

16.5
12.9

林業工作學習資料

學習蘇聯先進科學技術專輯

內部文件・注意保存

【第六輯】



湖南省林業廳編

一九五五年三月

林業工作學習資料

第 六 輯

湖 南 省 林 業 廳 編

一 九 五 五 年 三 月

印 數 1—6000 冊

林業工作學習資料第六輯目錄

——學習蘇聯先進科學技術專輯——

林業部蘇聯首席顧問彼·格·謝爾蓋也夫同志在全國林業會議上的報告·····	(一)
造林·····	彼·格·謝爾蓋也夫(一四)
苗圃育苗·····	彼·格·謝爾蓋也夫(三四)
林業部蘇聯首席顧問彼·格·謝爾蓋也夫同志在湖南省林業廳全體幹部會上的報告·····	(五四)

林業部首席蘇聯顧問謝爾蓋也夫 在全國林業會議上的報告

親愛的同志們，朋友們：

這次會議的主要目的，是總結一九五四年的林業工作和佈置一九五五年及一九五五年以後的任務。

中國的林業應該滿足國民經濟對木材日益增長的需要。中國所需的木材量年年都在增加，因為中國正在順利地完成五年計劃。爲了國家工業化，爲了滿足房屋建築的要求，我們今天需要木材，將來更需要木材，而且，將來所需的木材，將比現在還要增加好幾倍。

中國林地面積過小，僅佔國土總面積百分之五。因此，中央人民政府政務院會在一九五三年七月九日公佈了「關於發動羣衆開展造林、育林、護林工作的指示」。這個指示，指出了「中國木材資源貧乏，因之，既不能滿足國家長期建設的需要，又不能庇護廣大土地抵抗風砂水旱，致農業生產受到極大威脅」。

根據政務院這個指示，我們林業工作人員的任務，一方面是要滿足國民經濟對木材的需要；另一方面還應很好地經營森林，使國家的森林資源不但不減少，而且每年要增加。

採伐跡地不應該單依靠人工造林更新，而主要應該依靠天然更新。只有在天然更新不足、或因爲土壤氣候條件不能在一定期限內保證天然更新時，才用人工造林方法補助更新。因此，採伐木材時，應儘量保證森林更新及森林的合理利用。

應當指出，中國的森工部門並不完全與營林部門的利益相結合，不很注意跡地的更新，而營林部門也並沒有劃分伐區給森工部門，沒有合理地利用森林資源，沒有檢查林場是否清理，沒有根據其他的森林利用規程進行監督。

以上既定事實就給跡地更新帶來了困難，並增加了國家的人工更新費用。

爲了整頓中國的森林經營管理及貫徹合理採伐，我認爲必須制訂一個主伐規程，並使這規程成爲森工或營林實際工作者的主要工作指南。

主伐規程的制定，旨在採運機械化的條件下，除了滿足國民經濟對木材的需要外，還要保證跡地更新及合理利用森林。

現在，我認爲有必要談一談主伐規程草案中的幾個主要原則：

一、在已蓄有大面積的成熟林和過熟林、但未大規模開發的林區內（東北），森林採伐是具有森林工業性質的。因此，伐區寬度應規定爲五百公尺，長一公里（一千公尺）；

二、在森林蓄積量極有限的其他林區內，採伐量不能超過年平均生長量。採伐方式爲伐區式皆伐。針葉樹作業內的皆伐伐區，寬度爲一百公尺。在這些林區內的採伐，主要是帶有更新和管理森林性質。因此，在這些地區內，主要應注意森林更新的問題；

三、主伐規程草案中規定了採伐時應特別注意到森林更新措施。這些措施是：伐區寬度、輪伐期、採伐量、林場清理方法、保留母樹、保護幼林以及促進天然更新等。

我現在詳細地談一談關於清理林場的問題。林場如果清理得不好，不但不能保證伐區和森林的防火安全，相反地，將會使森林的衛生環境惡化，並增加火源。

伐區和森林中的雜物越多，採伐剩餘物越多，火災的危險性越大，而森林中病蟲害的傳染也更普遍。火是森林最可怕的敵人。即便在林中發生了很微弱的地表火，也能燒死幼林和幼樹。如果伐區和

