

論通學藝園

熊同龢著

大學教本
園藝學通論

熊同龢著

新農叢書

新農企業股份有限公司出版

序

民國三十年著者執教國立浙江大學時，鑒於現行之課程標準實施上頗有商酌之處，爲使初學者（指二年級生言）對於園藝學得一比較普遍之概念，避免各主科通論部分之重複而節省教學之時間起見，爰有“園藝學通論”之改設。試行數載，檢討再三，認爲結果尚屬良好；同時更有不少其他學校之園藝系，亦先後增設之，尤足以加強過去之信念。

課程既有初步之調整，且已逐漸推行於國內，然教本尙付缺如，故此書之印行，亦可謂應實際之需要也。本書係根據個人多年來教學之心得編著而成。內容方面對於研究及經營園藝之學理與技術，兼籌並顧，並減少深奧之理論，如是領略既易，復可切諸實用。

果蔬花木乃研究園藝學之主要對象，欲此類植物之生長優美，必須使一切環境情形皆適合生理上之需要，是故對於影響生長之各種因素，不可不有充分之明瞭。更須輔以適宜之栽培設備，合理之耕作管理，然後始可達到所希望之目的。惟園藝學之範圍廣大，當非此有限篇幅所能概括無遺，本書僅作一扼要之啓示，有待讀者之深思遠慮而加以進一步之探討焉。

