

造林地應用

除草劑除草

•伊醫基•

施肥示範・增產實績

根據農復會、嘉義縣政府五十八年度合作在番路鄉半天岩設置的桂竹林施肥示範區（全營富農友所有）調查結果，如表二所示。

近年來由於各地工廠林立，鄉村勞力流向工廠，造林地及苗圃僱工，不但工資高昂，且不易僱到。林務局自五十六年度起與台灣大學農學院合作，做造林地及苗圃除草劑試驗。經兩年來試驗結果，其中苗圃針葉樹種柳杉、廣葉杉、琉球松等播種苗及移植苗，均有顯著成效。

根據上列示範推廣苗圃樹種，經一年來調查考察；可節省除草工資三分之一左右，苗木生長大部份均顯出正常，對雜草控制頗有成效，對苗圃除草，省工又省錢，合乎經濟價值。

今（五十九）年度林務局計畫在中南部各林區及縣政府苗圃繼續實施示範推廣，如成效卓著，明（六十）年度全省各苗圃將全面實施藥劑除草。

造林地藥劑除草劑試驗，雖也有成效，惟因費用比人工除草龐大，且噴藥須加水稀釋，在高山峻嶺，運送困難，效果不顯著，故未採用。

由上表二，可知施肥區的新竹萌出枝數、直徑、長度及單枝重量，均較對照區有顯著的進步，每公頃新竹竹稈總重量則增加七、五二一公斤，增產率達九五・〇六%。

另在桃園縣大溪鎮八結徐茂植農友的示範區調查結果，施肥區的新竹竹稈總重量一〇、一二五公斤，對照區四、八三八公斤，增產率高達二〇九・二五%，施肥改良的效果極佳。

收支損益的比較

林務局爲在林地使用除草劑，除與台灣大學合作試驗外，自五十七年度起，又與西德 B A S F 公司合作，在竹東林區管理處觀霧工作站轄內一八八林班試驗茅草及玉山箭竹，初步觀察，極有成效。五十八年度又與該公司合在觀霧工作站十七林班，配合造林一置作業，從整地、造林、撫育、各別噴藥觀察，據初步觀察調查，效果頗爲顯著，現仍繼續觀察調查中。五十八年冬又與 B A S F 及英國 I G I 公司合作在蘭陽林區管理處，礁溪工作站石牌林球松造林地做除草劑試驗，現亦觀察調查中。

用比人工除草龐大，且噴藥須加水稀釋，在高山峻嶺脊缺乏水源地區，採用藥液殺草，不但操作困難，且其費用也比人工除草高一、二倍。

本省一千公尺以上的造林地常見的雜草有茅草、虎杖、玉山箭竹、藤鈎子。在五百至一千公尺的造林地常見的雜草有虎杖、羊齒植物、葛藤、山芋、加拿大蓬、藤鈎子、跑風草、茅草等。其中以茅草及葛藤、藤鈎子、玉山箭竹為害最為嚴重。因此造林地使用除草劑，亦針對上述草類為主。

苗圃 名稱	面積 (平方 公尺)	樹種	苗木 種類	藥劑名稱	使用量 公斤/公頃	施肥時期	施肥次數
宜蘭縣 石牌	2,000	琉球松	播種苗	Propazine (蓋殺滅)	2.0	播種同時 (3月)	3~10月 (4~6次)
大甲處 出雲山	2,000	柳 杉	播種苗	Propazine (蓋殺滅)	2.0	播種同時 (2月中旬)	3~10月 (4~6次)
大甲處 出雲山	2,000	柳 杉	移植苗	Atrozine (阿脫淨)	3.0	移植同時 (2月中旬)	2~3次 (3~4次)
埔里處 埔里	1,000	廣葉杉	播種苗	Propazine (蓋殺滅)	2.0	播種同時 (2月)	2~9月 (4~6次)
桃園縣 沙 嶺	2,000	木麻黃	移植苗	Atrozine (阿脫淨)	3.0	移植同時 (8月)	2~3次
桃園縣 蘆 竹	2,000	桉 楠	移植苗	Atrozine (阿脫淨)	3.0	移植同時 (8月)	2~3次
竹東處 關 西	1,000	柳 杉	播種苗	Atrozine (阿脫淨)	2.0	播種同時 (2月)	2~11月 (4~6次)