

如何管理好一个貯木場

讲 义

森工部帶嶺森林工業實驗學校編

如何管理好一個貯木場

森工部帶嶺森林工業實驗學校編

1 9 5 6

前 言

這是我們為培訓貯木場主任一級的領導干部所編寫的教材。編寫教材的原則：就是把幾年來森林工業對企業管理的工作情況加以系統的總結，並適當吸取蘇聯和兄弟廠礦在企業管理方面的先進經驗編寫而成。由于水平所限，以及我們對森林工業發展情況的材料掌握的不够充分，因而，可能有更好的經驗和材料我們沒有編寫進去，缺點、錯誤在所難免。因此，希望讀者多予批評、指正，以便今后重版時再做修改和補充。

一九五六年七月五日

目 錄

第一章 森林在國民經濟中的作用	1
第一節 森林在國民經濟中的作用	1
一、什麼是森林	1
二、我國森林資源情況	1
三、森林對國民經濟的作用	6
第二節 如何經營祖國的森林	14
一、十二年內完成綠化祖國的偉大任務	14
二、做好森林經營、達到永續利用	17
三、加速林業調查設計工作	20
四、改進木材生產、大力發展機械化作業	21
五、發展林產工業	23
六、積極培養林業幹部、發展林業科學研究工作	24
七、林業工作者應熱愛自己工作為搞好林業建設支援社會主義工業化供出自己的全部力量	24
第二章 森林工業的基本任務	27
第一節 貯木場的基本任務	28
第二節 為實現基本任務應注意的幾個問題	29
一、必須重視政治工作與經濟工作相結合的方針	29
二、要依靠工人階級	30
三、勵行節約反對浪費	31
四、必須做好安全生產	33
五、廠（場）長應做好的幾項工作	33
第三章 楞場管理	35
第一節 貯木場的分類	35
第二節 貯木場用地的選擇和設計	36
一、貯木場用地的選擇	36
二、貯木場的設計	36
第三節 造材作業	39

一、貯木場原條造材	39
二、簡易造材	46
第 四 節 木材繳庫和歸楞	47
一、木材繳庫	47
二、木材歸楞	49
第 五 節 楞口卡片管理制度	54
一、什麼是楞口卡片管理，為什麼要實行這個制度	54
二、實行楞卡管理的準備工作	55
三、管理制度	55
四、職責範圍	56
五、記卡的分工及記卡的方法	58
第 四 章 木材保管	61
第 一 節 加強木材保管工作的重要性	61
一、為什麼要加強木材保管工作	61
二、對木材保管工作幾種錯誤認識	61
第 二 節 木材的幾種災害	62
一、火 災	62
二、水 災	62
三、菌 害	62
四、虫 害	63
五、木材的乾裂	63
第 三 節 木材防火防洪	64
一、木材防火	64
二、木材防洪	66
第 四 節 木材保管方法	67
一、乾燥保管法（乾存法）	67
二、濕潤保管法（濕存法）	68
三、水浸保管法（水存法）	71
第 五 節 林業部木材保管作業規程（草案）	72
一、總 則	72

二、貯木場及其他楞場防火、防洪設施	72
三、貯木場及其他楞場區域划分和環境衛生	73
四、木材的保管法	73
五、木材保管責任制度	75
六、附 則	76
第五章 計劃管理	76
第一節 作業計劃	77
一、什麼是作業計劃	77
二、編制作業計劃的原則和根據	78
三、編制作業計劃前的主要准备工作	79
四、編制作業計劃的步驟與方法	84
五、開展勞動競賽簽訂集體合同貫徹作業計劃	88
第二節 生產調度工作	98
一、什麼是生產調度工作	98
二、進行生產調度工作的几項重要方法	98
三、怎樣領導並提高調度工作	104
第三節 定額管理	111
一、什麼是定額管理	111
二、為什麼要加強定額管理	112
三、實現定額管理的主要方法	112
第四節 原始記錄與統計工作	119
一、什麼是原始記錄與統計工作	119
二、為什麼要加強原始記錄和統計工作	120
三、怎樣作好原始記錄和統計工作	120
第六章 木材支撥	127
第一節 木材支撥工作的基本任務與木材支撥的几種方式	127
一、木材支撥工作的基本任務	127
二、木材支撥的几種方式	128
第二節 木材裝運和貨款結算工作	130
一、加強裝運工作保證完成支撥任務	130