著 者

中華民國三十七年元旦於南京。

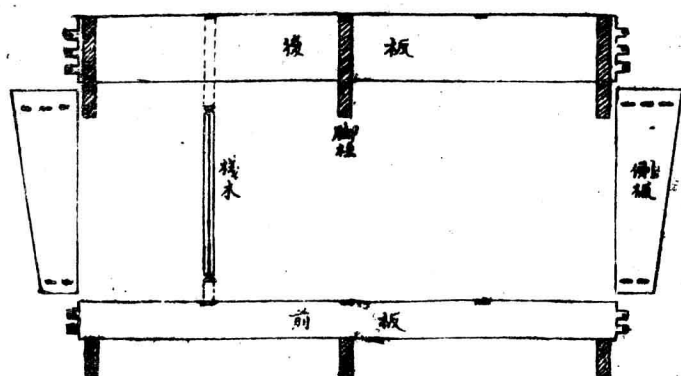


圖 1. 溫床床框之構造

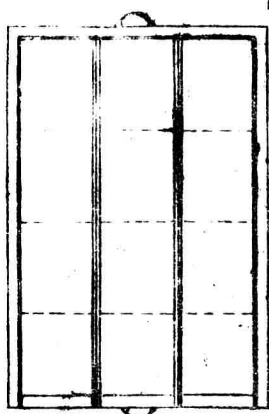


圖 2. 溫床之窗蓋

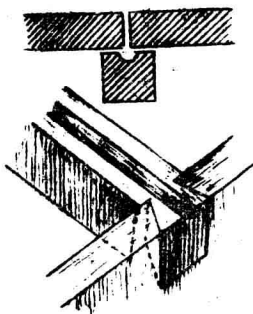


圖 3. 棧木之結構法
上. 窗蓋與棧木之切面
下. 棧木兩端與推板之結構法

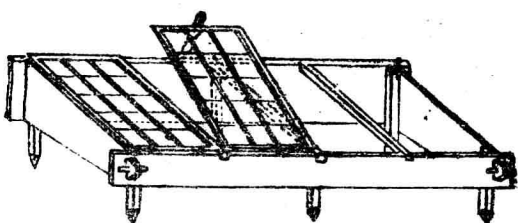


圖 4. 溫床之外形

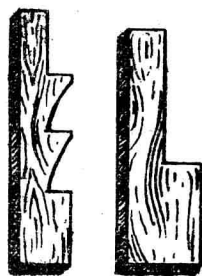


圖 5. 支板

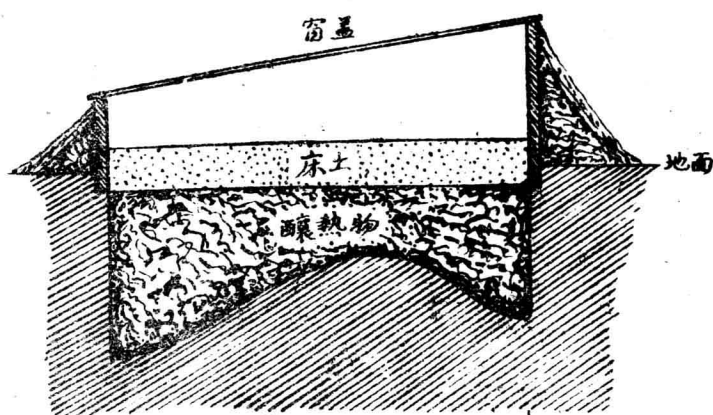


圖 6. 低設馬糞溫床剖面圖

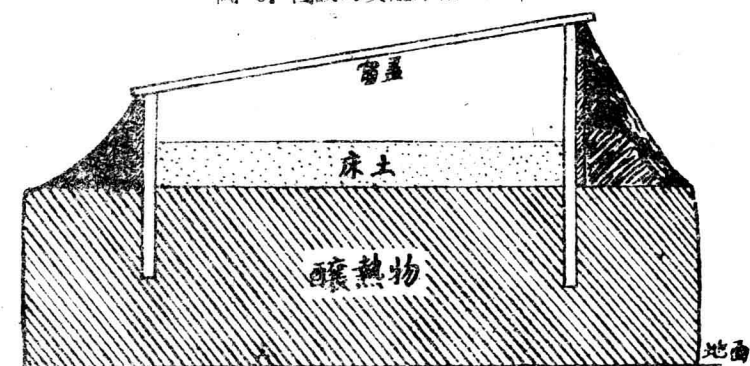


圖 7. 高設馬糞溫床剖面圖

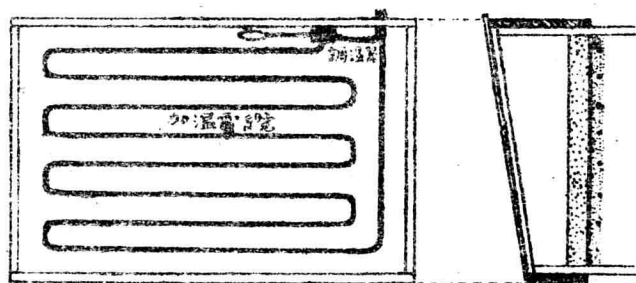


圖 8. 電氣溫床平面(左)及剖面(右)圖

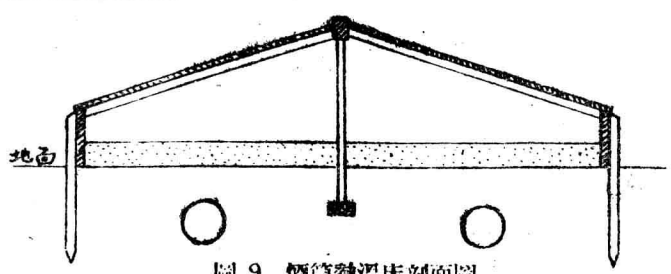


圖 9. 煙筒熱溫床剖面圖

