

中華民國七年

第伍拾伍號

雲南省長公署印行

本週刊例售

- 一 每星期出二大張
- 一 土曜日發行
- 一 概不零售
- 一 四週作一月計
- 一 每月定價銀壹角
- 一 半年收銀伍角
- 一 全年收銀壹元
- 一 郵寄每份月加費三分

雲南實業要聞週刊

對於職業教育之管見

本省實業近事

種苗方法新編

三極種植法述要

本號目錄

雲南省長公署印行

△論說▽

對於職業教育之管見

(天備)

一職業教育之目的。進事必有方法。立法必依目的。目的者成事之標準也。職業教育之目的。或標於生活。或標於衣食。前者失之泛。後者失之狹。均非職業教育適當之目的也。職業教育適當之目的。應曰生產。生產有二種。一曰生有利之物。如農生穀工製器是。此以物利羣者也。二曰生有利之事。如商司交通醫治疾病是。此以事利羣者也。生產雖有事物之不同。然其有利於羣則一。故凡生產之人。皆得謂之職業界中人。不能生產之人。皆不得謂之職業界中人。凡養成生產人物之教育。皆得謂之職業教育。凡不能養成生產人物之教育。皆不得謂之職業教育。所言者。非余好辯。實爲名正言順計。不得不標此職業教育特別之目的。爲一般教育家實施職業之商權也。

二職業學校之種類 職業學校大別有三類。一曰單一制之職業學校。如各種實業專門學校是也。二曰職業補習學校。如各種實業補習科是也。三曰中學分科之職業學校。如中學分設各種實業專科是也。之三類東西各國已經採用。各有利弊。吾國振興職業教育。應設之職業學校。不可逾越是類。惟吾國教費支絀。急求獲效。則所取於此者。當首推補習學校。中學分科次之。實業專門又次之。蓋補習科費少時短。而收效較速。德國久蒙其利。美國亦強起直追矣。是校編法甚多。或日課。或夜課。或月課。或季課。要集職業界中人。授以職業理想。或遷業準備。爲促進職業之捷徑。培養職業人材之簡法也。然爲深造永久計。則補習不比分科。分科又不比專門矣。

三職業學校之設立 設立各種職業學校。當視地方情形及物產而異。此稍明教育原理者。類能言之。但吾國已設之各種職業學校。間有不然者。效鮮費巨。失算甚矣。余意通商大埠。宜設商業學校。工廠鄰近。宜設工藝學校。原野叢山之地。宜設蠶桑或農林學校。濱海沿江之區。宜設水產學校。其有地方貧瘠。人口稀少。力不能特設一職業學校。而附職業課於中小學者。則所課者

準此而可行也。如是則學無妄。設費無妄。用實事求是。莫越於斯矣。

(未完)

◎ 紀 事 ◎

本省實業近事

巡行講演 鎮沅縣知事呈報縣屬續辦蠶桑實習所。添設巡行講演團。省長署指令。均准立案保護妙高寺森林。省長公署前訪聞省城妙高寺森林。被人砍伐殆盡。當令昆明縣知事按照管理寺廟條例第十三條查明議覆核辦。茲據覆稱。已派北鄉警察區長馳往查勘。該寺原有僧人住持。自清咸同年間。迭遭兵燹。殿宇毀盡。以致寺內僧人。無處棲身。概行移住分刹。長老覺幻現住城內觀音閣。其徒昌法昌靜昌輪并徒孫等十餘人。均分住黎烟村庄房及褚公祠等處。該寺財產。坐落昆明富民安甯各處。兵燹後。碑文無存。先前田產亦多遺失。又近年舉辦新政。被各村提作地方公益者有之。現在每年亦可收租二十餘石。除該寺僧衆用度外。均有

