

東北土地利用問題

侯學煜

(中國科學院植物分類研究所)

1950年夏季,在東北人民政府農林部領導下,有東北土壤調查團之組織。筆者應邀,任‘植物與土壤關係’的調查和研究。在野外工作兩月,曾到內蒙古自治區、黑龍江、松江和遼東等省。關於植物生態生面的調查結果,俟材料整理完竣後,當寫專文報導,茲將一般土地利用相關問題,簡略提出,以考供參。

(一) 水土保持問題

東北因有大面積的平原,加以山地還沒有充分作農業上的利用,所以水土保持問題,一般都不太注意。例如在松江省橫道河子附近,森林被砍伐後,陡坡上開闢成包米田(參閱圖一)。據農民說,



圖一 松江省橫道河子附近山坡上森林被砍伐後,種植包米,兩年後,表土被沖去,即不能再種植了。

那裏開墾的山坡,只能種作兩年,表土即被沖去,從橫道河子到哈爾濱途中,有同樣情形的地方很多。再者,黑龍江省北部一般耕作習慣是上下直壟。由於上述的事實,可見東北農業生產工作者,對於土壤還缺乏愛護觀念,這可說是東北農業前途的一大危機。

筆者認為此後東北的水土保持問題,至少應

注意下列兩點:

(1) 坡度過大的山地,當森林砍伐後,不應隨意開墾,而以注意森林更新為原則。

(2) 坡度不太大的山地,如果必需開墾,應當沿等高線耕種,而廢除上下直壟的習慣。

(二) 鹽鹼土的利用問題

東北內陸的鹽鹼土,分佈很廣,例如黑龍江省中南部和東部的許多未墾地,都屬於這類土壤(參閱圖二),目下有些地方把這類土壤開墾後,漸漸



圖二 黑龍江省南部大面積的鹽鹼土荒地

就發生了嚴重問題,例如黑龍江省南部開通縣,農民除去鹽鹼土上的草皮,種植作物,數年後,土壤底層的鹽鹼上升,以致該區鹼荒面積日益擴大。

筆者認為此類土壤應限制開墾,當以發展畜牧事業為原則。因為就氣候言,內陸鹽鹼土所在地的生長季太短,且雨量不足,加以作物在鹽鹼土上的下種期較在正常土上為遲;且發芽極緩,生長亦慢,一般有經濟價值的耐鹽鹼作物,多難成熟。此外,鹽鹼土都分佈在‘水泡子’附近,在無大規模排水工程以前,土壤改良是不容易進行的。再者,東

北還有相當面積的較肥土壤，可種作物，所以鹽鹼土的開墾是不必需的。

至於牧草的培植問題，我們已找到數種喜鹽鹼的禾本科牧草，如星星草 (*Puccinellia distans* [L.] Parl.) 和鹹草 (*Agropyron* sp.) 等，此類牧草應當用人工方法，使其生長優勢。至於可作飼料的豆科植物，在鹽鹼土上很少生長，但鹽鹼土的附近較高處，常有灰鈣土的存在，其上長有許多天然豆科植物，如荊條 (*Lespedeza davurica* [Laxm.] Schindler)、老牛筋 (*Lespedeza cuneata* [Dum-Cours.] G. Don) 野苜蓿 (*Astragalus adsurgens* Pall.) 等。如果適於飼料用，是可以在鹽鹼土附近的灰鈣土上推廣的。

談到海邊的鹽土，倘水源問題可以解決，大可開闢為水稻田，事實上營口一帶鹽土區(參閱圖三)，



圖三 遼東省蓋平縣沿海地帶的鹽土都開闢為水稻田

已由朝鮮族人民開闢為水稻田了，且水稻的生長狀況良好。

(三) 防風林的建立問題

黑龍江省西南部春季和秋季的風力很大，春風可把作物的幼苗吹走，秋風常把作物的種子打落(閱第四圖)；而且風蝕作用會損失表土的細粒，土壤中的水份也會蒸發過快。因此，防風問題，已引起東北當局的注意。當局有沿黑龍江省的瞻榆開通等處，建立一條防風林帶的計劃，據筆者的意見，有些基本問題是很值得我們考慮和研究的。

首先就是造林的樹種問題，黑龍江省西南部的土壤主要的是灰鈣土和鹽鹼土，那裏的年雨量不過400公厘左右。在這兩類土壤上，很少有適宜的樹種可以成活。從前日本人的報告中說，有些楊樹和柳樹是能耐鹽鹼的。但據筆者仔細調查，那

