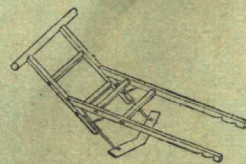
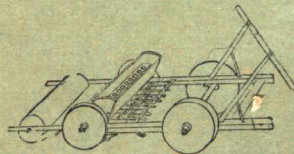
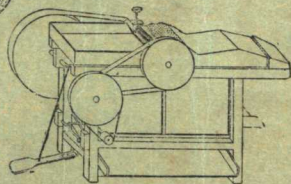
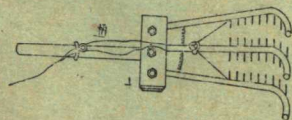
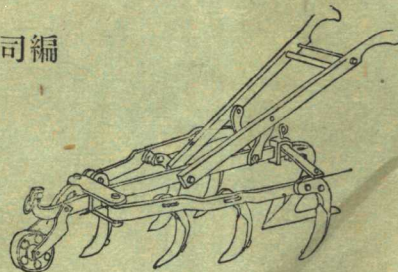
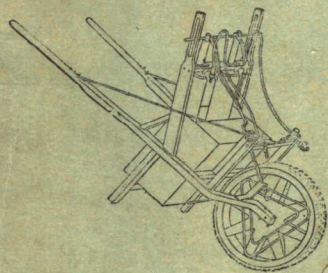


林业先进工具图辑

lin ye Xian jin gong ju tu ji

中华人民共和国林业部技术司編



林 业 先 进 工 具 圖 輯

中 華 人 民 共 和 國 林 業 部 技 術 司 編

中 國 林 業 出 版 社

1960年·北 京

林业先进工具图辑
中華人民共和國林業部技術司編

中國林業出版社出版
(北京安寧門外和平門)

北京市書刊出版業營業許可證出字第007号

東單印刷厂印刷 新华書店發行

80×1168 $\frac{1}{32}$ • 5 $\frac{3}{4}$ 印張 • 104,000字

1960年3月第一版

1960年3月第一次印刷

印数: 00001—10,000册 定價: (8) 0.35元

統一書号: 16046·689

前 言

在鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义的总路线鼓舞下，广大林业职工和各級领导干部結合一起，在大跃进中以冲天的干劲，改进、創造了许多新工具。为了更好的推广这些新工具，克服林业生产中劳力不足的困难，提高造林質量，迅速实现育苗、造林半机械化，完成更大的造林任务，特将我們已經掌握到的一部份新工具資料蒐集起来，編印成輯，加以介紹。

林业先进工具图輯所介紹的95种工具，基本上都是可投入生产的新工具。这些工具是在1959年林业部在辽宁、吉林、黑龙江三省区召开的“全国造林工具改革現場會議”上，根据代表們的願望，經林业部及到会的一部分技術干部逐件研究选定的。由于生产总是在不断的发展，工具也在不断的改进，某一种工具很难完全适应各方面的要求。因此望各地区本着因地制宜的精神选择、推广。

編輯图輯時，是按采种、育苗、造林三个生产工序排列的，目的在于有计划、有系統的为林业工

具改革实现半机械化提供较为完整的资料。

尽管我們对此工作做了一番努力，遺漏和欠妥之处仍在所难免，为了改进今后工作，我們非常欢迎各方面随时提出宝贵的意見。

完成此图輯所需資料的选定工作，曾得到有关省林业厅及一部分与会林业技术干部的参加和协助，謹此致謝。

中華人民共和國林業部技術司

一九五九年十二月

目 錄

采 种 工 具

採松果鉤叉.....	(1)
剪刀式採种器.....	(2)
多能採种剪.....	(3)
螺旋式楊樹採种刀.....	(4)
落葉松立木活動採种爪.....	(5)
採摘刀.....	(7)
立桿總繩上樹法.....	(8)
独木梯.....	(9)
脚踏剪条器.....	(10)
清花机 (楊樹种子脫絮用)	(11)

軌花機式楊樹種子調制機.....	(13)
松果松鱗堯.....	(15)
樟樹種子調制器.....	(17)
肉果種子處理機.....	(19)