贏餘。當傳該僧覺幻等到案查究。據稱該寺自遭兵燹後。每年收入租石。除用度外。均認真節存。至光緒末年。積有成數。於宣統年間。已新建大殿五間。並兩傍廂房六間。共用去銀三千餘元之譜。正擬十方募化陸續培修。時值大軍反正。是以未克如願。本年亦正籌商添建金剛羅漢等殿。嗣培修就緒。仍復移住寺中。以便保管等語。知事覆查該僧所稱各節。亦係實情。擬請飭令釋家事務所督同該僧覺幻由該寺歷年租石盈餘項下。籌款尅日興工培修。認真保存云云。省長署現以該僧覺幻如果能將該寺殿宇培修就緒。移住保管。自不必按照管理寺廟第十三條辦理。無如該寺自改修以來。已歷數載。尙未竣工。且查近年無款可籌。停工日久。已修各工。行將圯毀。未修各處。着手更屬無期。是則培修就緒。移住保管之說。不過託諸空談。而其近傍森林。不得不按照森林法先行禁止樵採。藉以保存古蹟名勝。應委員復往確查。究竟該寺近傍所有大小樹木。近時有無被人盜伐情事。該僧覺幻能否負保護完全責任。并應否在該僧未移住該寺以前。將此項林木。暫收由公家保管。一併查詢明確。分別呈候核辦。合將

原呈抄發等因訓令種植委員李家和遵辦。

製造煤黑漆石炭酸 宣威縣公民秦桂林呈稱。宣屬境內。盛產煤礦。煤漆炭酸物質。取自煤中。公民因自籌資本。悉心研究。創造簡單器具。立爐試驗。始則用物質三變法。升取煤漆炭酸。混合原質。繼用蒸溜分析機。提煉煤漆炭酸化分液體。苦心試驗。多歷年所。家資所餘。均作試驗耗費。去歲始開一廠。在宣威翠屏山。每日取炭酸數十斤。供防疫驅暑之用。名曰衛生殺虫臭藥水。取煤黑漆數十斤。供軍械防腐除濕之用。名曰防腐油嗑咄呢漆。不資外國機器。可造我國必用之貨。懇祈提倡。准予專利若干年。并永久免稅。以便轉運銷售。暨特別獎勵。以慰經營苦心。蓋當此工業擴張。衛生進化時代。煤黑漆購自外洋。恒輸出鉅款。石炭酸銷售中國。常失利數十萬元。如蒙允許推廣製造。抵制外貨。固非公民個人之幸也。附呈製造圖說一。紙炭酸煤漆各一罐云云。省長署以該民所製炭酸煤漆。係屬仿造外貨。并非自己發明製造。核與前農商部頒發工藝品獎章第二條所載自己發明或改良之製造品。得向本部請獎之案不符。

所請專利一節。碍難照准。惟呈驗之炭酸煤漆。經發交模範工藝廠試驗。據稱力量稍弱。烈性較少。尙略可適用。若能再加研究精製。必可與外貨相埒。現時製造數量甚微。應否准予在本省境內銷售時。所有厘金。概行免納。以資獎勵之處。仰即核議具覆。以憑飭遵等因。訓令財政廳。



◎ 學 術 ◎



◎ 種苗方法新編

(四續)

雷在漢

苗料製油成數表

苗料	每畝重量	製造時間	需薪幾何	需工幾人	得油多少
苗秧葉	百二十斤	一日	一百斤	工半	十二兩
小株葉	全上	全上	全上	全上	十四兩至一斤

民國二十一年五月...

