

中華民國六年七月

日 第 叁 拾 號

雲南省長公署印行

本週刊例

- 一 每星期出二大張
- 一 土曜日發行
- 一 概不零售
- 一 四週作一月計算
- 一 每月定價銀一角
- 一 半年收銀五角
- 一 全年收銀一元
- 一 郵寄每份月加費三分

雲南實業要聞週刊

本號目錄

中國實業與交通之關係

宜滇農話 (七續)

農田用水述略 (續)

本省實業近事

鐵道建築法一斑

(續)

Yunnan Provincial Government

一



◎中國實業與交通之關係

美國外交部員衛善

中國實業。其工價甚低。而生計困難。良由天然物產不能運市。售得善價。蓋交通不發達。爲窮困之一大原因。譬如邊僻省分。與外省交通艱阻。即使盡力墾荒。於富力仍不能大進。前鐵路某工程師報告。築路造橋。所費雖鉅。而收效甚速。一則路傍地價驟增。二則地方物價驟增。試觀京漢津浦兩路。土貨山積。使無兩路。決不能輸出如此之鉅。則運輸之利。彰彰可見。是故鐵路通運輸便。勿論物價高。富力進也。其人民往來頻繁。則語言統一。感情融洽。皆不可逃之公例焉。若以氣車價貴。不妨築輕便之電車。鐵道成本低廉。推廣較易。曾與華盛頓工程師商。電車之利。實較氣車爲尤大。中國水道多。則於輕便之電車。鐵道更爲相宜。

記 事

●本省實業近事

吳錫忠

請領籽秧 廣南縣知事請領柯松圓柏女貞洋槐茶漆扁柏桑有加利等籽曲靖縣知事請領桑茶扁柏圓柏有加利籽呈貢縣知事請領有加利漆桐茶八角等秧當經省長署核發廣南縣松柏洋槐女貞等籽桑有加利秧發曲靖縣柏籽及桑扁柏有加利等秧發呈貢縣有加利八角桐等秧惟有加利秧須該各縣購備盆盂送由種植委員代為栽活後方能領回移植

呈驗布疋 新平縣符知事轉呈縣屬染織工廠布疋請查核陳列省長署驗明各色布疋染織工織工均屬可觀足徵認真辦理除將布疋發科陳列外令由該知事傳諭嘉獎并轉飭造報廠內畢業學生名額及營業情形以憑查核

填報營業表冊 省長署據官印局呈請嗣後該局營業收支計算書准每年造報一次每屆滿

一月。應即將全月中營業經過狀況及贏虧情形。列具簡明表呈署備核。以省手續。而昭慎重。勸業場辦法核准。省會勸業場宋經理員擬訂該場經理規則。並擬設巡警司事夫役等所需費用。由收獲該場租金項下開支。按年冊報。請核准施行。省長署均核准照辦。并已分令警察財政兩廳知照。

派守課款 鳳儀縣北門班庄村紳民黃學程等稟為派令守護課款。責重萬難持當。叩恩轉飭白井督銷局約束解課井丁。無任苛擾。以安閭閻等情。省長署當經照抄原稟函請鹽運使查核辦理。

領款收贖 模範製絲工廠。以廠內行將開工。現在新繭上市。呈請發款收贖。當經省長署核發該廠存款八百元。以資收贖備用。

商事公斷處成立 本省總商會為商事公斷處。已於七月八日成立。繕具職員表冊。呈請核咨立案。省長署指令候咨部核辦。

圍城種樹 元謀縣黃知事爲縣邑土城倒塌殆盡。修復無資。因圍城植椿樹千株。實於林政衛生。兩有神益。省長署指令督飭實業人員認真保護。並遵照前案。將此項椿樹列入種植交代清冊。

洱源灶案 洱源縣下路約萬順鹽灶一案。省長署前據民人劉崑山芮國卿杜捷鰲李豔唐等先後狀訴王國彥等竊煮不退。請詳查伸理。均經函由鹽運使查辦。茲又以楊廷標趙獻廷等前情訴狀抄送鹽署核辦。

白話

宜慎農話

(七續)

(方公輔)

