

南海縣 縣委 人委 農業工廠化設計草案

縣委
人委
大瀝公社

科委會
南海縣農業科學研究院編
大瀝人民公社

編者按：農業工廠化是發展我國農業生產的一個前景；了解農業豐產八字憲法的規律後，可以按照人們的意圖建立農業條件，擺脫一切自然災害，讓農業聽我們的話，好象工廠般進行生產。廣東南海縣為貫徹黨八屆六中全會關於我國今後逐步實現農業工廠化、機械化、電氣化的指示精神，根據當地具體情況着手擬訂了一個南海縣農業工廠化設計草案，我們特將它發表出來，以供各地參考。



為貫徹執行黨中央八屆六中全會關於我國今後逐步實現農業工廠化機械化電氣化的指示精神。我們

着手建設農業工廠——玻璃屋兩座，以便控制自然，馴服自然，人為創造適合作物生長的有利條件，使在任何惡劣自然環境下室內作物皆能獲得高產穩定產量，以達到黨中央提出少種、高產、多收的目的。

設計原則 按照多、快、好、省地建設社會主義總路綫精神，土洋結合，以園林化為基礎，八字憲法為中心，並根據南方旱季前期氣溫低、雨水多、光照短，后期氣溫高、雨水多、台風多、晚季溫度高、日照長、雨量少，冬季寒冷乾燥、經常有寒露、霜降風的侵襲，特別是近海邊地帶，威脅性更大……等等氣候特點，並按照作物植株高矮及其生長變化的特點，設計二座設備最完善、最新型的玻璃屋，力爭在雨水前基本完成及投入試驗研究工作。

(一) 工程設計 要求花錢少，作用大，既美麗，又堅固，設計形式分圓拱形及人字形兩種，面積各一畝。圓拱玻璃屋，供水稻研究，人字形玻璃屋供試驗經濟作物。圓拱玻璃屋長35丈，寬2丈，簷高0.7丈，中高1.1丈，地腳高5寸，南北向，開大門兩個，四周用自動扭擰式窗門，拱形用鋼條作支力，屋內全部採用電器

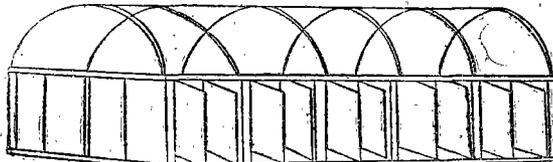


圖1 圓拱形玻璃屋示意圖(尺寸如文)

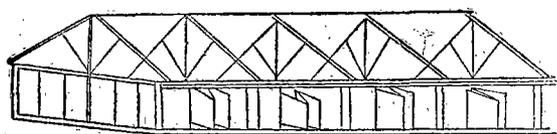


圖2 人字形玻璃屋示意圖(尺寸如文)

化、機械化操作，並設計全間屋能自動移動位置。

人字形玻璃屋長15丈，寬4丈，簷高0.7丈，中高1.2丈，位置固定不變，其他設備與圓拱形玻璃屋相同。

(二) 八字憲法要求

1. 水字憲法

目的：解決農業工廠化後，摸出一套圓滿科學用水的辦法。

要求：(1) 排灌自流化，做到作物隨時需水，隨時滿足；(2) 排灌分工，地下設排灌水管，能干能濕，且利於防蟲施肥；(3) 排灌系統納入公社排灌系統一部分；(4) 通過各種灌溉試驗，尋求出高產的灌溉制度及作物生長共同需水規律。

2. 土字憲法

目的：為作物創造深軟肥田，便利耕作，有益於作物生長和不斷提高產量。

要求：(1) 在施工前做到深耕兩尺，改良土壤理化性質，不打亂土層，要求三沙七泥，創造適合有益微生物活動及作物生長的酸鹼度環境，有機質達到3—5%的土壤；(2) 以半腐熟的速效有機肥作底層肥，心土和底土層施足有機肥，表層施用腐熟的有機速效肥；(3) 結合交通運輸，水利排灌，實行電動操作。

3. 肥字憲法

目的：保證作物在整個生長期中，高度滿足氮、

磷、鉀及微量元素的需要。

要求：(1)結合水利自流排灌進行施肥；(2)結合交通運輸送肥自動化；(3)結合病蟲害防治進行氣體施肥及根外自動施肥，並設置根外追肥工具一套，屋外設自動貯肥室一個；(4)通過放射綫去測定施肥、吸肥速度及求得施肥制度作物生長中需肥規律。

4. 密字憲法(包括農業氣象化)