森林的環境不清潔，又不及時改善，那麼，林火就常常會迅速擴大。它不僅燒死幼樹，而且連成年的樹木、林中採伐下來的木材、建築物、以及其他設備都要一齊燒光。

根據材料，中國森林在一九五四年發生的火災，仍然相當嚴重。證明我們的護林防火工作做得仍然不好，有些地方甚至放鬆了。因此，需要採取一些措施，這首先就是清理林場和使森林環境清潔。

清理林場應與採伐同時進行。清理林場除了能預防火災外，還能促進天然更新。

四、主伐規程草案也規定了主要樹種的採伐年齡（即林木達到可以採伐的最低年齡）。

最好委託林業科學研究所研究中國的林木收穫表，並根據連年生長量和平均生長量的研究結果，確定每種作業級的經濟成熟齡和工藝成熟齡。

五、爲了保持森林的防護作用，在主伐規程草案中，規定了在下列地帶禁止皆伐：①大河川及其主要支流兩岸各寬一、〇〇〇公尺範圍內的森林；②沿鐵路兩旁各寬五〇〇公尺及沿公路兩旁各寬二五〇公尺範圍內的森林；③水土保持林、農田防護林、療養林以及圍繞工業地帶和都市的綠化林。

森林的類屬，由林業部決定。

六、主伐規程草案中，還規定了營林和森工部門所承擔的義務。這些義務就是一方面要無條件地完成森林採伐計劃，滿足國民經濟需要；另一方面要照顧營林利益。這樣才能促進林業的發展和更新採伐跡地。合理採伐能增加林木產量，提高材質，發揮森林防護和水源涵養作用，並能縮短林木培育的期限。

在中國林業工作者面前，擺着巨大而重要的任務是：把已採伐的森林，特別是日本佔領時期所砍的森林，迅速地加以更新，並且還要營造抵抗風砂水旱、使農業生產不受威脅的防護林。

在各種不同土壤和氣候條件下培育各種不同的樹木，其所要求的技術和樹種的配合是不同的。培

育森林的目的很多，但主要的可以歸納為兩個：1. 要在最短期內，從單位面積上獲得數量最多的上等木材。2. 盡量加速和充分發揮森林的防止風砂、保持水土、清潔環境和點綴風景的作用。這兩個目的只有正確地選擇喬木樹種以及創造適合其生活特性的環境時，才能達到。

為了具體幫助現場的工作同志做好育林工作，我們又制定了苗圃育苗規程草案和造林規程草案，請代表們討論。

在苗圃育苗規程草案中，規定了以下幾個主要問題：

(一) 爲了培育造林所需苗木，就要大量的喬木種子。種子必須鑑定。只有經過鑑定的種子才能保證有經濟價值的貴重樹種的最大生長量，才能保證林木適應氣候的變化和抵抗病蟲害。

採集種子的質量要好，並須合乎規定標準。種子質量在播種前一定要檢查。如果不進行種子質量及發芽率檢查，那就是冒險：播下去的種子或者不出芽或者出的芽很少。

某些樹種的種子在播種前須特別處理，就是要在一定的溫度、濕度和通風的條件下進行催芽。所以苗圃育苗規程草案還規定了某些樹種的催芽方法和日期。

(二) 苗圃培育的苗木可分爲播種苗、移植苗和插穗三種。因此規程中規定了在播種區培育實生苗，在大苗區培育移植苗和在無性繁殖區培育插穗的各種技術要求。

苗圃育苗應保證培育出大量合乎標準的健壯苗木。對培育苗木的主要要求如下：①苗木質量要高，要保證所栽幼林具有很高的成活率，苗木質量要根據苗木地上部分（小樹幹）的發育狀況及其根系鬚根的多少而定；②單位面積應出產大量的標準苗木；③應在最短期內培育出合乎標準的苗木。