些楊樹和柳樹是生長在鹽鹼土地帶內別種土壤上



圖四 黑龍江省西南部風力很大，圖為秋風把高粱吹倒了。

的，而在真正的鹽鹼土上，是難以生長正常的。所以樹種問題，必需事前詳加研究和調查。

要防止風蝕，除造林以外，更當保持砂土上的草皮，或種植適當品種的草類，以保護表土，也是值得考慮的。

(四) 霜害問題

除了南滿以外，東北有許多地方，每年常有霜害的危險，例如1950年9月15日，在黑龍江省南部就見第一次降霜。霜後，蕎麥凍死，其次如黃豆、茄子、辣椒、青麻和烟草也都受霜害不小(閱第五



圖五 1950年9月15日夜，黑龍江省南部第一次降霜，霜後許多怕霜作物受害甚大。圖為青麻受霜的情形。

圖)。可是線麻、蘿蔔和白菜等都毫不受影響。故此，筆者以為在有早霜可能的地帶，將有下列數點建議：

(1) 少種怕霜的農作物和蔬菜，而多種耐霜的線麻、土豆、洋白菜、蘿蔔和菠菜等。

(2) 選種成熟較早的品種為宜。如玉米和高粱的品種很為複雜，應當多予調查研究。

(3) 增加土壤溫度，促進作物生長速度和

成熟，直接的施用馬糞，增高土壤溫度。間接的就是促使土壤排水狀況良好。

以上四個問題，係筆者在東北野外工作時所注意到的。其餘與土地利用相關的問題很多，如土壤肥力的增加，病蟲害的防治以及作物品種的改良等，都很重要。諒其他有關工作者，定有高見。本文意在拋磚引玉，以圖協同合作，解決整個東北土地利用問題。

美帝攫奪我國氣象資料情形

抗日戰爭時期，美帝建立第十四航空隊，同時在中國設立了氣象站。這是美帝對中國氣象侵略的開始。1947年1月，偽空軍總司令部氣象處統計科編印的密件‘空軍紀錄統計表冊填表須知’中規定：“氣象統計表格須造三份，一份呈氣象總隊（按即偽空軍總部氣象總隊），一份送美國陸軍部，一份留底。”該文件內第一、二條附註中又規定：（一）除雷達測風外兼放測風球，則每種各另造三份。（二）測風球不在同一規定時間施放，亦分別統計另造三份。這些臨時性的高空材料，自然也一併呈送美國。與此同時，中國有些研究氣象的機關和大學，曾三番五次地向偽空軍總部要同樣的氣象資料，但是却被完全拒絕。

在惡名昭彰的‘中美合作所’裏，附設了一個氣象人員訓練班，從1943年冬天到1946年7月，前後在重慶和上海訓練了五期氣象特務，共計250人左右。曾在‘中美合作所’氣象人員訓練班當過二、三、四期隊長侯啓庚說：“氣象訓練班的學員，絕大部分是經過截空所辦的基層訓練的電訊人員。”（基層訓練有三個地方：貴州息烽、福建建甌、甘肅蘭州，訓練科目中包括許多殺人、破壞的專門技術，如擒拿法、迷魂藥及建立秘密電台等，訓練時間是一年。）‘中美合作所’在抗戰期間，在全國各大城市與重要機場設立了四十多個氣象站，直到解放前不久才撤出大陸。

航空、航海、軍事、農業、醫學等都需要運用氣象，它與國計民生有着密切的關係。美帝侵略中國的氣象科學作用何在呢？南京地球物理研究所研究員呂炯先生說：“雖然今年十一月的天氣不見得和去年十一月的天氣相同，但是紀錄時間愈長，那麼平均狀態也就愈接近真實。美帝掠奪中國氣象資料，是作為長期侵略中國的資本。”（新華社稿 1950.12.21.）

長沙雅禮中學美籍教員盜運我國 古代文物被查出沒收

長沙雅禮中學美籍教員盜運我國古代文物被我公安機關發現，予以沒收。該美籍教員名俞道存（Dwight Rugh）係美國雅禮會駐華總代表，最近申請返國，我公安機關人員在其準備帶走的行李中發現有中國古代錢幣數百枚，並在其住屋內發現企圖盜運去美之我國周、西漢、東漢、唐、五代、宋等朝代的陶、瓷器共18箱，二百餘件。這是美帝國主義在‘幫助中國辦學校’的掩飾下掠奪中國文化古物的罪行的暴露。

據雅禮中學當局和該校教員們說：1935、1936年有個叫柯克斯（Cox）的美國人，在雅禮中學教書時，曾暗地裏進行搜集我國珍貴文物的工作，他並慫恿當時的中國教員左復和他一同收集了許多古代的銅器、陶器、瓷器、歷代古錢等極珍貴的古物。柯克斯當時以欺騙利誘手段將左復及柯自己所搜集的頂好的若干青銅鏡等寶貴古物盜運去美國。這次發現的古物，即為柯克斯企圖盜運的古物中的一批。

我公安機關已呈請上級批准，依法將古錢及陶瓷器全部沒收。（新華社稿 1950.12.21.）