二、加強貨款結算工作	134
第三節 加強產運銷結合和木材送貨工作	136
一、密切產運銷結合是完成支撥任務的有力保證	136
二、提高送貨工作質量消滅責任事故	138
第七章 經濟核算制	142
第一節 經濟核算制的概念	142
一、什麼是經濟核算制	142
二、實行經濟核算制的重要意義	142
第二節 實行經濟核算制的先決條件	144
一、樹立正確的經濟核算思想	144
二、清理資產核定資金	145
三、做好定額管理	146
四、建立責任制度	146
五、實行計劃管理	149
第三節 成本管理	149
一、什麼是成本與成本管理	150
二、成本管理的重要性	150
三、成本構成的內容	151
四、成本核算	152
五、班組核算	154
六、降低成本的途徑	157
第四節 資金管理	158
一、什麼是資金管理	158
二、為什麼要實行資金管理	159
三、怎樣進行資金管理	159
第八章 安全技術勞動保護	161
第一節 安全技術勞動保護的意義	161
一、什麼是安全技術勞動保護	161
二、為什麼要作好安全技術勞動保護	161
第二節 安全技術	162

一、卸車	162
二、造材	164
三、歸楞	165
四、裝車	168
五、木材保管	169
第 三 節 勞動保護	170
一、勞動衛生	170
二、勞動制度	173
第 四 節 安全技术勞動保護工作的組織領導	176
一、樹立安全与生產統一的思想	176
二、貫徹安全生產責任制	177
三、編制与貫徹安全技术勞動保護措施計劃	178
四、貫徹安全規程制度	182
五、加強對職工的安全生產思想教育	186
六、建立与健全勞動保護組織機構	188
七、做好傷亡事故的調查分析工作	191

第一章 森林在國民經濟中的作用

第一節 森林在社會主義國民經濟建設中的作用

一、什么是森林

森林不是孤立木（孤立的樹木），中國有一句古語“獨木不成林”。林木（森林中的樹木）和孤立木不同；孤立木的樹干往往彎曲，而林木則亭亭直立，孤立木的樹干下部粗上部細，而林木上下直徑差不大，孤立木結子較多，而林木結子較少。

森林也不是任何樹木的總和。行道樹、庭園樹、鐵路兩旁的樹、都算不得森林，只有在單位面積土地上，樹木達到一定的數量而成為一個集體，這個集體一方面受着環境的影響，另一方面又影響着環境，使環境因它而發生顯著的變化，象這樣許多樹木的總和才叫做森林。可以說：森林是創造自己環境的林木整體。也可以說森林是它本身和它的環境的統一體。

正因為森林和它的環境起着相互作用，所以它對於水、旱、風、沙等災害有相當的控制能力，從而對農田水利有顯著的效能。

二、我國森林資源情況

（一）我國森林資源的歷史情況

1. 過去資源豐富

我國土地遼闊，兼有寒、溫、熱三種氣候。全國96%的土地，都在海拔500公尺以上，氣候和土質都適合林木的生長。在我國古代，全國領土几乎全為大森林所遮蓋，而且有着各種各樣的樹木和優美的林相，構成了豐富的森林資源。今天分布在全國各地的荒山、荒地，在從前都是異常茂密的森林。

我國是世界上樹種最多的國家之一。全國的木本植物有5,000多種，森林是由2,500多種各式各樣的針闊葉樹組成的。其中有50種是外國沒有而只生長在中國的特殊樹種。如金錢松、水松、台灣杉、珙桐、杜仲、香葉木等。

不僅如此，我國至今仍有樹齡高達3,000年的阿里山“神樹”和民

間傳說的漢柏、唐松、以及過去被認為在世界上已經絕種的水杉，在四川省萬縣還有生長。

此外，我國的特種林產品也非常豐富。在南方許多省分竹林很多，可以用來建築房屋及製造家俱使用。桐油、樟腦產最佔世界第一位，油茶是山區群眾的主要食油，杜仲可以提煉硬質橡膠，還能制藥。其他象漆樹、烏柏、白蜡樹、樟樹、荔枝等等，在經濟上都有重大价值。

