



實業之新發明

生利指南

養成使用物質之利器
發達本國富源之秘笈

上海中華新教育社印行

序

我國地大物博。甲於環球。出品之多。不可數計。若論實業。宜乎凌駕歐西。何以環顧國中。童山遍野。滿目荒蕪。每每良田。鞠爲茂草。若夫工業。更不堪言。生計困難。達於極點。失業之輩。日見其多。至外人謂我。母自營實業之能力。可不愧歎。往者實業不興。未始無故。進口稅輕。洋貨充斥。製造品劣。顧者無人。今則幸矣。歐洲之戰事未停。國稅之條例已布。外貨之來源。日見稀少。國貨之出品。購者歡迎。獨是指導無人。最爲可歎。而該局適有是書之輯。披閱一過。見其方法之精。搜採之富。無一不從民風國俗着想。農業如種樹栽花。養物等。不但荒山曠野。足阜民財。卽園囿池塘。亦能生利。至如工業。自飲食服飾器用。以至化學製造。無法不備。大工廠得此。固足以爲指導之良師。小本經營。亦不難於製造。此書之出版。誠生計界之明星歟。吾不禁爲實業前途頌。故叙其涯略於此。

中華民國六年季冬粹芬館主人識於日本東京



新實業發明

生利指南目錄

第一編 農業

第一節 材木種植法

- | | |
|------------|---|
| (1) 落葉松種植法 | 三 |
| (2) 杞柳種植法 | 四 |
| (3) 杉樹種植法 | 五 |
| (4) 梧桐種植法 | 六 |
| (5) 白楊種植法 | 六 |
| (6) 樟樹種植法 | 七 |
| (7) 漆樹種植法 | 八 |
| (8) 竹之種植法 | 九 |

(9) 苧麻種植法	九
第二節 果實種植法	十
(1) 梅樹種植法	一二
(2) 桃樹種植法	一二
(3) 杏樹種植法	一三
(4) 李樹種植法	一三
(5) 梨樹種植法	一三
(6) 棗樹種植法	一五
(7) 石榴樹種植法	一五
(8) 櫻桃樹種植法	一五
(9) 蘋果種植法 附香蕉味蘋果	一六
(10) 枇杷樹種植法	一七

(11) 楊梅樹種植法	一七
(12) 柿樹種植法 柿子澱質之利用附	一八
(13) 胡桃種植法	一八
(14) 荔枝種植法	一九
(15) 銀杏樹種植法	二十
(16) 栗樹種植法	二十
(17) 無花果樹種植法	二一
(18) 橘樹種植法	二一
(19) 福橘種植法	二二
(20) 花生種植法	二三
附 保存鮮果法	二四
第二節 葉樹種植法	二五