育 苗 工 具

攪糞機.....	(21)
犁帶拖耙器.....	(23)
犁帶碎土小耙.....	(25)
三角耙.....	(27)
犁帶劃印器.....	(29)
作床拌糞器.....	(31)
作床器.....	(33)
馬拉作床器(低床).....	(35)
雙輪雙鐮犁改制作壟犁.....	(37)
步道推土犁.....	(39)
插條定距器.....	(41)
壟作插條鎮壓定點器.....	(43)
楊樹點播器.....	(45)

小型楊桑播種機.....	(47)
手推楊、桑播種滾.....	(49)
楊、桑聯合順條播種器.....	(51)
滾筒播種器.....	(53)
輾軸播種器.....	(55)
端作滾筒播種器.....	(57)
木制萬能播種機.....	(59)
五用條播機.....	(61)
床作復沙播種機.....	(64)
中小粒雙壟聯合播種器.....	(66)
紅松條播器.....	(68)
木框播種器.....	(70)
翅果及中粒種子兩用播種機.....	(72)
翅果播種機.....	(74)
翅果播種機(又名大壟翅果播種機).....	(76)
翅果播種機.....	(78)
床式綜合播種器.....	(80)
全面復沙鎮壓器.....	(82)
藤式復土器.....	(84)

复沙器.....	(86)
双車篩沙机.....	(88)
运沙車.....	(90)
鹤咀追肥器.....	(92)
液体追肥器.....	(94)
洒水追肥車.....	(96)
压式噴水机.....	(98)
多管噴霧車.....	(100)
手推單輪噴霧車.....	(102)
防治地下虫害注射器.....	(104)
楊苗中耕器.....	(105)
除草松土兩用車.....	(107)
松土器.....	(109)
手推中耕器.....	(111)
弧形移苗器.....	(113)
床作U型起苗犁.....	(114)
U型起苗犁.....	(116)
剷踏机起苗犁.....	(118)
床作起苗犁.....	(120)

机引床作起苗机.....	(122)
拔蔸器.....	(124)
联合切蔸刀.....	(126)
遮蔸藤编织机.....	(128)
磨锄器.....	(130)

造 林 工 具

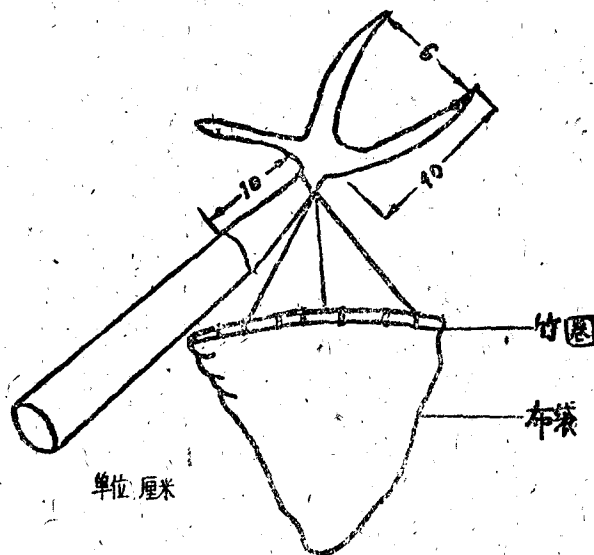
山地犁.....	(132)
绳索牵引山地犁.....	(134)
割灌犁.....	(136)
整地三刃镐.....	(138)
穴状整地检查尺.....	(139)
中小粒种子直播草.....	(141)
马尾松直播造林器.....	(143)
链式直播器.....	(145)
锄柄播种器.....	(146)
小手锄.....	(148)
植树剪.....	(150)
改良造林锄.....	(151)

百日松苗植樹器.....	(152)
竹木植樹鉞.....	(153)
躍進植樹鉞.....	(155)
双刀鐮.....	(156)
剪式双刀植樹鉞(又名躍進植樹双鉞).....	(157)
畜力等距植樹机.....	(159)
双輪双鏟犁改畜力植樹机.....	(161)
幼林中耕除草机.....	(163)
撫育鐮.....	(165)
幼林除草鬆土器.....	(166)
馬拉幼林除草器.....	(168)
油茶山地墾复中耕犁.....	(170)
改進机引幼林除草机的除草齒.....	(171)
蔡金式植樹机培土鎮压器的軸承下放.....	(173)

