

造林·農林土壤改良·
森林保護和防火工作定額

蘇聯林業部人事勞動工資司制定

華 敬 燦 譯

中國林業出版社

蘇聯林業部人事勞動工資司制定

蘇聯林業部批准蘇聯工會中央理事會同意

造林、農林土壤改良、森林保護
和防火工作定額

華 敬 燦 譯

中國林業出版社

一九五四年北京

原 本 說 明

書 名 Нормы выработки на лесокультурные, агро-
лесомелиоративные, противопожарные и
лесозащитные работы
制 定 者 Управление рабочих кадров, труда и зарп-
латы Министерства лесного хозяйства СССР
編 者 Г.Е.Макаров, М.М.Трубников, И.А.Дубов-
ской, Л.Д.Чулицкий
出 版 者 ГОСЛЕСБУМИЗДАТ
出版地點 Москва, Ленинград
及 日 期 1951

北京市出版營業許可證出字007號，開本 $31 \times 43 \frac{1}{32}$ 字數51000印張 $4\frac{1}{16}$

造林、農林土壤改良、森林保護和防火工作定額

制 定 者 蘇聯林業部人事勞動工資司
編 者 Г.Е.馬卡羅夫 М.М.特魯布尼科夫
И.А.杜波夫斯科 Л.Д.稠里茨基
譯 者 華 敬 燦
出 版 者 中 國 林 業 出 版 社
北京安定門外和平里
總 發 行 新 華 書 店
印 刷 者 中央稅務總局印刷廠
北京東郊八王坟

一九五四年十一月第一版

一九五四年十一月第一次印刷

印數2650冊

定價7,800元

「勞動生產率，歸根到底是保證新社會
制度勝利的最重要最主要的條件。」

——列寧文選第二卷第597頁

前 言

蘇聯國民經濟各部門中勞動生產率逐年不斷的提高，愈益保證了勞動人民物質福利的改善和我們祖國經濟力量的加強。

在林業方面，還存在着巨大的、能够提高勞動生產率的潛在力量。對於這一部份工作，必須給予特別的注意。

到目前為止，林業企業部門往往採用着不完整的、沒有充分根據的工作定額。爲了消除實行勞動定額存在的缺點，改進對工人完成工作的核算制度，我們系統地編製了統一的、經過實際生產條件檢驗的工作定額。

這本造林、農林土壤改良、森林保護和防火工作定額，就是用普遍技術統計的辦法根據過去林業方面所採用的、又在1949年經過實際檢驗的工作定額編製而成的。

在製定工作定額時曾考慮了生產方面組織和技術的可能性，所有使用手工具的勞動都是按照每人每天工作八小時的完成數量編定的，而使用機械或馬拉工具的工作，則按照使用一部機器或一部馬拉農具的整個工組計算的。

這本定額所反映的是標準的林業生產條件。

由於在實際營林工作中，往往會碰到與標準條件不相同的情況，因此視具體生產條件的不同，本定額可以提高或降低5—15%。

目前擺在林業工作者面前的任務，就是進一步的組織生產，使它達到新的高漲，提高工作的質量。要達到這一目的，必須對勞動生產率多加注意，也就是準確地組織勞動，大力開展社會主義競賽。

目 錄

第一章 造林及農林土壤改良的工作定額	(1)
§1, 造林、苗圃、大苗區及無性繁殖區的馬拉農具整地工作	(1)
§2, 造林、苗圃、大苗區及無性繁殖區的人工整地工作	(4)
§3, 促進森林天然更新	(6)
§4, 以馬拉農具植樹和播種造林, 飛機播種	(7)
§5, 以手工具植樹和播種造林	(8)
§6, 用馬拉農具撫育人工幼林	(12)
§7, 用手工具撫育人工幼林	(13)
§8, 設置防沙障以固定流沙	(15)
§9, 運輸材料至防沙障設置地點	(17)
§10, 沙地植柳	(18)
第二章 森林苗圃工作定額	(20)
§1, 整地與築床	(20)
△§2, 種子沙藏	(22)
§3, 用馬拉農具播種	(23)
§4, 人工播種	(24)
§5, 播種地的管理	(26)
§6, 苗圃播種地的人工降雨灌溉	(32)
§7, 播種地的人工灌溉	(33)
§8, 用馬拉農具起苗及苗木運輸前的準備	(33)
§9, 人工起苗與包裝	(34)
第三章 森林土道的馬車運苗定額	(37)
§1, 小捆 (50—100株) 苗木的馬車運輸	(38)