(1) 茶葉種植法.....二五

茶種 土壤 栽培 修剪
治蟲 氣候 肥土

(2) 桑葉種植法.....三十

桑種 栽桑土宜 分栽 接頭法 修枝法 採葉法 培養法 剪初條二葉法
治桑蟲法 種桑移栽法 接桑法 壓條法 火桑栽法 拓葉飼蠶

(3) 煙葉種植法.....三八

(甲) 栽培煙葉之序次.....三九

(乙) 爪哇栽培煙葉法.....四三

第四節 穀菜種植法.....四五

(1) 穀類栽培法.....四五

犁田 鑿草 選種 整田 漚泥糞
栽秧 踏草 收稻 治蝗法

(2) 蔬菜栽培法.....四八

(一) 糖蘿蔔栽培法.....四九

(二) 番茄栽培法……………五十

(三) 甘藍栽培法……………五一

(四) 龍鬚菜栽培法……………五二

(五) 菌類栽培法……………五二

種子 菌所 肥料 菌簍 還原法
插種法 發生期 摘菌法 蟲病害

(六) 香菇栽培法……………五八

(七) 松蘑栽培法……………六十

(八) 木耳栽培法……………六一

(九) 銀耳栽培法……………六一

第五節 花草種植法……………六二

(1) 除蟲菊栽植法……………六二

氣候土質 品種 栽植法
害病 收穫調製

第六節 根草種植法.....六四

(1) 人參種植法.....六四

產地 氣候土質 種植 防日 播種
摘附花梗 害蟲驅除 收穫調製 貯藏

附吉林省產人參狀況.....六八

(2) 高麗參之種植法.....七五

第七節 棉之種植法.....七九

選土 土質 下種 時令 灌溉
糞壅 打頭 摘花 收成

附四時農宜表 南部農時月歷.....八一

第二章 養物.....九七

(1) 養豬法.....九七

豬種 交偶 臨產料理 產後飼養
小產料理 閹豬方法 飼養要訣

(2) 養羊法.....一百五

畜羊利益 羊齒 飼料 羊舍
生殖 療疥 治病 分娩 剪毛

(3) 養雞法

擇種 雞舍 飼料 蛋之成分 改良蛋黃 貯水器
防雞就巢 蛋之貯藏 試蛋新舊 要訣

(4) 養蠶法

蠶種 蠶宜與忌 火烘 蠶室 蠶時 量葉
桑葉 起底 揀蠶 種繭 配蛾 生子

(甲) 春蠶

出蟻 收蠶 飼葉及蠶眠
上山 采繭

(乙) 夏蠶

哺子 養育 采繭及繅絲
留種

附 民國五年至六年出口絲調查表

(5) 養蜂蜜法

蜂類 飼料 蜜箱 蜜房 生卵 分封
合蜂 收蜜 製蠟 除蜂害 治蜂病

(6) 養魚法·····	一四九
(甲) 人工化生魚秧法·····	一四九
(乙) 用鯉魚池混養他魚法·····	一五〇
(丙) 貯藏鮮魚運送法·····	一五一
(7) 養蠶法·····	一五三
(8) 養真珠介法·····	一五四



實業之新發明
生利指南

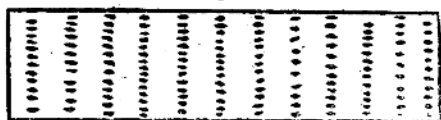
第一編 農業

第一章 種植

第一節 材木種植法

種樹之法。首在養苗。茲先將苗木養成法述之於下。播種時期。大概春季爲宜。惟如栗、柞、櫟、胡桃等最易乾燥之大粒種子。及松柏類之厚殼種子。難於發芽者。均宜於秋季播種。播種方法。有條播與散播之別。條播之法。如第一圖甲。先將苗圃耕好。作成苗床。寬三尺或四尺。長二丈或三四丈不等。苗床平好之後。作溝如乙圖。溝之深淺。視種子之大小而定。大者宜深。小者宜淺。普通深約六七分。寬約一寸五分。其間距離約五六寸。播種子於其內。上蓋細土。散播之法。如第二圖。先將苗床作好。即撒種子於其上。而以細土蓋之。蓋土之法。散播者須用篩蓋土。條播者則用手撮土蓋。

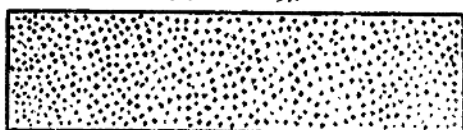
圖一第
甲



乙



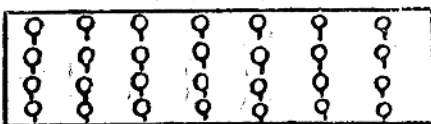
圖二第



圖三第



圖四第



蓋草畢。宜灌水。俟種子發芽之後。即宜揭去稻草。以免妨礙苗木之生長。苗木生長一年之後。翌春三四月間。即須移栽。如第四圖。移栽之時。所掘出之苗木其根大而長者。宜剪去三分之一。栽植為宜。苗木長成二三尺高。即可栽於山地。大概其生長速者。移栽一次。即可上山。其生長緩者。如松柏等類。須移栽二三次。方可上山栽植。

之亦可。蓋土之厚薄。視種子之大小而異。大者稍厚。小者宜薄。普通約四五分厚。總以不見種子為度。其上面再蓋稻草。以防乾燥。如第三圖。惟不可過厚。稻草上面押竹桿兩道。防風吹散。