2. 歷代破坏嚴重

我國5,000年歷史，从林业上來看是一部森林破坏的歷史。最初由于生活方式的演變，在从漁獵時代進步到農牧的過程中，就成片的燒毀森林。其前更因人口增加，不斷地擴張耕地面積，以及建築和燃料的需要，森林的遭受摧殘則逐漸加甚；特別是歷代統治階級，为了掠奪財富和享樂，不但不求發展森林，而竟大肆砍伐森林，致使我國取之不盡，用之不竭的森林資源，在几千年中飽受摧殘，橫遭破坏。周代及其以前，由于戰爭、驅除猛獸、放牧、開墾等，而砍伐，焚毀森林事件，既已層出不窮，特別是戰爭更毀坏了大量森林，如黃河一帶的森林，就是在春秋戰國時代，各个封建諸侯互相殘殺的戰爭中被大量破坏的。迨秦始皇統一天下，連年戰爭之后，又慘築萬里長城，中原燕趙（現今華北地區）一帶的森林，大部被破坏；山東的森林也遭受摧殘；因此，修建“阿房宮”的木材，便不得不向遙遠的蜀山去采取。所以，杜牧在“阿房宮賦”中曾說：“蜀山兀、阿房宮”可見秦始皇為修築宮殿享樂，而大量毀坏森林的情況。漢代曾群林為田，三國時代戰爭頻繁，森林毀于兵火更形荒廢，讀過“三國演義”的人都知道吳蜀戰爭中，陸遜火燒過虢亭連營700里的故事，曾使大好的森林化為灰烟。从宋到明，除了專制帝王的窮奢極慾，大興土木，千方百計的破坏森林外，而广大受壓迫、受剝削的農民，为了生活，也不得不去濫伐森林。這時東南的廬蕩，關中的深山、以及四川、雲南、貴州、湖南、湖北、廣東、广西等地的森林都被破坏。到了蒙清時代，破坏森林的手段，尤其變本加厲，如紅軍在長征途中曾經過的六盤山，元代時，森林茂盛，是避暑的好地方，然而由于滿清入關以后的破坏，竟變成“童山濯濯”了。清雍正時，更規定冀、晉、蘇、皖、浙、贛、閩、鄂、湘等省，向京師貢獻木

材及其他林產品，与此同时，中部各省及湖南一帶，受反動統治階級和封建地主雙重壓迫、剝削的農民，为了暫時的活命，不得不把森林砍光燒光，種植粮食，這樣一、二年間地力耗盡，又轉移別處，這就是盛行一時的“刀耕火種”。其后，腐敗的滿清政府所拳養的曾國藩在鎮壓太平天國革命運動的戰爭里更是“大兵所至，无樹不伐”，使長江流域湖北以下各省和廣東的森林，也遭受了破坏；西北的森林受到左宗棠的破坏；甘肅的森林，是在鎮壓回族同胞起義的戰爭中，被燒成荒野的；熱河的森林，則因滿清皇帝在承德修建離宮，和在離宮附近圍場打獵時，竟放火燒山，把青山變成赤土，現在熱河境內的“赤峯”縣，就是因此得名的。東北的森林，最初：中東路沿綫曾受帝俄的掠奪，鴨綠江流域曾受日本帝國主義的殘酷掠奪。其后：更令人痛恨的是：日本帝國主義在侵佔我國東北的14年期間，濫伐森林200多萬公頃，掠取質量高的經濟用材將近一億多 m^3 。至于國民黨反動統治時期，破坏森林的方式，更是五花八門，破坏的程度，也是空前絕后。僅舉一、二例即可充分說明問題。如四大家族为了掠奪財富，都專門設立了木材公司，到處亂破濫伐，把祖國大批森林財富，塞進了他們的腰包。其中更值得指出的是：在抗日戰爭時期，四川省岷邊縣發現一片10萬公頃的大森林，不久即被四大家族中的宋子文的中國木材公司所霸佔，而大肆破伐，但由于交通不便，運搬困難，利潤不大，竟將砍下的林木，遺棄山林之間任其腐朽。又如蔣介石窮兇極惡的屠殺人民，曾向海南島上茂密林的原始森林裡，投擲燃燒彈，造成巨大山火災，此外，广大勞動人民長期呻吟在帝國主義和國民黨反動統治的壓迫下，經不起戰爭、水、旱、風、沙等天災人禍，許多農民被迫得傾家蕩產，走投无路，在无可奈何的情況下，則不得不進山燒林開荒，這樣更加重了森林的破坏。

我國的森林，由于歷代几千年來的濫伐和破坏，森林面積日益縮小，到全國解放時，森林面積（森林復被率）僅佔全國土地面積的5%左右。還不僅使我們的木材日益缺乏，而且由于森林的減少，更加重了自然災害。這完全是歷代反動統治階級，對森林只知破坏不知建設，只有摧殘不知撫育所造成的。因而今天，我們面對着的不是郁郁蒼蒼的青山，而是幾萬萬公頃左右的荒山，荒地；不是丰饒的森林資源，而是饑