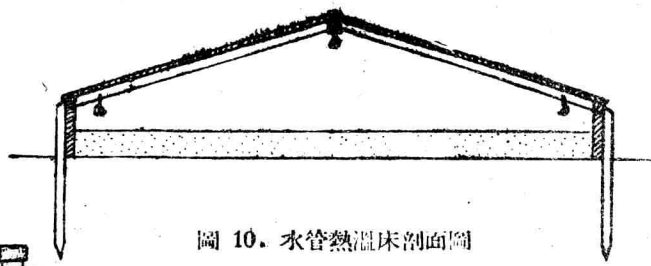


圖 10. 水管熱溫床剖面圖

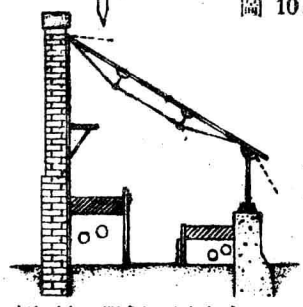


圖 11. 單屋面溫室之剖面

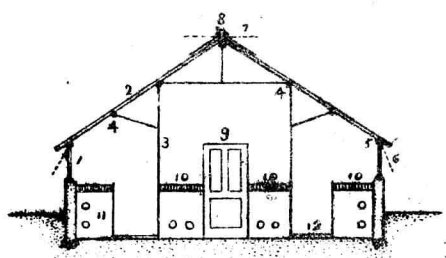


圖 12. 雙屋面溫室之剖面

- 1. 側柱 2. 屋面 3. 中柱 4. 桁木
- 5. 簷枋 6. 側窗 7. 天窗 8. 棟木
- 9. 門 10. 植台 11. 熱水管 12. 通路

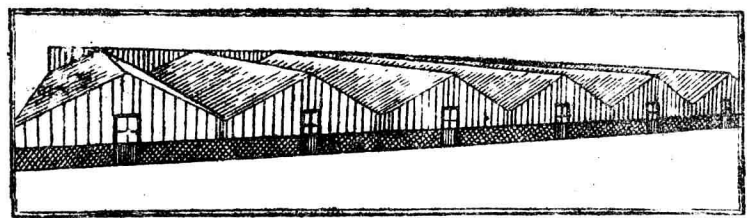


圖 13. 峽谷式溫室之外形

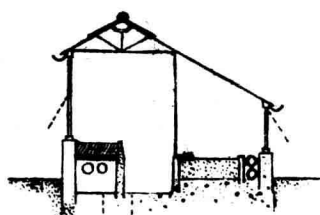


圖 14. 四分之三屋面溫室之剖面



圖 15. 椽子之剖面
1. 椽子
2. 玻璃
3. 油灰
4. 鋅片

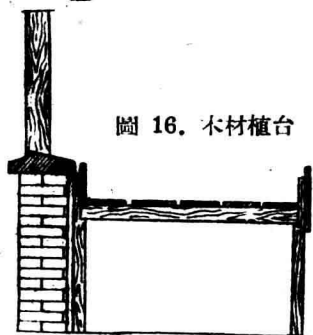


圖 16. 木材植台

圖 17. 鐵架石版底柱台
1. 柱 2. 角鐵
3. T形鐵 4. 石版
5. 煤渣或土壤

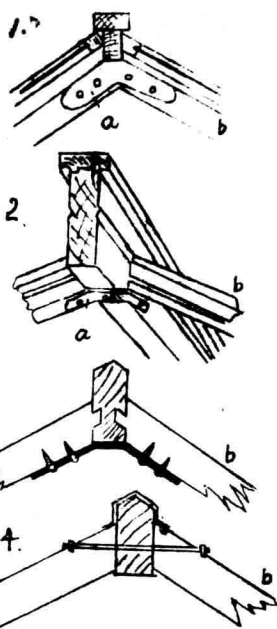
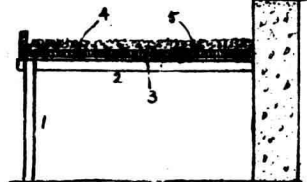