黃瓜 黃瓜分二種 其短而小者 名寸金黃瓜 種宜早 於雨水節後 即將肥潤之土 犁轉耙平 理成鑿溝 以免聚水 以板鋤挖窩 每窩相隔尺五六寸 窩種瓜子三四

粒 隨淋水糞 略蓋灰土 俟瓜生出後 多則拔去 少則補栽 每窩只留二三根 瓜生二三葉 即淋大糞 以板鋤鏟土 培其根本 聽其遍土蔓生 早晨露雨未乾 撒灰於瓜葉 則虫不敢至 俟二三月 即可摘賣 價值甚貴 可賣至四五月 較之平常所種者 獲利甚厚 按黃瓜於菜品中 以鹽醃食為宜 烹食則宜去皮熟煮 乃不生病 瓠瓜 種大葫蘆法 於二月初 挖地作坑 深二三尺 寬四五尺 下填青蒿一層 土糞一層 層層相壓 高出於坑 於糞土上 種子十粒 以水糞淋之 上蓋細土 生出後 四方各留一根 餘皆拔去 俟瓜長尺餘 總四根為一束 將瓜藤相接處粗皮刮去 用布纏緊 五六日後 即合為一根 乃揀留肥美者一苗 餘皆掐去 以柴木作架 令藤蟠繞其上 如發芽頭 亦皆掐去 所結之葫蘆 只留着四五六三個 每個大處 較之尋常可大十倍

黃芽韭 黃芽韭係人力製造而成 等韭菜正嫩時 以稻草將韭蓋著 外以沙土 堆壓

草上 厚可三四寸 常以水淋之 不令乾燥 半月後即可爬出割賣 日愈久 則色愈白 韭更新鮮 經久不老 高於常價數倍 急宜仿製 大可獲利

秋蠶豆 人只知蠶豆於秋種 春季熟 不知蠶豆並可於春時種 秋季熟 於二三月時 揀無虫老豆 種於菜園 或稍高不被淹之地 犁轉耙平 理成鑿溝 以便洩水 每隔尺餘挖窩 每窩種豆三顆 淋以水糞 上蓋薄土 至六月尾 則有嫩豆可食 因春夏溫暖 不如春豆之遲也 嫩時摘賣 甚能獲利 涼地尤宜

宿根辣 揀肥地所種的辣椒 椒樹茂盛者 於霜降節後 先淋大糞 剷土培其根本 乃以柴枝架矮棚 上蓋稻草 不受霜雪 雖歷冬季 亦常開花結椒 立春後去其棚架 人方撒種 我已賣椒矣 辣椒雖草本 可養成樹 須揀尖角長辣一種 頭年厚培其根 上遮霜雪 次三年內 亦宜遮蓋 至四五年 則公然成樹 雖遇大霜大雪 亦不畏矣

橘柑 橘柑栽法 亦與桃李無異 惟必看虫換根 所結橘子 方能大而且多 樹亦耐久 看虫的法子 須看樹上有鋸木灰 或樹上有黴菌 都是樹內有虫的證據 要尋出虫眼 或將黴菌處整開 虫孔自出 乃以細鐵絲 由虫孔透入殺之 並以衝天子熬水 以棉線塞入虫孔 引入殺之亦可 其換根之法 看樹上有枯枝 樹下即有老根 將樹根之土挖開一面 用銼將老根打去 隨以油枯搥細 和土糞填於根下 仍以土厚培之 如樹上有枯枝 或小枝生虫 則以銼逗長柄 在地下打去之 以免阻隔樹中水氣 橘柑以煮冰橘爲大宗

葡萄 種葡萄的法子 於葡萄熟時 揀肥大的顆粒 埋於花台 或菜園中 聽其自生自長 俟藤長尺餘 連坭挖起 栽於墻陰 或住宅周圍 以樹木搭成架 聽其蔓延自長自結 根下亦宜常壓以糞 方能茂盛多結 葡萄之用 以釀酒爲大宗 熟時零售 亦頗值價

種竹 竹之用處 以慈竹爲最廣 因慈竹節長質鬆 能啟薄 能扭絨 凡製一切竹篾器 都以慈竹爲貴 所以住房左近 這慈竹定要多栽的 栽竹的法 宜在春冬兩時 春時宜在雨水節 冬時宜在冬至節 揀一年青的嫩竹 去竹根三尺多高斜起一刀砍斷 用小竹將節內打通 然後連根挖起 栽於挖好的坑內 坑可深尺餘 下填土糞 中置濫肥泥三四寸 乃以竹根陷於濫泥內 上以挖起之坭 厚培築緊 隨以冷水 灌滿竹內 每隔數日 灌水一次 切勿動搖 活則生枝 筍即從根生出 漸成林矣 須將竹旁之土挖鬆 砍去老兜 至生筍時 不但生多 且能大根

櫻樹 於櫻子老時 摘下另撒 但櫻子頗不易生 須多撒菜園內 聽其自生自長 秧長七八寸 即拔起栽於肥處 俟高一二尺 用刀將挨地櫻皮 層層剝去 亮出樹身 樹纔易長 每年可剝一二次 但撥櫻時 不可太多 太多則傷樹 此節樹身即細 總使樹身上下勻淨爲度 櫻的用處 以縫蓑衣 作櫻薦 作櫻箱 扭繩索 填鞋底爲大