目的：解決高度密植後，通過透光的矛盾，進一步揭穿植株數與結粒數的祕密。

要求：(1)為適應通風透光的性能，廠房採用條帶式南北向；(2)窗門全部自動化，並隨着光的射綫與風向求調節開關；(3)屋內設有通風、電光、冷熱等裝置；(4)屋內外設置自動記錄田間小氣候設備；(5)早造突行人工日撞雨，晚造積淋夜雨，早造用電光及加溫解決低溫陰天的障礙，晚造用通風設備、噴干冰等法創造冷涼的環境；(6)採用條帶式種作物，四周及中間構成田字形耕作路。

5. 種子憲法

目的：利用最高產良種去培育更高產的良種。

要求：(1)播種前嚴格進行土壤、種子消毒，同時設立育壯秧苗溫室一座；(2)利用原子能放射性元素，選育良種，要求達到5,000粒穗、10,000粒斤，並促進早熟高產。(3)進行雜交培育，創造一種多次收的稻種，並購置雜交工具一套；(4)創造一谷多米良種。

6. 害字憲法(病蟲害、鼠害)

目的：創造嶄新的防治病蟲鼠害有效辦法，肅清病蟲害，保證一顆不損。

要求：

甲、室內：(1)噴藥電力、自動化；(2)利用氣體烟幕進行防治；(3)研究生物能、太陽能防治；(4)利用原子能同位素放射綫防治；(5)設置防治趨光性害蟲設備。

乙、室外：(1)玻璃屋外四周結合園林化，栽種防護害蟲的作物；(2)室外四周結合自流排灌，開設排水溝防鼠害；(3)附近的稻田全部放養有益微生物。

7. 工字憲法

目的：迅速準備滿足農業技術需要的最高要求，創造良好的勞動環境，將體力勞動減至最低限度。

要求：(1)全部用動力代替人力；(2)一切操作採用電力、機械裝置；(3)室內設置自動懸空工作橋，以供一切操作運輸、調查研究需要，並設置各種動力機械及專用作業機械；(4)配合作物生長的需要，設置各種電力綫路及輸水輸氣管道。

8. 管字憲法

目的：真正體驗作物生長情況與變化規律，進一步高度滿足作物一切的需求。

要求：(1)固定專業隊，在本屋進行技術操作；(2)在玻璃屋相鄰建立研究室一間，並配備專職技術干部2—5人進行調查研究及技術指導工作。

(三)組織領導問題 以社掛帥，縣社合一，有關部門密切配合；參加本工作的同志，必須負責到底，成立農業工廠化突擊隊，統一分工迅速投入建設工作。

(甲)參加工作部門：縣人委、科委會、科學研究院、農林局、水利局、南海機械廠、氣象台、南海建築公司、大滙公社委員會、建築大隊、大滙電廠、機械廠、銀行、商業局。

(乙)組織分工：(1)運輸隊(由公社負責)；(2)設計施工組(由南海建築公司及大滙公社建築大隊負責)；(3)財務採購組(由大滙公社商業局及縣商業局負責)；(4)機械製造(由南海機械修配廠及大滙公社機械廠負責)；(5)電力施工(由大滙電廠及廣州電業局負責)；(6)農業技術指導(由縣科委會、科學研究院、縣農林部水利局及大滙公社農業部負責)。

(丙)經費籌備：兩座玻璃屋共需12萬元，由縣和公社各負責一半。

(丁)建築地點：選擇在大滙公社滙中管理區作為試驗農場。

(戊)竣工時間：要求2月12日(雨水)前完成，並投入試驗。

(1959年1月10日)

表1 玻璃屋兩間(人字形與圓拱形)需購置下列材料

品 種	規 格	數 量	單 價 (元)	需資金 (元)
玻 璃	1×1米	3毫米厚2,600方 5毫米厚1,000方	平均 4	14,400
水 泥	50公斤(包)	200包	5	1,000
木 材		50立方米	15	750
鐵 料		2,200公斤	105	2,310
鐵 釘		75公斤	101.5	112.5
生動鐵器		1,000公斤	105	10,500
海 砂		300立方米	4	1,200
石 灰		2,500公斤	4.2	105
油 灰		50公斤	0.6	30
22號鐵綫		10公斤	0.8	80
鐵 鑽		18米	12	216
磚		50,000個	38	1,900
油 料		1,500公斤		2,500
石 子		18立方米		180
合 計				42,033.5

說明：以上材料較為粗略，準確數字待後核算，同時室內裝置及工資不計在內，估算全部工程費共需12萬元。