(1) 落葉松種植法

落葉松亦松之一種。惟生長迅速。異於他松。據閩廣林業實驗家云。自播種後十三年生長。優者高達四十餘尺。周圍二尺許。劣者高三十餘尺。周圍九寸許。其用途甚廣。如電桿。橋梁。船艦等皆需之。採取種子。須於秋季。宜採中年樹上生者。貯藏於無過潮濕處。其附近最忌煖爐。宜以木炭細末混和種子。以保存其生氣。若向隣省購入之種子。以未脫殼者爲佳。種時自行將殼剝去。播種須擇南面熟土。細耕作畦。而後將種子播布均勻。每坪^六尺約播二合五勺。以篩篩土薄掩之。上鋪稻草。而用板輕壓之。凡廿日至三十日發芽。此時期宜勤於除草及施稀薄之液肥。夏日甚烈。則嫩苗恐難抵抗。應作蘆蓬上覆。並時時灌溉。第二年春行移植事。將苗掘起。另移床地。每株距離約四五寸。每栽植一株。以土掩根部。而以足輕輕鎮壓。使其根固。第三年春於萌芽前掘取苗木。選擇其長至一尺二三寸者。植於林地。株間距離約五六尺。若林地有雜草。須先除淨或燃燒之。既植以後。每年亦宜刈雜草二三回。並行伐枝。

間伐等事。伐枝者。所以助其生長也。如下部枝葉繁茂。易誘蟲菌。漸害上部之枝葉。宜用利刃除去之。間伐者。因樹枝甲乙相接。致礙日光雨露不克通透。易阻其生長。故除去其最優及最劣者。僅留適中之枝。使成長自然均勻也。大概落葉松自初生以迄三年後。其株間距離爲四五尺者。必行間伐一次。

(2) 杞柳種植法

杞柳有大葉中葉細葉三種。大葉因莖幹顏色。有白莖赤莖青莖之名。此種杞柳。品質脆弱。枝條粗硬。收穫量不大。惟能耐水濕。中葉杞柳。品質雖優良。但收穫量少。抵抗水害之力亦不大。細葉杞柳。品質雖不及中葉種良好。但收穫量與抵抗水害力均大。種植之法。祇須切斷枝條。栽植圃地。由一枝條可得苗一株二株至三株。栽植時期。分春冬二季。春季二月至三月。冬季十月至十一月。大概以冬季爲宜。栽植畦幅。須三尺許。每株距離。須七八寸許。栽植之深淺。以六寸爲度。露出地上三寸許。每年三月。應將根際土壤。培壅稍高。防止細根生長。使向地下生長。以強壯樹勢。肥料

大概以人糞肥爲主。施肥不可過多。否則枝幹弱。彈力少。施肥時期須擇芽苗成長至四寸時。每株平均施一合肥。經過二十餘日後。每株再施五勺肥。以後可用油粕或豆粕爲補助肥。收穫時期以春季爲最宜。秋季亦可。秋季刈取時宜取其三上株中最粗者。其餘部分宜俟翌春刈取。秋季刈取者品質最劣。春季刈取者常分爲三段。非同時盡數刈取也。

(3) 杉樹種植法

杉樹宜種於深山幽谷濕潤之地。採取種子當擇五年以上無病之樹。約每樹可得五六升。普通於十一月採取球實。閱二三星期。俟其乾燥。見其鱗片裂開。以棒打出。再乾。篩去塵芥。裝入袋中貯藏於無濕處。苗畦於冬季耕一次。粗作成畦。使經風化作用。而後良好。次年再耕。細作成畦。於三四月下種。每一坪二合乃至四合。篩土略掩種子。以板鎮壓之。至次年四月間。土已開凍。於苗下深鋤。以手拔苗。振落其土。擇其長至三四寸者。截去其根。另換床地。株間距離約三四寸。其上宜設木架。蓋以蘆

薈。以免日光霜露之侵。並注意除草施肥等事。又閱一年。則苗已爲二年生矣。此時長至八九寸。宜掘起植於第二床地。株間距離約五六寸。此期間內。可無虞日光霜露之侵害。至次年苗高達一尺八寸許時。即可出山。種植後。並施以適當之除草及間伐。

(4) 梧桐種植法

梧桐無論何土。均可繁生。但向陽沙壤。最爲合宜。壤土次之。生長甚速。四五年間。高已丈餘。性喜潤而畏寒。不生於多霜雪之地。我國產梧省分。限於大江以南。種法分點籽。插枝。兩種。點籽之法。於收籽後。封置灰罎中。清明取出。點之作畦。治地一如種菜。離五寸點二三顆。以熟肥和土覆之。洗水使潤。發芽後。如遇春寒。則蓋以草。及長而移植。若用插枝法。則於秋末。斷壯枝爲插木。長一尺五寸。擇地治土而插之。時潤以水。勿令乾槁。此法較點籽尤簡快而易蕃。

(5) 白楊種植法