(三) 爲了培育健壯標準的苗木，規程草案中提出了有關選擇苗圃地、整地、播種密度、播種地撫育、防治病蟲害、起苗、包裝及運輸等的一些技術要求。同時並指出了如何在大苗區和楊柳無性繁殖區培育插穗和移植苗的規定。

如果按照育苗規程草案的主要技術條例，結合當地的情況來育苗，就一定能够滿足造林的需要，提高苗木質量，使造林成活率更高。

植樹造林在全部造林工作中是最重要的。

造林規程草案中所規定的一些主要技術措施，是每個實際參加造林工作的同志都要記住的。

現在來談一談造林規程草案中的一些主要原則：

(一) 應該造林的地區：①未經天然更新的採伐跡地、荒地和火燒跡地；②天然更新不好的地區（只有一些價值小的次要更生樹種，更新的數量不够，並且分佈不均勻）；③長期未造林，或從來沒有森林的地區（在這些地區主要是侵蝕溝造林、防止水土冲刷的山坡造林、風沙造林、農田防護林）。

(二) 造林前一年或二年，要編製準備造林地的造林計劃。

施業區主任（或上級營林機關代表）須親自參加宜林地的調查工作，要將調查情況記錄下來，並根據土壤和森林植物生長條件決定整地技術、造林類型（樹種的組成、配置和造林密度）、所需苗木的種類、造林方法（播種或植樹）以及今後的幼林撫育等。

施業區主任應根據當地土壤氣候的具體條件和國家對木材需要的情況來設計造林方式，選擇造林方法和造林圖案。設計和選擇時的主要任務是要在最短期間不花過多的費用，而能營造出數量多質量好並為國民經濟所需要的貴重林木。

最好營造混交林。因為混交林能更好地保持水土、改良土壤、抵抗各種病蟲害，以及能够減少火災的危險性。

應當特別注意，要正確地選擇樹種，要選擇適於當地條件、在營林和經濟方面最有價值的主要樹

種。應該推廣那些能生產經濟材的主要樹種，這些主要樹種首先是松樹、落葉松和杉木。松樹能適應於極不同的氣候和土壤條件，它既適於濕潤土壤，也適於乾燥土壤。它對土壤肥力要求不苛，能在其他樹種不能生長的貧瘠砂土上生長（砂土松林）。松樹栽於已植砂柳的砂土，以及栽於侵蝕溝和山谷的坡地上是特別有價值的。

落葉松的優點是壽命長、生長快、材質好、能適應惡劣氣候和抵抗病蟲害、並具有保持水土及防風的特點。落葉松在造林後約經六十至七十年，其在每公頃的蓄積量即達六百或六百立方公尺以上。落葉松也非常適於作為營造防護林的樹種，它可與水曲柳、槭、槭、山梨、野蘋果及灌木混交。混交方式如下：第一行、第三行和第五行是落葉松與灌木或與槭樹或其他樹種在行上隔株混交；第二行、第四行是水曲柳與槭或與野蘋果或與梨樹等在行上隔株混交。

落葉松適於長在潮潤而通風良好的土壤，也適於長在表土濕潤的山地，更適於長在山區水源地兩岸的大粒沖積土上。

在各地的樹種中，值得注意的是杉木。杉木長得快，是有價值的經濟樹種。假如有條件，最好擴大其佈分區域。

在華南，可根據當地經驗大量營造竹林，竹子也是生長很快和很有價值的。

我認為應該而且必須從一九五五年春季開始，廣泛栽植那些為國民經濟所需的有價值的樹種。因此，希望在一九五五年春季，在每省、每縣、每區設置苗圃（即使面積不大也好），以便培育像松樹和落葉松等最有價值的苗木，不要以為這些樹種不可能在這個地區或那個縣份不能生長而感到不好辦。林業工作人員的任務，就是要掌握一些喬木樹種的生物特性，並遵守農業技術的要求而培育對國民經濟最有價值的樹種。假如沒有歐洲松種子，也可在苗圃培育其他種類的松樹。

