

犁良改種一的省較力用易容土碎

送天江

本人供職臺北區農業改良場，自民國五十二年完成水稻人力中耕除草機改良，和爪型碌磚、迴轉型割耙、二層犁頭等新型農具，各得經濟部中央標準局專利後，再於五十三年秋天，進一步研究犁具改良，發現在犁壁和犁頭中間加裝一種迴轉型切土輪，不但可增進碎土作用，且所需牽引力也大為減少。這項新發現，也已得到了專利權。

構造簡單

在犁壁下部和犁頭上部，於鑄造時預留三角型缺口，然後將已裝的雙凸面迴轉型切土輪（將周緣齒型的雙凸面輪，焊接於直徑三公長十公分的鐵管中央而成），安裝其中即成。

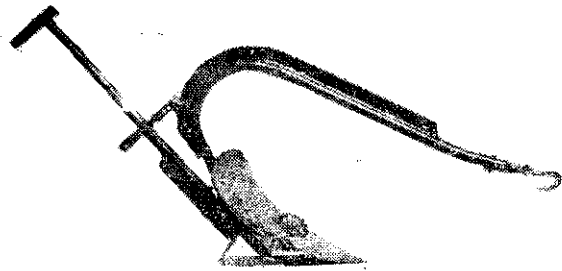
碎土容易

這樣加裝迴轉型切土輪的犁，在耕耘工作中，土壤經過犁頭而使切土輪轉動，同時土壤因此被切開，昇移至犁壁。再因切土輪的迴轉軸較犁壁高出約一·五公分，所以土壤經過切土輪進入犁壁時，和犁壁之間形成間隙，減少摩擦，而且田水可由這間隙和切土輪周圍空隙進入，再被犁起的土壤沖挾昇至犁壁，一如犁壁自然塗上滑潤油，所以土壤翻轉大為容易，稻頭殘株和雜草也因而可埋沒完全，作業效率提高不少。

用力較省

總而言之，它的特點可歸納成下列三項：①犁耕兼碎土，耕效率率高，犁耕工作完畢割耙工作便完成了一半。鬆軟地整地時，甚至可以免去割耙作業而直接進行手耙工作。②所需牽引力較普通犁減

輕二成至四成，裝配在機耕和牛耕用耕犁，可以增進水田犁耕和作業效能。③土壤翻轉容易，稻株完全埋沒土中，整地效果提高。



犁良改的計設所生先江

原來，普通犁具在水田犁耕時，土由犁頭進去犁壁，以至土壤在犁頭犁壁上面移動摩擦，過程中並無間隙，田水不能進入犁壁上，因此摩擦力大，牽引阻力就增加。加裝切土輪的犁，完全改良舊犁的缺點，提高犁耕效率很大。

附註：如果同時加裝數個迴轉切土裝置，依前述原理，對於犁耕兼碎土工作效率的提高，應當有更好的效果，但是實際情形如何，筆者還在研究之中。

訂正：上期「棉花新品種」文中農林廳種苗繁殖場調撥帳戶應訂正為「中字第二一八〇四號」。

補齊全套「豐年」

不要錯過機會！

本刊長期訂戶請注意：你保存了全套「豐年」，只缺少其中的幾期嗎？請不要錯過補齊全套「豐年」的機會。

請在五十四年六月十五日以前，說明需要的卷期號碼向本刊讀者服務部購買，每本二元。十元以下的，請附寄郵票。十元以上的，請利用郵政劃撥貯金五九三〇號本社帳戶。

防治地上農作物害蟲及一切土壤內害蟲！



飛佈達 40% 水和劑

防治水稻稻熱病特效藥：水銀乳劑 100cc. 300cc

防治蔬菜害蟲良藥：DDVP 50% 100cc



(專營進口外國貨) 連勝貿易有限公司

臺北市太原路20號 電話：50669號