

趕快辦理： 森林土壤調查！

• 沈昆禧 •

要把有限的林地加以高度的利用，促使森林生產力向上，達到林業經營合理化，森林土壤調查工作確屬需要而且急待辦理完成。本省農地土壤的調查效果，在亞洲首屈一指，對農業增產貢獻很大。唯獨本省森林土壤調查尚在摸索的階段，實有需要辦理，以提供有效的指針，達到適地適木的造林。農地與林地土壤性質不同，不能把農地土壤調查方法，完全應用於林地上。因農地土壤多係平坦並經改良的土地，可以人工方法來改變其土壤肥分及土壤性質。而林地多在地形複雜的山丘，尚在粗放經營的階段，利用堆積地表的枯枝落葉分解，達到土壤養分循環的目的。因此辦理森林土壤分類調查，實是林業經營方法的一大革新。

調查森林土壤

選擇適宜樹種

林業工作者從事工作旅程中，常常發現：
(1) 有許多草生地及低蓋積的雜木林地，若栽植適地有用樹種，必有良好的成績。
(2) 有許多造林地已十餘年仍未成林。
(3) 有許多造林地若改植其他樹種，必可增加材積收穫及經濟價值。

類此情形，皆因林業工作者未能重視林地的高度利用，抱持祇問耕耘必有收穫的錯誤觀念。因此若能注意自然條件，重視林木的立足基礎——土壤，作詳細調查，在適當的土壤條件下選擇適宜樹種，

則造林成績必佳。

林業是一種土地生產業，本省氣候溫暖多濕，林地自然放置雖也可形成天然林，唯其蓄積甚少。因此本省欲在有限的林地上，充分利用土地生產力，應順應自然條件積極栽植有用樹種，更進一步更新樹種、注意保育方法的選擇、生長量的預測和林地保護政策。將來的林地肥培及林地改良等，均莫不以土壤調查結果為基礎資料。因此是項調查，實是經營林業必先辦理的首要工作之一。讓我們以土壤為中心來研究林木的生育環境，達到適地適木的合理經營。

注意調查方法

期望早日完成

要正確的造林，不祇要調查土壤的特性，還要了解各種林木的性質對於土壤狀態的關係。因此可



森林土壤調查實況

就以往的造林地林木的生育狀況與土壤狀態的關係做詳細調查。為符合上列要求須辦理下列要點：

- (1) 明瞭各個土壤的形態、性質、成因。
- (2) 依據形態、性質、成因之不同，歸納為多種土壤類型。
- (3) 了解各種土壤類型與林木生長、植生、更新狀態的關係。
- (4) 調查各類型土壤的分布，做成土壤圖。過去辦理土壤調查，是將土壤的一部份持回實驗室以測定理化性質，並分析成分，似難以應用諸現場。因此，若能就土壤斷面來觀察其形態上的特徵，再配合實驗室內的試驗，最能了解土壤生成過程及土壤性狀，亦是林業工作者從事森林計畫與造林計畫、選定適地適木的準繩。此種以土壤斷面形態來考察土壤的生成過程及性狀，是森林土壤調查的新創事業，以後將廣用於現場，期望林務局辦理森林土壤調查工作能及早完成，為本省林業經營的合理化，提供最合理有效的方針。

養雞盈虧計算法

卵雞的盈虧情形，只要我們分批分段去記賬，一定很清楚。每批雞從育成開始，小雞貸款、飼料費、藥品費、人工費、設備費等。而設備費必須折舊，不能以新設備全部款項加在本批雞種的身上。如此從初生開始到生產為止，你就知道每隻雞負擔多少錢，再扣去雞隻本身所排除的雞糞（因雞糞有肥料的價值應列入收入賬內）。

育成率愈高，每隻育成費便會減少。只要記了幾批以後，你就會知道在飼料一公斤多少錢，育成率幾成下，每隻雞的育成費是多少？

其次生產階段，每天所消耗的飼料費、人工費、設備折舊費、每日生產率、每公斤的卵價、每日排下的雞糞、淘汰率、生產的期限等，都分門別類的記錄，經過一段時間，再加以整理，你就會發現淘汰率在幾%之下，飼料費在每公升幾元時，產卵率要在多少%才能賺錢？

雲林縣大埤鄉尚義村四十五號許俊彥來函詢問養雞盈虧計算法請參考。（趙博秋）