大株葉	全	上	全	上	全	上	全	上	一斤至二十兩
老株葉	全	上	全	上	全	上	全	上	十四兩至一斤
乾苧葉	七十斤	全	上	全	上	全	上	廿兩至廿八兩	
生苧葉	四百斤	二日夜	四百斤	三	工	九斤至十斤			
晒乾葉	一百斤	全	上	五百斤	全	上	全	上	
焙乾葉	一百斤	全	上	全	上	全	上	七斤至八斤	

製葉成數表

老株	瘦地	千	斤	四百至四百五十斤	四百至四百二十斤
新株	肥地	千	斤	三百六至四百斤	三百二十至三百四十斤

苧料價目每斤時值表

生葉	乾葉	生葉	乾葉	葉	油	葉	油
----	----	----	----	---	---	---	---

二仙四四仙七仙三毫三元五毫三元六毫

譯

叢

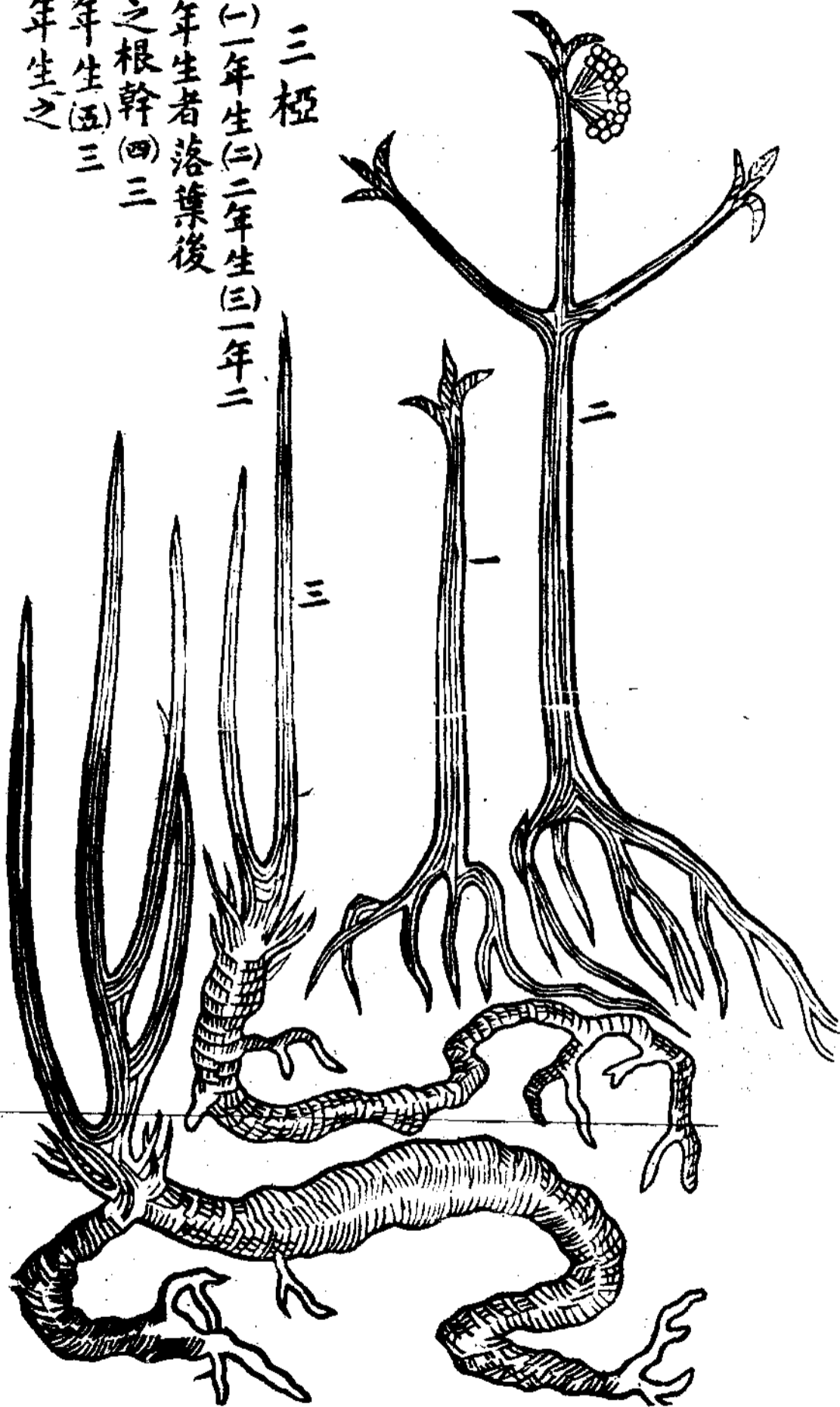
吳錫忠

三極一名結香種植法述要

三極一物。滇省種植者絕少。春間省長公署因向日本購其種籽數升。以資分發。現已郵寄到滇。因亟譯其種植各法。以備各縣領籽種植者參仿焉。

三極產於中國日本印度。其枝必三叉。故俗名三極。又名三叉木。秋生花蕾。葉落後。蕾稍大。立春後。開花。花形小。數十朵叢生枝頂上。花落後發葉。其學名 *Edgeworthia papyrifera* 即紙之義也。日本古以三極纖維所製之紙。名駿河半紙。稍路初不甚寬。明治五年。印刷局以三極為原料。製優等之仿西洋紙。本國外國所需用者。均大如賞讚。於是三極之聲價頓高。占楮（構）之上位焉。栽培者因亦漸多云。三極纖維。長伍至八米粒。適當寬〇〇一至〇〇三米粒。適當細長滑麗。故與他種纖維相混和。可製上等紙。

三極
 (一)一年生(二)二年生(三)一年二
 年生者落葉後
 之根幹(四)三
 年生(五)三
 年生之



結實



此類 3 種 均 屬 木 質 類 似 木 質