希望林業部能具體幫助沒有落葉松、歐洲松及不能採集這類種子的地區，將種子由其他省份調撥

給他們，特別希望把松樹種子多撥給砂荒造林的地區，並落葉松種子撥給營造防護林帶的地區。

中國目前有大片對農業有害的砂荒地，在這些地區固砂造林，不僅要求把砂子固定，而且要栽植能供給經濟材的樹種，這種樹種首先就是松樹。砂地上栽植砂柳，只是固砂工作的開端，而其主要的任務還是營造產量高的用材林。

(三) 爲了更好地蓄積和保持土壤水分，改良土壤的物理性，一般應在夏末或在造林前一年的秋季整地。因此，就要相應地把整地工作列入計劃內。例如計劃一九五五年造林的數量及費用時，也要計劃一九五六年造林整地的面積。

(四) 造林密度有很大意義。造林密度應以幼林能迅速鬱閉（五至七年）爲準。營造密林主要的目的是使密林內的雜草不易生長和使密林經過良好的天然整枝而提高木材質量。

在未經天然更新的採伐跡地上，造林密度每公頃爲六千至一萬二千個播種或植樹點（株距〇·五——一公尺；行距——二公尺）。

全面造林的最小密度，每公頃爲六千五百株（行距一·五公尺，株距一公尺）。

在已經天然更新的採伐跡地上造林，要減少栽植的株數，因爲跡地上的野生苗和萌芽條能使樹木鬱閉。這樣，每公頃可補植主要樹種三千到四千，以便保持野生苗和播種苗總數不少於六千株。補植方法是採取塊狀法在沒有萌芽條和野生苗的空地上植樹。

所種植的幼林，如經清查並證實其死亡率在百分之十以上，就應在翌年春季補植。如有必要，造林後的第二年或第三年還應補植。

我們曾在帶嶺實驗學校以及神樹經營所看到的造林密度是不符合上述技術要求的。在完全未經天然更新地區，每公頃造林的株數僅爲一千六百到二千株，並且造林後沒有進行幼林撫育。造林成活率是百分之三〇——七〇。類似這樣的事情，在其他地區也有。

爲了保證營造密度大的、有價值的林木，希望在一九五五年春季對一九五四年以及近三年來（一九五一至一九五三年）營造的密度不大的國有林進行補植，並且要在幼樹周圍仔細地除草和鬆土。補植的同時必須進行塊狀（ 50×50 公分）整地並用最好的苗木植樹。

（五）造林時間和造林質量對幼林的成活有很大影響。造林應在春季芽苞膨脹前、土壤還含有充裕水分的時候進行，亦即是說，只要造林工具能在土壤上工作時，就儘早進行。

在砂地和砂質壤土上造林要早些，在輕粘壤土和粘土上就要晚一些。造林時間應儘量縮短，最多不得超過十天。

秋季造林一般來說並不好。因爲秋季的土壤可能乾燥，並且又正是農忙季節。

小心愛護苗木和保證苗木質量是造林成功的一個主要條件。苗木根系很嫩，無論在起苗、運苗或造林時，都不能受風吹日晒，以免根部乾燥。苗木在植樹箱或鐵桶內始終要保持濕潤狀態。植樹時苗木根系要舒展，不許彎曲和纏結。如根系不舒展，大部分樹種的苗木就容易生病。苗木的覆土要踏結實，根部應低於地表——二公分。

