏，工資上漲，農業所得減低，農民對於耕作的興趣，也越來越低落了。尤以玉米、大豆等主要雜糧，更因畜牧事業快速發展而大量進口的影響，產地價格每況愈下，生產萎靡不振。

按理說，畜牧事業的興起，應以本地飼料生產做為後盾，才是永久之計。最近畜牧界人士對此已有認識，所以有一「雜糧平準基金會」成立。

不過，台灣所生產的雜糧，要與進口的相抗衡，必須再努力提高單位面積產量，降低生產成本。高屏地區秋冬水田裡作大豆，推廣不整地栽培，就是有效方法之一。

中南部均可採用

根據台中、台南、高雄等改良場於五八、五九年間所作的試驗，不整地栽培法在中部和嘉南地區仍可適用。如與過去慣行的整地栽培比較，子實增產在高屏地區為十一%，嘉南地區為十七%，中部地區為十二%。再以純收益而論，由於無需整地和中耕培土等工作，可節省一成左右的成本，因此，純收益的增加更為可觀。

即使在有些地區，產量比整地法略差，但仍可由節省的成本彌補而有餘。

大豆不整地栽培法經歸納起來，計有下列各項優點：

- (1) 節省勞力，減低生產成本，增加農家收益。
- (2) 爭取時效，不致錯過播種適期。
- (3) 覆蓋稻草可以保持土壤水分，抑制雜草生長，並增加土壤有機質，維持地力。(屏東有些

農民採用燒稻草的方法，但經試驗證明，與覆蓋稻草者並無顯著差異，除非在地下水位特高，土壤過濕的地方，仍以採用覆蓋為宜。)

確保產量有要領

所謂大豆不整地栽培法，就是在二期水稻收穫後，稻田不經整地，而利用小鋤或由高雄區農業改良場研製成功的手壓式播種機，直接播種的方法。栽培上要注意下列的事項：

- (1) 把握播種適期，最好在十月上旬前，最遲亦須在十月中旬前播種，始能確保產量。
- (2) 播種前要留意稻田濕度，過乾或過濕，都會影響發芽的。過乾時最好在水稻收穫前一星期左右灌水。過濕時最好趁早在水稻抽穗前用移植的方法，多開排水溝，並在收穫前再加疏通，以利排水。
- (3) 挖穴的深度約一寸左右，但宜按稻田的乾濕增減。過濕者宜較淺，且穴口不可封閉。過乾者宜略深，並將穴口稍加封閉，以保持水分。挖穴的位置，應盡量靠近稻頭，因略凸起過雨時，可減少浸害。
- (4) 播種密度普通是按照水稻的行株距七寸半×七寸半，不過根據試驗結果，寬行密植可以提高產量，如從前推行的九寸×四寸半，曾經有良好的表現。因此，目前正在推廣的插秧機所植的行株距，亦必適宜。至於每穴株數，高生型為二、三株，矮生型為三、四株。
- (5) 稻草覆蓋後，宜用正條密植器縱橫滾壓

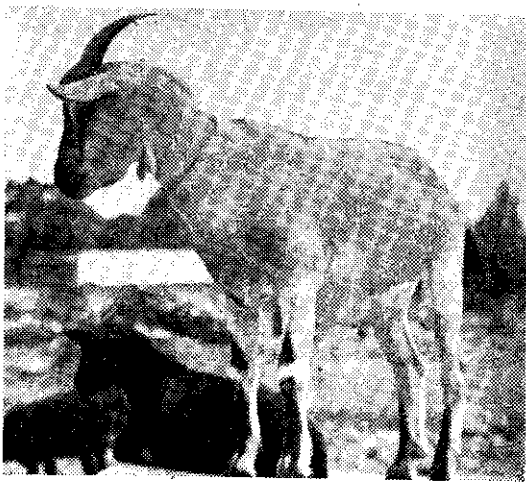
，使稻草盡量觸地，不致於懸浮在稻頭上，影響幼苗的發育。所以割稻時，最好盡量將稻頭低割，或在水稻收穫後，重新將稻頭從地面處割除，則更為理想。

(6) 秋冬作適逢低溫乾旱，宜多施肥料，尤以氮、磷肥，更是迫切需要。每公頃的施肥量是硫酸銨一五〇、二〇〇公斤，過磷酸鈣四〇〇公斤，氯化鉀五〇公斤。磷肥的全量及鉀肥的半量做為基肥，於播種後蓋稻草前施用。植後十五天，將各半量的鉀肥及氮肥當第一次追肥施用。植後三天，再追施所餘半量氮肥。

氮肥不當基肥施用，對於促進根瘤形成較為有利。

追肥可以點施、條施或撒施，據試驗結果，點施肥效雖較高，但差異不大，所以採用撒施較為省工。

追肥時，應等到葉片上的露水乾後始可撒施，並隨即利用樹枝掃落，才不致於傷害葉片。



孔肉養用山羊(呂福和)