五

品種 三桤品種有二。一莖灰青色。樹高。枝間距離。及根際至初段三叉間。均長。枝少。故花亦少。生莖收量雖多。製皮則分量少。皮薄故也。此種名曰雄木。又曰青木。一莖帶赤色。樹身粗。花多。故實亦多。根際至初段三叉間。距離雖少。而製皮之分量却多。此種名曰雌木。又曰赤木。兩種中。究以青木爲良種。此外尙有一變種。外觀與前二種無異。而三叉下二三寸處。多芽狀痕跡。皮粗硬。不適製紙。

氣候土質 三桤耐寒。北緯三十六度以內。儘可栽之。然據原產印度之說。則在北方各地栽培者。當防備風霜凌害。又凡遇日光直射。在幼苗。則枯死。在十分長成者。亦發育不良。故向陽之地。宜植赤楊樹。使稍蔽日光。而楊樹落葉。又可用作肥料。土質須養料豐。排水良者。日本甲駿二州。有名三桤圃之土壤。多係壤質礫土。五度至十度前後之傾斜地。設土粘而深者。不適也。又據向所調查者。靜定土較運積土爲適。此靜定土下層之母岩分解。多角小礫常夥也。故用平原

地。不如開闢山腹林地栽之尤適。

種子 三椗繁殖。雖有壓條扦插各法。但欲得健苗。須用播種法。而種子須向植後五年至八九年之母樹收之。老樹幼樹之子不用也。種子成熟者。以手輕觸之。便即脫落。又剝開其外皮。仁已團結。指按之便破爲兩片者是也。此成熟期。暖地在六月中旬。寒地在七月上旬。屆時須速即採收之。

苗圃 須用乾濕得中。通風之暖地。若用水田乾後者。苗之發育雖佳。而移植後易罹旱害。又有不特設苗圃。播之麥畦間者。但凡苗圃。務以接近本圃爲宜。苗圃宜淺耕。深耕者苗之成活雖佳。移植時乃多費勞力。且虞損傷。播種期節。常例在三月中旬。至五月上旬間。屆期先水選種子。每地八十方弓。約播種一升。當得苗木八千株前後。播後上蓋土厚五分許。土上掩蘘草。厚三四寸。約十四五日至二十日發芽。苗長二寸內外。則淺耕畦間。日落後。根際灌以稀薄水肥。播於