現有的人工植樹工具中最好的是郭列索夫式植樹鉞。用郭氏植樹鉞植樹，工作效率高，很經濟，工人如使用熟練了，很少會違反造林技術。

（六）整地工作和苗木質量是決定造林成活與否的關鍵，但幼林的撫育工作也佔有重要的地位。幼林得到適當撫育，就可以消滅雜草，改良土壤的物理性，以便減少地表水分的蒸發。

如果不對幼林進行撫育，特別是在森林植物生長困難的條件下，幼林常因競爭不過雜草而致死，或發育不良。

撫育幼林的方法是除草和鬆土。幼林撫育工作一直要進行到幼林開始鬱閉和林冠下已不適於草類地被物的生長和發育時爲止。在森林植物生長最好的條件下，如幼林的密度正常（一公頃不少於六千

株)，則撫育工作可進行三——四年。

蘇聯的科學與實踐證明，造林後如不進行適當的和及時的撫育，則不能得到很有價值的林木，也不能造成森林。撫育幼林的工作是造林工作中必要的一項農業技術措施。

(七)造林規程草案中，有一節講到「砂荒造林」。

砂荒造林的方法有全面造林和帶狀造林（或團狀造林）兩種。

在已種草和種農作物的砂地及輕壤土上，必須營造農田防護林帶，營造林帶的目的是保護農田不受風砂的爲害。

在未種農作物的砂土地上，要全面造林。

砂荒造林，只有在流砂固定後才能進行。爲了固定流砂，可以種草（砂麥）或普通灌木（砂柳）。

砂柳固砂只能看作是征服砂荒的第一步，也就是說，要看以後怎樣才能把砂固定。用砂柳將流砂固定後，在那些不適於種植農作物的地上再造林是合理的，因爲這樣可以得到木材（其中還有經濟材）。

造林規程草案中也詳盡地規定了砂柳固砂的技術要求，如埋條方法以及造林期限等。

歐洲松是砂荒造林最好和最主要的樹種。但在缺乏歐洲松種子的情況下，必須採用中國各地的其他松樹。

松樹的優點是能在貧瘠而乾燥的砂地上生長。砂荒造林時，隨着砂地肥力和水分的增加，可用喬木樹種（樺、楊、櫟、水曲柳等）與松樹混交。造林後，應該把幼林撫育的工作看作是最重要的農業技術措施之一。砂地幼林撫育是將幼樹旁邊的雜草除掉，將堅硬的表土疏鬆，以及埋好因砂土被風吹走而露出的根部和挖出被砂土埋沒的苗木。

(八)幼林清查是在秋天（約在九月一日至十月一日）植物生長時期，由施業區主任或上級營林

機關代表和當地職工會代表共同進行的。幼林清查是總結造林工作的好壞、檢查造林的平均成活率和擬定提高造林質量的必要措施（補植、土壤管理等）。在蘇聯，幼林清查還有另外一個目的：就是通過幼林清查發現一批優秀的施業區主任、優秀的造林工作組和造林成活率很高的優秀工人，總結他們的先進經驗，並將這些經驗貫徹到生產中去，同時給予他們獎金。

幼林成活率是根據保存的健壯幼林株數與栽植的總株數而表示出來的百分比。

（九）我們要記住，幼林長的不好，甚至死亡的原因，常常是由於違反了培育苗木的農業技術的緣故。因此，爲了保證幼林健壯和增強其抵抗力，就要採取下列主要的措施：一、要仔細地挑選苗木（將播種苗和移植苗分開），並把不健壯和有病的苗木剔除；二、自整地開始，就要嚴格遵守一系列的植樹技術要求（深度正常，根系不彎曲，小心踏實造林孔隙等）；三、精細地鬆土，消滅枯竭地力，抑止樹苗生長和招致害蟲的雜草；四、造林的密度要大，使幼樹迅速鬱閉，縮短撫育時間和造成不利於某些害蟲棲息的條件；五、在比較肥沃的土壤上要造混交林，因爲這能增強其對害蟲的抵抗力和減少火災。