宗 乃農家不可少的樹

青杠栗 青杠栗宜種子 於秋後青杠子老 自然落下 將子拾起 凡荒蕪之地 即宜

多種 當冬臘月時 將地挖成深窩 每窩只種一子 相隔二三尺一窩 禁牛馬踐踏

初成林時 可養山豎 樹老則砍倒 去枝極 先種香蕈 後生木耳 其利俱厚

玫瑰 栽玫瑰宜在臘月 樹經霜雪 其葉盡落 凡沮洳下濕 只水不淹沒之地即可

用鋤將地斜斜挖深 不必將泥翻轉 取起挖鋤 即以玫瑰五六根 插在鋤口內 外面

搥緊 開春後 玫瑰嫩秧 即從根下叢生矣 摘花售賣 其利甚厚 玫瑰用法 以作

玫瑰糖為大宗

(已完)



◎鐵道建築法一斑

(續)

(丁)土工之驗收 鐵道土工。多由包工者承辦。一經工完。必須驗收。驗收時計算土工之大小。以方爲主。(每百立方尺爲一方)而於人工之多寡。則不計焉。取其省事而便於核算也。我國已成各路。因測量時所用之尺度不一。有用英尺者。有用法尺者。間一有用中尺者。故計算土方。有中方英方法方之不同。普通用者。英尺最多。故各路收方丈量。亦以英方爲準。查每英方。合法方二·八三一。合中方·八六四一一。茲將以英方爲主各路土工之方價。開列於左。以資比較。

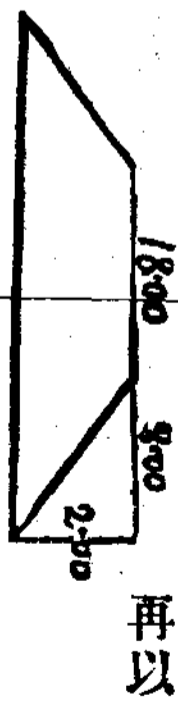
滬甯二角五分 滬杭三角二分 正太二角五分 津浦二角二分 汴洛二角 清徐二角

以上係就路線左右兩旁百尺內平地取土而論。然路程有遠近。地質有鬆硬。其不能一概而論也明矣。茲擬定標準如次。一取土之遠。應以百尺爲單位。每遠百尺。須加洋三分。此但就無障礙之平地而言。若隔山或過水。須臨時斟酌情形另議。愚見取土過遠。僅用人力。照遠度遞加。方價未免過重。不如改用輕便鐵道。或牛馬車推運。則較入力省費多矣。一土質應以普通

之泥土或砂土爲標準。若遇石山。須分別軟石堅石定價。軟石之類。如砂石爛石碎石。每方六角。或八角不等。堅石之類。如花崗石。青石。麻石。每方一元或一元二角不等。以上所定標準。係爲普通中數。各省情形不同。地勢亦異。東南人民生活之程度高。人工日貴。西北人民生活之程度低。人工自廉。在司建築者。因地制宜。准以上標準。以爲損益。庶不致浪費路款。公司人民兩受其益矣。

(戊)土工之計算 計算土工。其方法甚多。然鐵道上所通用者。不外兩種。就縱斷面圖。論平水之高低。路線之長短。以定土方之數。名曰收上方。就取土處。論深淺之尺寸。遠近之步數。以定土方之數。名曰收下方。下方因天然地盤。形勢不一。且有假墩虛方之流弊。故鐵道土工。以按圖核算。收上方爲宜。本篇僅論及上方之計算法。即此意也。至於下方之計算。當於土木工程專書中論及。茲不贅。上方之計算法。以縱斷面圖上平水之高。乘路面(普通十八呎)加斜坡之寬(普通一與五之比例)爲土方之面積。

縱斷面圖



路線之縱距離相乘。(以高低兩槓之距離為準。但兩槓之平水高低不一。須以二除之) 爲土方之容積。算式如次。 假定填土高爲二呎。隄面寬十八呎。則斜坡爲三尺。如右式

$$(18.00 + 3.00) \times 2.0 = 42.00$$

如上式。得數四十二。爲土方之面積。再以路線距離相乘。得土方容積。即所求之方數。

◎農田用水述略

(續)