存的一部分殘破林相。這就是舊社會所留給我們新中國國家建設的一个的艱巨的課題。我們必須努力解決這個課題，積極響應12年綠化祖國的號召”而做到“黃河碧水、赤地變青山”，給我們的祖國穿上衣裳，使它成為一个世界上的美麗的大花園。

(二) 現有資源情况

我國現有森林蓄積，約49億 m^3 。按全國人口平均每人僅 $8m^3$ 左右。而蘇聯在最近几年來每年木材采伐量接近4 億立方公尺，按全國人口平均每人就接近2 与方公尺，我們若按這個進度則12年就要砍光了。現在全國只有森林面積 7.660 萬公頃（西藏不在內），僅佔國土面積的7.9%；分配到6億人口，每人平均所得森林面積只有0.1277 公頃。我們再看一下世界上几个主要國家的森林分布情况；如下表：

世界上主要國家森林分布表

名 稱	國土总面積	森 林 面 積	森林面積佔 國土面積%	平均每人所 得森林面積 (公頃)
全 世 界	13.251.800	3.915.300	29.5	1.6
蘇 聯	2.189.300	742.600	33.9	3.5
美 國	770.950	252.530	32.8	1.8
印 度	328.124	70.979	21.6	0.2
日 本	36.615	22.617	61.8	0.3

註：國土面積与森林面積以千公頃为單位

本材料取自蘇聯希克斯特諾夫著論世界森林資源一節。

我們所以要特別指出這個情况，是要使看到放在我國面前的任務，的迫切性和重要性。

我國荒山、荒地面積約3億公頃，佔國土面積竟高達30 %左右。它給人民帶來了水、旱、風、沙、雹等各種災害，嚴重地危害着農民生

產。

据專家研究，在任何地區，森林面積必須佔土地面積的30%，而且要適當分布，才能調節氣候，保持水土，免除災害。起到應有的防護作用。但我國只佔國土面積7.9%的有限的森林，它的分布又極不均衡，這是我國森林資源特點之一，因此是遠不能起到應有的防護作用的。下表充分說明我國森林分布的不均衡狀態：

地區別	森林佔土地 面積（復被 率） %	宜林地荒 山、荒地佔 土地面積%	森林蓄積%	備 註
全 國	7.90	29.71	100	①東北區包括內蒙 在內， ②本表的百分數是 根據偽農林部發表 的材料（載“中國 的森森林”一書中 ）雖不一定正確， 但大體上可供我們 參考。 ③全森林復被率% 是現在的數字。
東北區	21.23	26.52	59.22	
西北區	0.17	29.23	3.30	
西南區	2.66	34.05	30.49	
樺東區	14.82	24.66	5.05	
中南區	2.20	30.14	1.36	
華北區	0.05	28.30	0.58	

由上表可以看出，東北區的森林最多，西南區次之。這兩個區的就佔了全國森林蓄積量的90%。下余僅有10%分布在四個地區內，可見我國森林的分布只是集中在少數地區，而呈現着極端不均衡狀態。我們再看一下，蓄積量最多的東北地區的森林分布情況：東北的森林總蓄積量約有30億 m^3 ，其中黑龍江省最多，內蒙次之，這兩個省（區）就佔了東北總蓄積量的86.6%；（集中在大、小興安嶺）吉林省佔10%多一點；（集中在長白山）；遼寧（包括熱河）僅佔3%稍強。（根據1950年2月東北人民政府農林部林政處所發表的數字）總之森林分布的不適當現象，不僅存在於區與區、省與省之間，即同一區、省內也有不適當現象。值得注意的是，在水土沖刷最厲害，風沙為害最嚴重、交通方便、人口稠密的地區，不但缺乏森林，甚至連遮蔽地面、點綴風景的林木也

不多見。現今僅存者，多在深山峻嶺之中，交通不便之區，因為采伐運搬困難，才幸而保存下來。否則，也將被敵僞及反動的國民黨政府所破壞無遺了。

新中國的成立，但是結束了我們民族的悲慘的命運，而且也標誌着森破史的結束，並打開了發展我國林業的廣闊前景。然而由於現存的森林資源不多，但又分布的極不適當，這對我們無論在木材生產利用方面，或林業建設方面，都帶來了既迫切又艱巨的任務，這就要求我們必須加倍愛護和發展我們的森林資源，來為我們的社會主義建設服務。