§2, 大捆苗木的馬車運輸.....	(47)
§3, 苗木的裝卸.....	(55)
第四章 喬木和果樹大苗區、果園、森林公園、無性繁殖區以 及其他的工作定額	(57)
§1, 喬木和果樹大苗區的工作.....	(57)
§2, 無性繁殖區的工作.....	(65)
§3, 果園的工作.....	(67)
§4, 森林公園的工作.....	(68)
§5, 其他工作.....	(74)
第五章 森林防火工作定額	(79)
§1, 用機器或機械開設防火道.....	(79)
§2, 使用手工具開設防火道.....	(80)
§3, 防火帶的生土化(翻耕), 深度在15公分以內, 用拖拉 機牽引.....	(85)
§4, 防火帶的生土化(翻耕)深度在15公分以內, 用馬力牽引.....	(86)
§5, 圍繞幼齡林翻耕防火道.....	(87)
§6, 翻新生土化的地面及幼林周圍翻耕的地面.....	(88)
第六章 森林蟲害防治工作定額	(89)
△§1, 對人工幼林和苗圃幼苗噴灑或噴撒藥劑.....	(89)
§2, 設置餌木.....	(91)
§3, 塗膠環.....	(95)
§4, 捕捉和消滅害蟲的成蟲、幼蟲、卵堆.....	(96)
§5, 收集林中死地被物.....	(100)
§6, 調查土壤中五月金龜子幼蟲的感染程度.....	(101)
§7, 連根砍除孳生象鼻蟲的小樹.....	(101)
§8, 航空化學防治蟲害的地面工作.....	(102)
§9, 森林病害調查.....	(106)

§10, 設置標準地和解析標準木	(106)
第七章 喬灌木、果樹及技術樹種種子的採集與處理的工作定 額	(111)
§1, 採集中等收穫量的種子、果實及球果	(111)
§2, 種子、果實及球果的處理	(117)

第一章

造林及農林土壤改良的工作定額

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
§ 1. 造林、苗圃、大苗區及無性繁殖區的 馬拉農具整地工作				
1	翻耕處女地、多年荒棄地以及 舊林地：			
	(1) 輕鬆或中等土壤， 翻耕深度：			
	14—18公分.....	一鐮犁	公頃	0.5
	20—22公分.....	一鐮犁	公頃	0.5
	(2) 黏重土壤，翻耕深 度：			
	14—18公分.....	一鐮犁	公頃	0.4
	20—22公分.....	一鐮犁	公頃	0.4
2	翻耕舊耕地（以前曾經營農業 的土地）：			
	(1) 輕鬆或中等土壤，翻耕			

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
3	深度:			
	14—18公分.....	一鐮犁	公頃	0.6
	20—22公分.....	一鐮犁	公頃	0.6
	(2)黏重土壤, 翻耕深度:			
	14—18公分.....	一鐮犁	公頃	0.5
	20—22公分.....	一鐮犁	公頃	0.5
	再次翻耕土地(休耕地), 深度22—24公分:			
	(1)輕鬆土壤.....	二鐮犁	公頃	1.0
	(2)中等土壤.....	二鐮犁	公頃	0.8
	(3)黏重土壤.....	二鐮犁	公頃	0.55
1—3條附註: 完成定額需要: 翻耕深度在14—18公分時, 一個工人兩匹馬; 深度20—24公分時, 兩個工人三匹馬。				
4	耙地一次:			
	(1)黏重土壤:			
	面積在半公頃以上者...	釘齒耙兩個	公頃	3.6
	面積在半公頃以下者...	釘齒耙兩個	公頃	2.6
	(2)輕鬆土壤:			
	面積在半公頃以上者...	釘齒耙三個	公頃	5.0
	面積在半公頃以下者...	釘齒耙三個	公頃	4.4
4條附註: 完成定額需要一個工人兩匹馬。				