吳錫忠

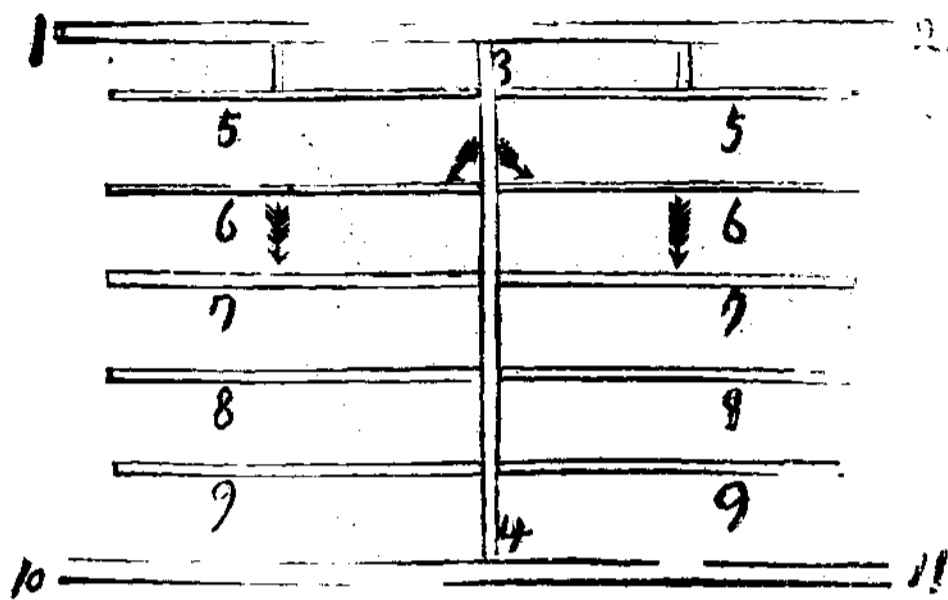
(已完)

浸潤法 此法間有利用排水路。如前法者。但不用地下惡水。必引新水用之。而多以畦間爲水路。故又名畦間灌溉。歐美灌溉蔬菜馬鈴薯果樹等常用之。 瀦溜法 此法種稻種蘭多用之。若在砂土及礫質土。亦多改良之效。係令水停蓄地上。使之滲入地中。先劃分田地爲小區。每區令作水平面。沿區之一邊作小溝。導水淹覆田地。全而在小溝對面一邊。設排水路之法也。惟此法宜用於排水較良之地。又地欠平坦者。區劃宜小。願小則耕耘不便。故地之傾斜較甚者。上

下兩坵之平行埂宜長。每坵中間勿作橫埂隔之。則地面自寬。庶便耕作。此法凡水中浮游物之多數。皆沉澱土中。藉以肥培。冬季又可防霜。但礙風化作物。夏季地溫又低。倘非利用肥培。則水層宜淺。

溢流法 此法於牧草地之肥培灌溉多用之。令水由小溝溢出。作薄層。緩流地上。以為肥培者。唯所需水量多。是其缺點。此灌溉組織有二種法式。水出溝唯從一側流出者。名傾地溢流法。凡傾斜在千分之三十五以上者常用之。同時從兩側溢流者。名設畦溢流法。傾斜在千分之二五以下者多用之。兩法中更二分之一。任地面自然形狀。或稍加人工者。一以人力改正地形。俾適灌溉者。前者曰自然傾地設畦溢流法。後者曰人工傾地設畦溢流法。流水地面。其傾斜在千分之四十至五十以上者。不可用溢流法。強用之水。之流過太速。致浮游物少沉澱也。水之滲入不足也。土中空氣缺乏也。表土被水沖去也。是故流過水層貴薄。甲圖即平坦地之自然傾地溢流法。圖中1 2 為灌溉本溝。3 4 為配水溝。5 6 等為灌溉小溝。水由小溝向下方溢流。其5 所出水。灌溉5 6 間。後入6 6 所出水。更入於7。似此全地溢流。積水遂集10 11 中流去。

圖 甲



乙丙兩圖爲人工設畦溢流法之平面及斷面圖。圖中由1
 2 配水溝經過畦之人字形最高部3。而入灌溉小溝4之
 水則溢入畦之最低部排水小溝5。遂集於6 7 瀉出。
 滯流法 此法在瀦流法溢流法中間。不令水全蓄者。亦不
 令水速流者。乃常使水深存田地面上。徐徐流動之法也。蓋
 用以肥培者。法於田地四圍築小隄繞之。常令水由隄之
 一隅流入。又不絕令由他隅流出。而其滯留之水。常深五寸
 至一尺。此法雖不宜用於傾斜較甚之地。令水內養分大
 部得給與地土。設備又簡易。用於平面之肥培灌溉較適。惟

空氣不得入土中。是其缺點。

導管灌溉 此係將水地下

以浸潤上層土壤之法也。即集

水於埋藏地下之鐵管或土管

中。先將管之接合處各留間隙。

或於管向上一方多設通路。旱

時。塞管之排出口。水遂由間

隙等處。溢出管外。以濕其上層

土壤。所謂下灌溉也。