三、森林對國民經濟的作用

森林資源在我國是和煤礦、鐵礦、石油、等地下資源，站在同樣的地位。都是國家的寶貴財富。而森林資源却和一般地下資源不同，煤、鐵、石油等，當沒被開發出來的时候，對國民經濟和人民生活是不發生什麼影響的，只有開發出來，才能起到它應有的作用。然而森林資源則不同，它不僅經開發采伐后，可以供給國家建設的需要，並且不經開發還具有其它地下資源所不具備的特殊作用。

(一) 木材及其它林產品是社會主義工業建設中的重要原材料之一。

木材在工業建設上，是次于鋼鐵的重要資料。我國隨着工業化的進展，木材的需要量必然大量增加。要想加快工業化的速度是離不開木材的。這表現在：

1. 木材与工業（包括重工業及輕工業）

我們大家都希望，我們祖國很快地建立起獨立而強大的工業。我們的黨和毛主席正是領導着我們這樣做。在12年內，我們要建立几千個新的巨大的工廠。幾年之后，我國就不止有1個鞍山鋼鐵工業基地，而是有幾個象鞍山那樣的鋼鐵工業基地了，就有好幾個大型的機器製造工業基地了，就有巨大的石油工業基地了。再過兩三年，我們每年就可以出產幾萬台拖拉機和幾萬輛汽車了。為了優先發展重工業，我們還要把現在年產量不到1萬萬噸的煤，在12年內提高到3萬萬噸以上。但是，所有這些，沒有一項是離開木材的。要造一輛載重4噸的汽車，就需要1.5m³的木料；要造1,000平方公尺的鋼骨水泥的房子，就需要100m³的木材。

如果是磚瓦房子，就需要更多的木材；要生產100噸煤，就需要2.00—2.50立方公尺的礦柱。如果每年要生產3萬萬噸煤，則每年就得供應600—750萬 m^3 的礦柱。在發展重工業的同時，還必須相應的發展輕工業，以滿足人們的不斷增長的物質、文化水平水平的要求。因此，木材也站有重要地位。如木材可以造紙，並且是主要的造紙原料。蘇聯造紙98%利用木材，我國由於木材缺乏，不能大量用木材造紙，現在只有30%左右用木材，而且造紙工業遠不能趕上需要。將來全國6億人口，人人都要讀書看報，都要寫字，這就需要很多一的紙張，從而造材的需要量將要隨着文化建設高潮大量的增加。木材還可以製造人造絲、人造羊毛、其性質和蜜絲相似，並且價錢便宜。據蘇聯統計，1 m^3 木材，可制成160公斤人造絲，能織成4,000雙長統絲襪，或織成600套半絲織的制服材料。木材還可以製造照象膠卷、留聲機唱片、電氣絕緣板等許多工業品；也可以制出糖類、供人食用；還可以制成酒精、丁醇、甘油、檸檬酸、乳酸等工業原料。更可以把木材加壓加熱後，變成象鋼鐵一樣的堅硬，用來製造機器上的軸承、齒輪和飛機上的螺旋槳等等。也可以把木材碎片與人造樹脂經過煉制，制成各種導管，以代替鋼鐵或水泥。蘇聯造紙廠和化工廠，都使用這種導管，既輕便、又不氧化，不生銹。列寧格勒制電鐘廠，用鋼管僅耐用4個月，而改用這種木質導管，用了兩年尚未損壞。伏爾加——出河水閘用這種木管，節省了數十萬金屬。另外，木材還有很多用途，如火柴、農機具、文具、玩具、運動器具、甚至飛機等等，都需要全部或一部用木材造成，總之，木材的用途是數不盡的。

除了上述各項，樹木的其他部分和產品，在工業上也有很大用途。許多種樹皮可以制出單寧（制革用）和栓皮（救生圈、隔音板、瓶塞）。就連埋在土里的樹根，也能給我們許多珍貴的東西，如1 m^3 的松根，可出松香90斤；松節油20斤，選礦油8斤。2,000斤的松葉，可以制出高級纖維200斤，10人1天用的維他命，樹脂120斤，揮發油4斤，鞣料、樹脂膠質等300斤。此外還可以制出綠色顏料。更有些付產品比木材本身價值還高。如我國特產桐油樹出的桐油，佔全世界產量98%，它是製造油漆、防水織品、油墨、人造汽油的重要工業原料。而樟腦、麝