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
5	鎮壓土地一次： (1) 面積在半公頃以上者… (2) 面積在半公頃以下者…	木製鎮壓器 木製鎮壓器	公頃 公頃	5.0 3.0
5條附註：完成定額需要一個工人和一匹馬。				
6	在採伐跡地上開引犁溝，每公頃有伐根 500 株以下，溝深達 12 公分者： (1) 輕鬆土壤…………… (2) 中等土壤……………	一鐮犁 一鐮犁	千公尺 千公尺	12.5 11.0
7	在採伐跡地上開引犁溝，每公頃有伐根 500—800 株，溝深達 8 公分者： (1) 輕鬆土壤…………… (2) 中等土壤…………… (3) 黏重土壤……………	雙犁壁 КЛП 雙犁壁 КЛП 雙犁壁 КЛП	千公尺 千公尺 千公尺	12.0 10.0 8.0
6, 7 條附註：完成定額需要兩個工人兩匹馬。				
8	在採伐地上帶狀翻耕土地，每帶三條犁溝，溝深 25—28 公分： (1) 輕鬆或中等土壤…… (2) 黏重土壤……………	一鐮犁 一鐮犁	千公尺長 翻耕帶 全上	7.0 5.0

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
----	-----------	------	----	--------------

8 條附註：在輕鬆或中等土壤上完成定額需要三個工人三匹馬，在黏重土壤上需要三個工人四匹馬。

9	休閒地鬆土一次，深達12公分	KOKC-0.7 A或KK-8中 耕機	公頃	1.5
10	行間中耕除草一次，深達12公分	全上	千公尺	19.5
11	犁溝底部鬆土	全上	千公尺	19.5

9—11條附註：在休閒地及犁溝底部鬆土等工作上，完成定額需要一個工人一匹馬，行間中耕需要兩個工人一匹馬。

1—11條附註：若不用馬而用牛牽引，則工作定額降低25%。

§ 2. 造林、苗圃、大苗區及無性繁殖區人工整地工作

12	在準備整地的地方加以標記…	細繩，鐵鉞 或鋤頭	公頃	0.55
----	---------------	--------------	----	------

平 原 地

13	植樹或播種所用各種大小不同塊狀地的整地，除去草根土並且鬆土：			
----	--------------------------------	--	--	--

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
	(1) 輕鬆土壤; 鬆土深度: 10公分以下..... 22公分以下.....	鋤頭 鐵鍬	平方公尺 平方公尺	110 85
	(2) 中等土壤; 鬆土深度: 10公分以下..... 22公分以下.....	鋤頭 鐵鍬	平方公尺 平方公尺	90 60
	(3) 黏重土壤; 鬆土深度: 15公分以下..... 22—25公分.....	鐵鍬 鐵鍬	平方公尺 平方公尺	60 40
14	帶狀整地, 將草根土放置於帶的一側, 並且鬆土; 土壤中等, 鬆土深度: (1) 8 公分以下..... (2) 20公分以下.....	鋤頭或鐵鍬 鋤頭或鐵鍬	平方公尺 平方公尺	200 150
15	除去草根土 (不鬆土), 土壤中等.....	鋤頭或鐵鍬	平方公尺	240
16	在已除去草根土的地面上進行鬆土, 深達 8 公分, 土壤中等.....	鋤頭或鐵鍬	平方公尺	330
谷 地 (溝谷的斜坡)				

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
17	掘坑，坑大 $25 \times 25 \times 30$ 公分： (1) 輕鬆土壤…………… (2) 中等土壤…………… (3) 黏重土壤……………	鐵鍬 鐵鍬 鐵鍬	坑 坑 坑	470 340 260
坡度 15° — 40° 的山坡				
18	掘坑，坑大 $25 \times 25 \times 30$ 公分， 土壤中等……………	鐵鍬，十字 鎬和鋤頭	坑	175
19	掘坑，坑大 $50 \times 50 \times 50$ 公分， 土壤中等……………	全上	坑	70
附註：若在陡坡上工作，則可視山坡的陡峭程度及土壤情況（多石的或多碎石的），將平原地的定額減低，最多可減到50%。				
§ 2 附註：12—19各條都是一個工人的定額。				
§ 3. 促進森林天然更新				
20	在林冠下或採伐跡地上鬆土， 深達7公分；土壤輕鬆或中 等……………	Д3К-6圓盤 鋸齒鬆土機	公尺	12,000
21	在林冠下或採伐跡地上開引擎			