麥畦間者刈麥時苗已長二寸許。乘天晴日將麥根併土塊翻轉。每夕施以混和水肥。凡人糞一担混以浴室或廚房污水四担可也。迨苗長三四寸（七月上旬）則耕耘之。苗之密者間拔之弱者除去之。七月下旬再以稀薄水肥灌之。培養順序大略如此。但三桎苗甚嫌雜草。須薹去勿怠。或畦間撒布麥桿以防雜草發生。又用堆肥者務施於土壤表面。則細根均發生於土面下。後之移植既便。且無傷根之虞。三桎苗甚忌炎熱。夏日連晴將致土壤過乾。每夕當以浴室污水或清水肥撒之。至是年春分前後將苗掘取。每五十株作一束。擇日射緩和地。深掘其土作溝。苗斜立溝內。覆土至苗根上部。更踏土令堅實。是爲假植。以俟移植本圃。

本圃 先開墾森林地。藪地。草地。其中以森林地最適。藪地次之。草地尤劣。森林地之整地

有二法。一者九月中旬至十一月伐採地上雜木。大者爲薪炭。小者砍倒放置之。俟翌年二三月和落葉枯草燒之。降雨後挖取木根及石等。集之爲土埂。蓋三桎圃地宜傾斜。則降雨時土砂多流。

去。故以土壅防堵之也。圃面既已清潔。期到即移植之。一者春期發芽時。伐倒樹木。翻轉於地之下層。亦不挖掘其根。不耕鋤土壤。惟將雜草根蔓。有妨三極栽植者。除去之。以俟到期移植。右兩法相較。後者至翌年當大費勞力。以雜草較多也。惟不用燃燒法。腐植質無所損失。因而三極發育較速。藪地之整理。亦與林地無異。間有於夏季將藪開闢之。俟其雜草木乾後。燒之。以種蕎麥。翌春乃植三極者。草地之整理者。先於春季放火燒其雜草。木圃整理畢。俟春季苗芽萌作筆尖狀。即移植期。此約在春分前後至四月間。寒地則至五月下旬也。移植日。有風。則苗易乾。有雨。則植後踏實之土。乾後即硬固。致苗生育遲緩。須擇晴日之朝或夕。先掘取假植之苗。除去弱者及損傷者。運之本圃。途中設虞乾燥。可以水濕而植之。似此苗芽如燕嘴時。移植甚易活。若過此好時期。芽長二三寸。始移植者。當俟雨後濕氣多時行之。植法。先以鋤錘地面四五度令軟。後於植點。以鋤打入作穴。隨用右手拔鋤出。左手插苗穴內。而握提苗幹。勿令根曲。及根落

實穴底。於是掠周圍之土。使擁近苗根。更輕踏之。但勿令石礫木屑等入穴。地土甚適者。苗木繁茂耐久。其株間畦間之距離。即應從寬。又因苗之良否。土質之肥瘠。一穴植苗一株者。設植後枯死。雖更需補植。但其生育佳而能久。故地適苗良者。以一穴一株爲宜。每地一工。八十步可植一百八十株。至三百六十株。有一穴植苗二株者。雖無補植之虞。惟苗發育劣。命亦短。植徒施肥少者。以間植赤楊樹及三極之落葉。補足其養料耳。但赤楊之植。非爲供給養料。特爲三極遮蔽日光。故一圃所植楊樹。南面常多。北面較少。陰濕地全不植焉。三極圃。多係新開地面。雜草繁生。而三極梗爲蔓草纏絡處。長留痕跡。製皮難得上品。故移植後。發生雜草。即宜薄鋤地表。絕其草根。是爲第一次除草。爾後至六七月間。又淺耕之。將所薶雜草。壅於根際。以上一二兩次除草。鋤宜淺。深則傷根也。立秋後。又第三次薶草。但用手。不用鋤。此時用鋤。不但使水分蒸發過甚。又恐冬季霜雪傷害苗根也。移植之次年。惟四月間與八月間。耕耘兩次。以後每年亦復如此。但三極枝葉繁茂者。雜草無多。耕耘除草工程。亦從而大減。