香、琥珀、檀香、向稱東方歷史上四大名產；我國台灣的樟腦，年產量達3.000噸，佔世界總產量的三分之一左右。江西、福建兩省樟腦的產量也很多。

由此可見，為要保證我國工業大踏步地向前發展，我們就必須大規模地發展我國的木材生產。

2. 木材與交通運輸、郵電事業

我們大家都希望，我們國家的交通運輸和郵電事業，能夠很快的四通八達起來，以支援國家工業化的迅速進展。我們的黨和毛主席正是領導我們這樣做。12年內，我國的鐵路就要從現在的25.000多公里，增加到80.000公里以上了；我們國家的大小公路，就要從現在的16萬公里，增加到100萬公里以上了。並且我們的內河和海洋的航運，也必然要大大的增強。到那個時候，我們許多邊疆和偏僻地區的人們就可坐上比毛驢子快得多，花錢少得多的火車、汽車或者輪船，到自己願意去的地方去參觀和旅行了；就可以買到很便宜的東西了；就可以到處安上收音機和電話機了。所有這些，也都是離不開木材的。要鋪1公里的新鐵路，就需要將300m³的木材做枕木，要增加55.000公里的新鐵路，就需要1.650萬m³的枕木。要修公路，就需要大批的木材作橋樑；要開辟航運，也就需要大批的木材修建碼頭和船舶；要安上1公里的電話綫，就需要用20根又長又粗又好的木材作電柱，如第一個五年計劃期內，修建12萬6千多公里的電話綫路，則需電柱252萬根以上，約折木材40多萬m³。因此，為要保證我國交通運輸和郵電事業的迅速地向前發展，我們也必須迅速地發展我國的木材生產。

綜上所述，工業化是離不開木材的，這就意味着森林工業（包括制材工業）的發展是滿足國家工業化對木材需要的不可缺少的一部分，假如沒有森林工業（包括制材工業）的發展，不能供給國家工業化所需要的木材和其他有關的林產品，國家工業化就會遇到極大的困難，必將推遲其速度。比如1951~1952年就由於木材供應的不足，而影響了基本建設的進度。但反過來說，國家工業化的發展，可以推動森林工業（包括制材工業）的發展；離開國家工業化，森林工業（包括制材工業）要想

順利的大規模的發展也是不可能的。因此，森林工业（包括制材工业（企业和國家其他工业企业，是相互推動、相互發展的。這就是社會主義經濟法則——有計劃、按比例發展的法則。

（二）森林可以減免自然災害保障農田水利

我們大家都希望，我國5萬萬的農民，在1年的勤勞生產之后，能够獲得丰收的報酬。但是自然界却常常和我們搗亂。我們的庄稼不要雨的時候，它却偏偏要下，我們的庄稼正要雨的時候，它却一點不給。存些地方大風一起，黃沙滿天，把長得好好的新苗，一下壓死，把快要收割的庄稼，一下吹垮，現在，我們都知道，這些不是我們得罪了什麼“玉皇大帝”和“龍王老爺”這是自然界給予我們的災禍。而森林正是對這種水、旱、風、沙等自然災害有着相當控制能力的。這就是森林不僅可以采伐下來，支援國家的社會主義工業化，而且由于它的存在還能改進自然，對農田水利起着巨大的、特殊的防護作用，這是因為：

1. 森林可以保持水土減免水災

過去，由于我國森林遭到不斷地破壞，許多河流的上中游，缺乏森林的復蓋，因此，遇到暴雨集中的季節，水土流失非常嚴重，肥沃的土地，被冲刷成荒土。（据蘇聯科學家估計，每7英寸的表土，被雨水冲刷淨盡的時間，在森林地區需要57萬年，在草地需要8萬2千1百年，在耕地需要46年，在裸地僅僅需要18年），同時，大量雨水挾泥帶沙涌進流河里，很容易泛濫成災，威脅下游千萬畝肥沃田地。象山西省榆社縣的濁漳河，發源于和順山，1920年，農民的土地被官僚地主所霸佔，被迫進山開墾，把4千公頃森林毀掉種田，山上失去了森林的庇護，水土無法保持，每遭暴雨，山洪必發，淹沒下游良田。榆社縣1萬7千余公頃的有名的“米糧川”，到1954年，竟有1萬公頃變為沙荒地，當地群眾悲痛的得：“開了和順山，漂去了米糧川”，再如我國的大河流之一的黃河，說到黃河，我們每個人的心里，都懷着深厚的感情。因為黃河流域是我國歷史的發源地，是我國文化的搖籃。黃河流域有65.600萬畝的耕地面積，佔我國耕面積的40%；其中小麥播種面積佔全國的67.7%，棉花播種面積佔全國面積57%，黃河流域有煤、石油、鐵、銅等大量丰