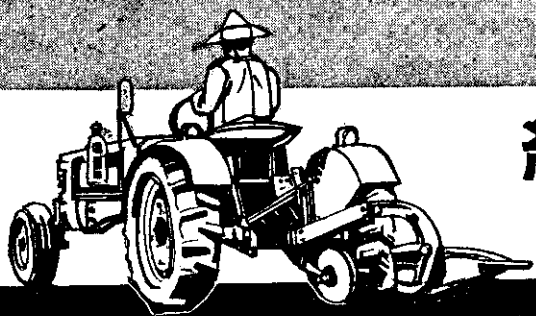




綜合技術栽培 加速農村建設

二期稻作要早播

陳添來

2期作水稻的產量只有1期作的6~7成，而所投的資本或勞力，與一期作相同，產量相差許多。

很多專家研究過，認為第2期作期間，適逢颱風季節，加上高溫多濕，使稻作生理營養受影響。在高溫多濕的氣候環境下，病虫害發生猖獗，蔓延較速，使水稻生長勢減弱，引起水稻倒伏。又土壤排水不良，引起稻株生長障礙，鉀及鋅含量低落。

有人主張從育種方面去着手，育成適合2期作的品種，但這些工作需要很長時間去研究，才能成功。綜合影響2期作產量的因素，只要在耕種技術上稍加改變與利用，就能減少為害，甚致於獲得增產，使產量與1期作相差無幾，或是超過。

一期作就要早

台灣氣候，周年的月平均溫度相差甚大，春夏秋冬雖不很明顯，但春冬溫度與夏秋差異甚多。一年2作，依目前所推廣水稻品種看來，供水稻生育的最適氣候實在不足夠。自古相傳：“清明前好種田，清明後好種豆”。

目前一般品種的生育日數，1期作大約在120~125天左右，若1期作插秧後，遇上低溫，生育日數

可能延長至130~140天，使1期作水稻在最適的環境氣候條件下，成長結果。2期作延至立秋，8月上旬才插秧，到了水稻生育中期後，便陸續受季節風侵襲，生育後期，溫度降低，日照不足，使水稻稔實率不佳，產量減收。我們必須將觀念改變，不能隨節氣早晚進行農耕操作。

7月開始插秧

一期作插秧時，溫度低，營養生長期長，幼穗形成期延長，有效分蘗延長，於是隨著溫度升高，日照充足，同化率增加，稔實率佳，穀實較飽滿。2期作插秧時，氣溫高，日照充足，水稻的營養生長期短，亦就是有效分蘗期縮短，幼穗形成期加快，有效穗數較1期作少，加上氣候環境惡劣，產量自然溫少。

所以1期作應該在元月中旬即可浸種，大寒前3天，或後3天就應該播種，大致在元月25日前播種完畢為佳。3月上旬驚蟄前很插秧，至7月上旬小暑前後即可收穫，收穫後則有充裕時間整地，準備2期作，如此提早收穫，整地讓稻草或稻茬殘根有腐爛酸酵的時間，給予土地休閒，雜草種子亦可藉此休閒期間發芽生長，減少本田雜草發生。

1 期作要提早，必須育成強健碳氮比率大的秧苗，想要育成強健秧苗，氮素肥料就要少施，普通 1 公頃本田，秧田面積為 100~120 坪，施用硫酸銨 3 公斤，過磷酸鈣與氯化鉀各 6 公斤，3 者均勻混合後，於第 2 次秧田整地時施下，以後視生育情形，酌施 2~3 公斤硫酸銨，和腐熟堆肥 100~150 公斤左右做追肥，1 期作的秧苗日數約 40~45 左右，機械插秧約 22~25 天左右。

2 期作於大暑（7 月 23 日）開始即可插秧，至月底前插完，如用直播可於大暑前 3~5 天，至大暑後 3 天直播播種完畢。在此期間完成插秧或直播者，抽穗期大致在 9 月下旬至 10 月上旬，此期間可能較少遇上季節風。如能在 10 月上旬以前，抽穗完成受粉，2 期作的收成就可較穩定，同時也可預估到 11 月中旬左右，亦就是在立冬至小雪前收穫完畢。這期間內，溫度尚高，日照亦尚適合，能使稻穀飽滿。農友常說：“1 期作是播肥糞，2 期作是播時準”。一般說來，10 次早 9 次好，所以說 2 期作適時插秧期非常重要。

晚播病虫多

早播早植，對病虫害罹害，與晚植稻也有所不同。以第 1 期作來說，若在 3 月上旬（驚蟄前後）插秧，插秧後溫度尚低，水稻生育緩慢，但已具有相當生長力，俟到 3 月底 4 月初（春分後至清明前），這段期間，溫度漸漸升高，水稻生育旺盛，4 月下旬至 5 月上旬，稻熱病發生時期，早植稻達 50~60 天左右，水稻本身已稍老化，對稻熱病較不易感染。如在 3 月中旬至下旬插秧（春分前後），插秧時溫度已漸高，適合水稻生長，與早植稻相比，落後許多，有些農友猛猛施肥料，等到水稻吸收肥料生長旺盛時，氣溫已高，如此，在 4 月底 5 月初，遇上濃霧，乍晴乍陰，高溫多濕的氣候下，會使稻熱病與紋枯病發生於晚植稻的田間。



水稻插秧

注意二化螟虫

但是，早植稻要特別注意 2 化螟虫的防治。因早植稻很容易招致螟虫羣棲，如發現水稻基部有黃褐色斑點，就表示螟虫的幼虫已開始為害，這個時候就要加以防治。

水稻二化螟虫防治劑注意事項

	每公頃每次施藥量		稀釋倍數 (倍)
	生育初期 至孕穗期 (公升)	孕穗至 育穗期 (公升)	
50%撲滅松乳劑	0.8~1.2	1.2	1,000
50%芬殺松乾劑	0.8~1.2	1.2	1,000
50%益滅松可濕性粉劑	0.8~1.2	1.2	1,000
25%施力松乳劑	1.6~2.4	2.4	1,000
50%賽達松乳劑	0.8~1.2	1.2	1,000
50%加福松乳劑	0.8~1.2	1.2	1,000
3%撲滅松粉劑	30~40	30~40	
5%繁福松粒劑		30	
10%氣芬松粒劑		15	
10%殺力松粒劑		20	
5%拜裕松粒劑		40	
3%加保扶粒劑		40~50	
3%加力可粒劑		25~30	
50%培丹可濕性粉劑	0.8~1.2	1.2	1,000
4%培丹粒劑	30	30	
3%美福粒粒劑	40	60	
22.5%陶斯松乳劑	1.8	2.7	450
5%大利松粒劑	30	30	
5%吉福松粒劑	24	24	
3.5%必芬松粉劑	40	55	
40.64%加保扶水懸粉	0.67	1	1,200

注意事項：1. 本虫應須注意第 1 期作初期防除。

2. 施用粒劑時，稻田應須保持水位高度 3 至 5 公分，將藥劑撒佈於水中，施藥後應保持水位 10 天，如水位降低時，須灌溉補充。

3. 收割前 3 星期停止施藥。