蘇聯的實踐經驗證明了，採用上述先進的一些主要農業措施，就能够獲得百分之九十六至九十八的高度成活率，並能保證培育出數量多和材質優良的經濟材。

現在，我認爲應該談關於計算和計劃方面的問題。

蘇聯的社會主義經濟體系，在製定生產計劃、完成計劃和督促計劃的實現等方面，都要求有系統的和正確的計算。

列寧和斯大林同志會不止一次地向我們指出了計算的重要性及其意義。我們記得列寧曾經說過：「社會主義首先就是計算。」

新大林同志也說過：「任何一種國家工作，任何一種計劃工作，如果沒有正確的計算，都是不可想像的。」

列寧和斯大林同志所說的這些話，曾無數次地證實了：在社會主義的經濟體系下，必須要做好計算工作。計算工作必須及時督促主要林業生產計劃的完成，必須正確地製定一年、五年或更長遠的林業發展計劃。計算是計劃的基礎，假如製定計劃而沒有基礎，那麼整個計劃就可能不正確。

爲了正確地編製一九五五年的造林計劃和育苗計劃，就需要知道：一、準備一九五五年造林的一九五四年（跨年度）整地面積；二、準備設置苗圃的整地面積；三、現有適於一九五五年春季造林用的苗木數量（按樹種分別列出）；四、截至一九五五年一月一日止的種子剩餘數和一九五五年第一季可能採集的種子數。

編製補植計劃，需要知道造林成活率和苗圃中現有的苗木數。

編製採種計劃，需要知道種子的可能生產量，那怕是只知道主要樹種的種子生產量也行。

因此，要編製上述的每項計劃，要是沒有這些數字作根據，計劃就會不切合實際和難於完成。

我會將中國國有林的採伐面積、跡地造林面積和火燒面積比較了一下，得出這樣的結論：我們每年的採伐面積和森林火災面積都大大地超過了造林與跡地更新的面積。相反地私有林區最近十五年的造林面積卻計劃得比採伐面積大，因此，爲了完成私有林區的造林計劃就可能佔用耕地。

我的意見是，必須要考慮整頓計算工作，並進一步地研究如何正確而完善地編製計劃。

要保證質量和及時完成造林和營林計劃，是和行政以及技術領導分不開的。在林區，爲了領導採伐工作，設有森工分局和作業所。在其他工業部門的工廠裏也有最低數量的行政和技術幹部，但中國的營林部門，在林區卻沒有直接的技術領導幹部，沒有保證完成工作的起碼條件。這種情況，毫無疑問是會影響工作質量和妨礙林業的發展。要是這樣下去，無論我們有了什麼好的想法，無論我們製定

了什麼好的指令和規程，假如各省局在林區沒有最基層的營林組織，我們要想迅速地提高技術領導水平，要想完成任務是很難想像的。

蘇聯的營林系統，有林管區和施業區。施業區是最基層的營林單位，它在一定的範圍內執行自己的任務：一、完成營林和造林措施（劃分伐區、撫育採伐和衛生採伐、播種或植樹造林、採種以及育苗等）；二、護林（防火措施及行政措施）；三、森林保護；四、撥交伐區和組織副業生產；五、監督採伐部門是否遵守規章；六、向居民銷售林產品，增加收入；七、利用廢材加工製成日用品，或以薪炭材供給民用。

施業區主任（受高等或中等林業教育）領導施業區，是全施業區營林及造林工作的組織者和領導者，負責該施業區的工作並正確地領導這些工作。

施業區主任根據施業區範圍的大小，有一至二個助手（受中等林業教育）；一名會計（是施業區的技術幹部，擔任簿記和文書工作）；此外，根據施業區面積，還配備一定數量的營林員和營林組長。