采 种 工 具

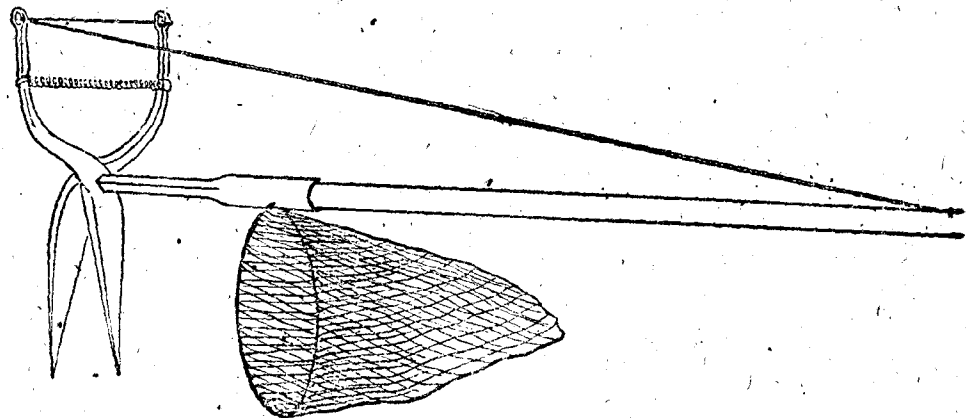
采 松 果 鉤 叉

1. 創造單位：1957年、10月广东省信宜县錢排林業站創造。
2. 用途及效果：用于采高度在5—6米以下的馬尾松的球果。此工具是一人操作，在一般地区，八小時可采球果125斤，比上树采种提高工效一倍。
3. 構造：鉤叉用熟鐵打成，叉及鉤口是內窄外寬，重六兩。在鉤叉管筒上裝上一根長3—4米，粗2—2.5厘米的竹竿，并釘牢。在鉤下掛一粗布口袋，袋口直徑為30—35厘米，深20—30厘米。布袋口用竹圈撐開。
4. 使用方法：采果時，向上叉或向下鉤，并左右轉動，松果就脫落在布袋內。



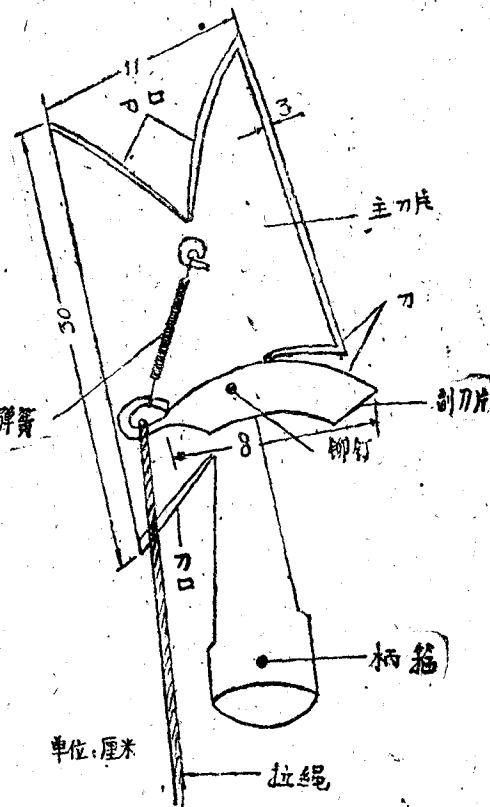
剪刀式采种器

1. 創 造 者：歙县林业局副局长查世权同志。
2. 用途及效果：适于采集各种种子。一般采种提高工效3—4倍。
3. 构 造：剪刀式采种器由剪刀、落种袋、木柄組成。
4. 使用 方 法：采种時將剪口对准果（种）柄，拉一下剪刀上的繩索，果种即落入袋內。



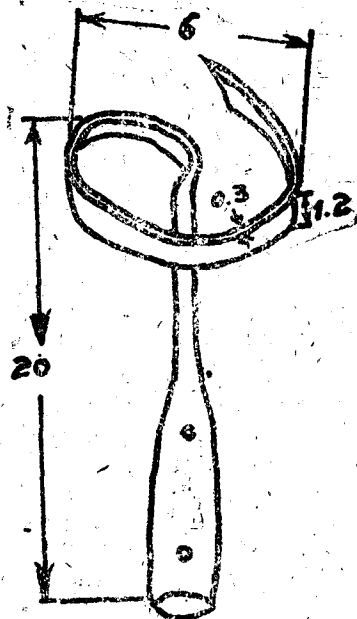
多能採種剪

1. 創造者：辽宁省清原县于家卜国营林場技術員朱凤兰、刘中岳、史繼州等同志。
2. 用途及效果：可采集各种林木种子。
3. 構造：由主刀片、副刀片、彈簧、木柄等構成。
4. 使用方法：在使用時，手持木柄和抓住拉繩，推削和拉剪果枝及种穗。