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
	溝，深達 7 公分；土壤輕鬆 或中等……………	一鏟犁或雙 壁犁	公尺	12,000
20,21 條附註：完成鬆土定額需要一個工人兩 匹馬，開引犁溝需要兩個 工人一匹馬。若係黏重土壤，定額降低 15%。				
22	整理已鬆土或犁過的帶狀地…	鐵草耙	公尺	4,000
23	塊狀清除苔蘚，使露出真土， 塊狀地面積為 1 × 1 公尺， 平均分佈……………	鐵草耙	平方公尺	320
24	除去草根土並鬆土，深達 5—7 公分；土壤黏重……………	鐵鍬	平方公尺	120
25	僅除去草根土，不鬆土，土壤 黏重……………	鐵耙	平方公尺	200
22—25 條附註：完成定額需要一個工人。				
§ 4. 以馬拉農具植樹和播種造林，飛機播種				
26	已全面整地、準備植樹或播種 的造林地上，進行各種行距 的劃線工作……………	二公尺馬拉 標記器	公頃	6

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
27	在沙地上撒播沙燕麥			
	(1) 騎馬撒播·····	——	公頃	20
	(2) 騎駱駝撒播·····	——	公頃	10
	(3) 飛機播種·····	飛機	公頃	208

26, 27 條附註：完成劃線與播種定額需要一個工人一匹馬，飛機播種需要一架飛機一個飛行員。

§ 5. 以手工具植樹和播種造林

28	一年生或二年生苗木在造林地上假植（包括解捆在內）	鐵鍬，桶	千株	50
29	分送苗木給植樹工人，分送距離在100公尺以內·····	桶或箱	千株	15

平 原 地

30	在整好的地上栽植一年生或二年生苗；每公頃栽植點爲6,600—10,000個：			
	(1) 輕鬆或中等的土壤·····	郭列索夫植樹鍬或鐵鍬	株	1,100
	(2) 黏重的土壤·····	全上	株	800
31	在死亡率不超過原植樹株數20%的條件下，在已整好的地			

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
	上補植一年生或二年生苗：			
	(1) 輕鬆或中等的土壤…	郭列索夫植樹鉞或鐵鉞	株	800
	(2) 黏重的土壤……………	全上	株	500
32	在已整好的地上插植各種樹木的插穗；土壤輕鬆或中等…	全上	株	1,600
33	在預先作好的犁溝中播種松樹……………	CO-1 型播種機	一公尺長犁溝	15,000
34	在已整好的塊狀地上播種松樹或雲杉，並用耨耙覆土：			
	(1) 每公頃5,000個播種點	魯卡舍維契播種機	播種點	7,000
		波利索夫播種機	播種點	5,500
	(2) 每公頃7,500個播種點	魯卡舍維契播種機	播種點	8,000
		波利索夫播種機	播種點	7,000
35	在已整好的塊狀地上用手播種針葉樹，並覆土……………	——	平方公尺	450
36	已整好的土地上，在播種帶或播種溝上人工播種松樹和雲杉並用耨耙覆土……………	鐵耨耙	一公尺長播種溝	5,000

編號	工作名稱與生產條件	生產工具	單位	8 小時 工作定額
谷 地 (溝谷的斜坡)				
37	把一年或二年生苗栽植在已掘就的坑 (25×25×30公分) 中; 每公頃植樹坑在 6,600 個以上: (1) 輕鬆或中等的土壤…… (2) 黏重的土壤……	鐵鍬 鐵鍬	株 株	650 500
38	在未整過的地上, 挿植楊柳挿穗, 株行距為 0.8×1 公尺…	郭列索夫植樹鍬	株	850
39	在已整地上進行一年生或二年生苗木的補植工作, 原植樹造林的死亡率不超過 20%, 而且死亡情形比較平均: (1) 輕鬆或中等的土壤…… (2) 黏重的土壤……	鐵鍬 鐵鍬	株 株	550 450
39條附註: 在幼苗成塊死亡時, 應採用37條的定額。				
沙 地				
40	用鍬穴播新疆拐棗種子, 每穴播種 5—6 粒 (每公頃 10,000 穴) ……	鐵鍬	公頃	0.16