同志們！林業部在完成一九五四年的營林和造林計劃的過程中，在數量上，某幾項計劃指標是完成得很好，但在質量上，還希望更好地完成。黨和政府教導我們，無論什麼時候都不能滿足於現有成績，要不斷改進工作，把工作做得更完美。這些要求同樣也完全適用於林業工作。因此，我們就應這樣要求：在數量上完成計劃的同時，千萬不能忘了還要在質量上完成計劃。要做到這點，就要求很快地提高我們技術領導水平。

上面提到的三個規程草案的基本原則，我都同大家說了。制定這幾個規程草案的目的是提高林業工作者的業務知識，以便結合當地經驗，提高營林和造林工作的質量。

現在離開春季造林和營林的時間很近了，希望同志們能和工人同志以及生產幹部研究主要的技術

指令，研究全部的工作過程和主要的關鍵，及早準備所需的造林工具，再進一步地考慮和解決所有與完成一九五五年計劃有關的問題，不僅要在數量上完成計劃，而且要在質量上完成計劃。

同志們！森林是具有全民意義的財富。森林能夠滿足國民經濟對木材不斷增長的需要。國家將這樣巨大的森林財富交託給我們林業工作者，我們就應當很好地建設中國的林業；要合理而正確地利用森林，有計劃地經營森林；要機警地做好護林防火和病蟲害的防治工作；要使新的森林在採伐跡地、荒地和火燒跡地上很順利地成長起來；要營造有效率和有價值的防護林；要使中國的林業達到現代科學和實際生產所要求的水平。

林業部門和國民經濟中的其他部門一樣，需要以主人翁態度來工作的幹部，需要時刻記住國家利益和人民利益的工作幹部。

我們既然認識到自己對國家所負的責任，既然我們具有愛國的熱忱，我們就應該運用林業科學的新成就和林業生產的先進經驗，把工作做得盡善盡美。爲了中華人民共和國的繁榮富強，中國的林業工作者必須努力增加祖國的森林財富。

（轉載「中國林業」）

造林

彼·格·謝爾蓋也夫

（「中國林業」編者按：這篇文章是林業部蘇聯首席顧問彼·格·謝爾蓋也夫同志所寫的造林部分，希林業工作人員認真學習，並在工作中注意貫徹。）

喬灌木樹種的主要造林方法有兩種：播種造林和植樹造林。播種造林用種籽，植樹造林則用苗圃培育的播種苗和移植苗。有些樹種（楊、柳等）採用挿穗造林。

造林方法的選擇（播種或植樹），須根據樹種、土壤性質、地形和當地的氣候條件而定。松樹和橡樹多半採用播種造林。在新採伐跡地，如土壤水分充足，在沒長雜草前，適於播種松樹。但在表層迅速蒸發的乾燥土壤上，則不適於播種針闊葉樹，因夏季土壤乾燥的深度超過幼苗根部的長度。在這種情形下，以及在生長雜草的地區，最好植樹造林。在有大量啮齒鼠類、黃鼠和其他禍害橡實的動物的地方，可以栽植橡苗，代替播種橡實。

在任何情況下，當某一地區取得了播種某些喬木樹種的有效經驗時，其他各地都應廣泛採用。爲了確定準備造林的地區是否感染金龜子幼蟲，應進行調查。調查要在施業區主任和造林技術幹部的監督和領導下，於造林前一年進行，調查方法是在準備造林的地上每公頃挖掘三個檢驗坑。坑成正方形，坑面爲一平方公尺，坑深約一公尺。

掘坑時，要計算幼蟲的數目並按其年齡和形態加以分類。調查後，要將土壤感染蟲害的情況，編成報告，存於施業區。

在較肥沃和較濕潤的多層松林土壤上，如平均一平方公尺發現五個以上的三齡五月金龜子幼蟲或在潮濕沙土的苔蘚松林土壤上發現三個以上，或在乾燥砂土的地衣松林土壤上發現一個以上時，就不