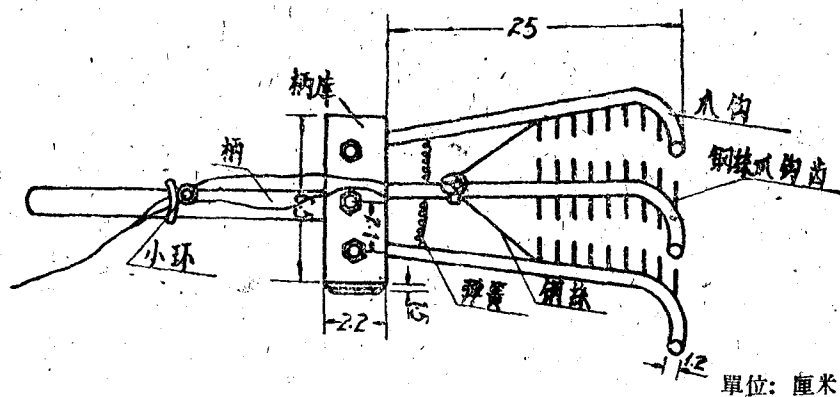


螺旋式楊樹採種刀

1. 創造者：1958年內蒙古自治區額濟納旗胡楊採種工作組創造。
2. 用途及效果：用于采集楊樹蒴果，在試驗階段，三人一組每日可采集蒴果70—100斤，不傷母樹。
3. 構造：由刀柄和螺旋形刀片構成，刀柄長20厘米，螺旋形刀片延長的長度為18厘米，寬1.2厘米，厚0.3厘米，刀刃向下，刀端比刀的基部為高。其向上的傾斜角度約為10度左右。
4. 使用方法：將採種刀柄固定在長竹杆上，採種時兩手持杆旋轉，使果枝進入螺旋形刀的中央，對準果枝的生長部位，藉折力或削力采下蒴果。



落叶松立木活动採种爪



單位：厘米

1. 創造者：1958年內蒙古自治區圖里河林業局汽車隊中修廠工人張秀山創造。
2. 用途及效果：用於採集落葉松球果，對樹的損傷很輕。採種爪每分鐘可抓5—6次，每次最多可抓下球果40—50個。一人每日可採集球果20市斤，比用舊有的採種器提高工作效率80%左右。
3. 構造：由爪鉤、柄庫、爪柄等構成。柄庫是用0.15厘米厚，6.4厘米長，4.4厘米寬的鐵板縱向折成長6.4厘米，寬2.2厘米的雙層鐵板。在柄庫上鑽3個眼，間距為2.1厘米。其折疊部分

焊接在薄鉄皮卷成柄的頂端。爪鈎用粗0.7厘米，長25厘米的圓鉄条制成，爪鈎每隔1.2厘米鑽一個淺眼，各嵌一段粗0.11厘米的鋼絲（爪鈎齒）。在爪鈎基部距柄庫1厘米處，用0.1厘米粗的鋼絲繞成直徑1厘米，長5厘米的彈簧，兩端焊在兩個邊爪的內側，其中部固定在中爪鈎上。爪鈎下端打扁并鑽眼夾入柄庫內，用鉚釘固定，中爪鈎釘死，邊爪鈎可自由轉動。再用一米長的細鋼絲將兩端分別繫在兩邊爪鈎上，穿過固定在中爪鈎和柄上直徑為1厘米的小環拉下來，以便拴拉繩。

4. 使用 方法：柄接在長竹杆上，并在鋼絲下端拴上與竹杆等長的拉繩。采種時，拉繩就使邊爪鈎向當中併攏，夾住果枝向下方拉動，即可采下球果。
5. 改 進 意 見：考慮在柄庫下加盛種裝置。