圖 18. 棟木與人字架之固定法(四式)
a. 腕鐵 b. 人字架

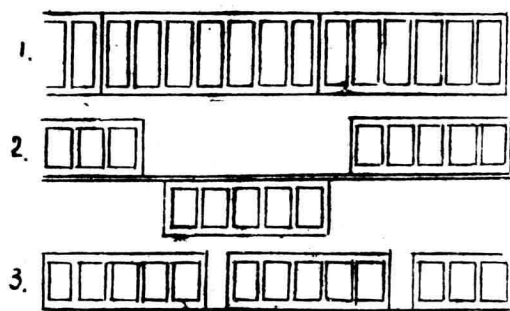


圖 19. 天窗之排列法
1. 連續式 2. 交互式 3. 間斷式

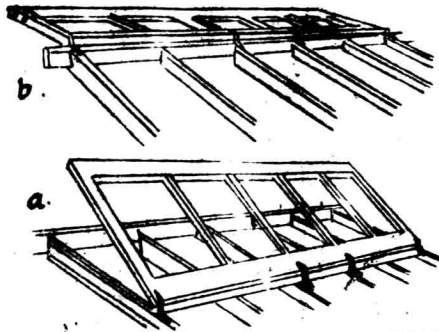


圖 20. 天窗之裝法 a. 上開式 b. 下開式

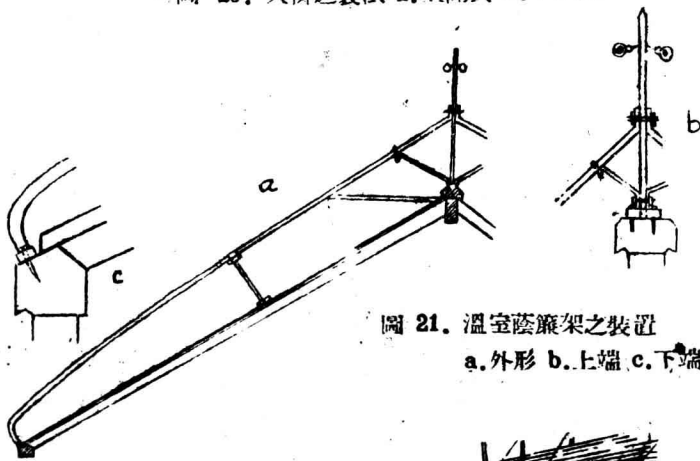


圖 21. 溫室蔭簾架之裝置
a. 外形 b. 上端 c. 下端

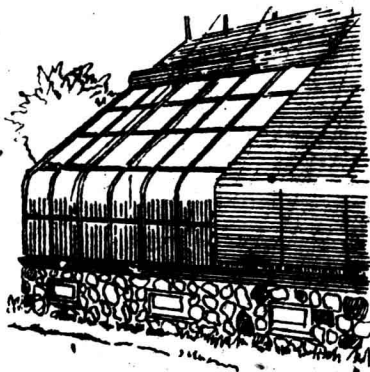


圖 22. 溫室蔭簾之應用

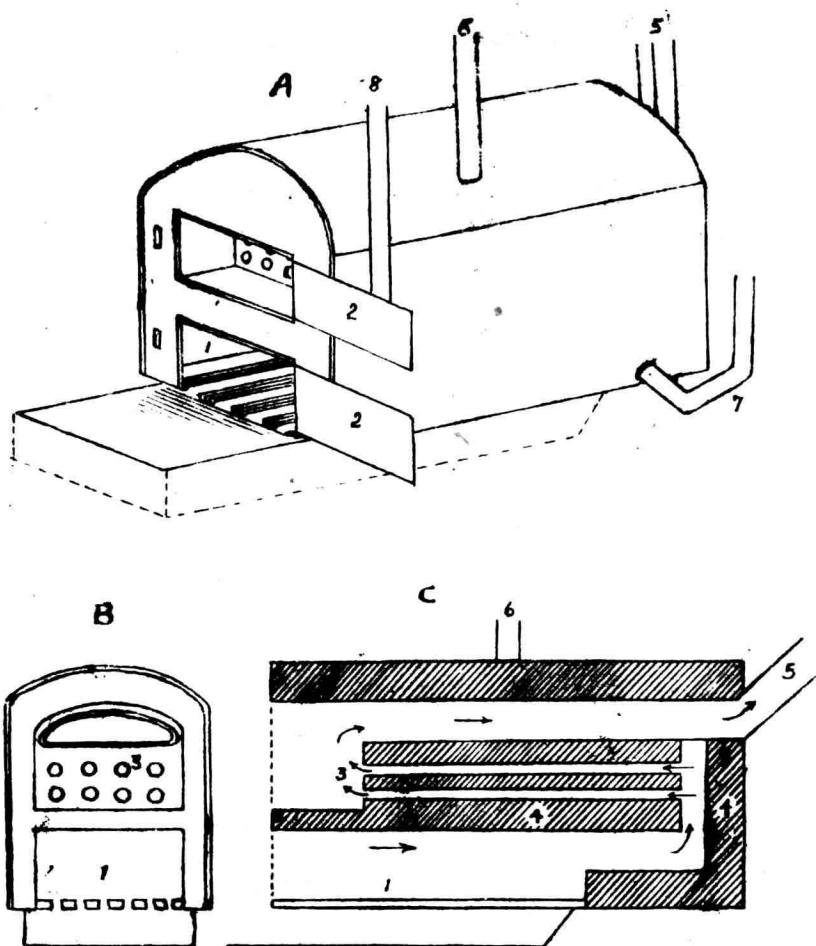


圖 23. 熱水加溫器

a. 外形

b. 正面縱剖

c. 側面縱剖

1. 火床 2. 門蓋 3. 煙管 4. 水槽 5. 煙囪
6. 進水管 7. 回水管 8. 注水口

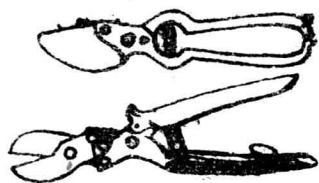


圖 24. 整枝剪(上)及綠籬剪(下)



圖 25. 高枝剪



圖 27. 割接刀

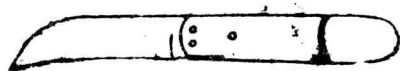


圖 28. 枝接刀



圖 29. 修枝刀

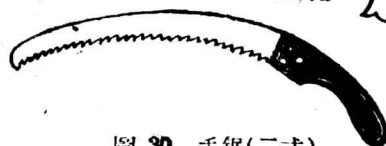
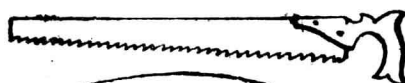


圖 30. 手鋸(二式)



圖 26. 芽接刀(三式)

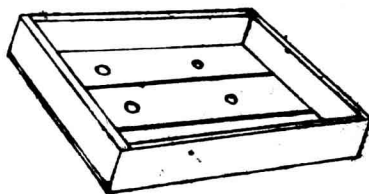


圖 31. 淺箱

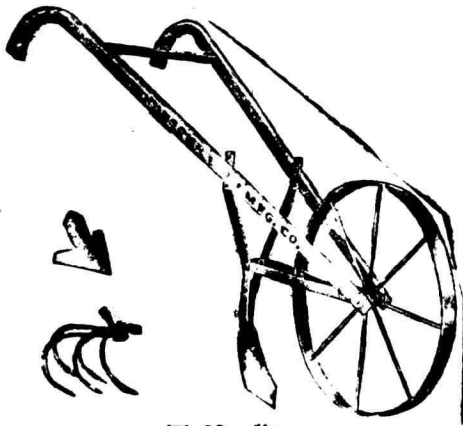


圖 32. 車

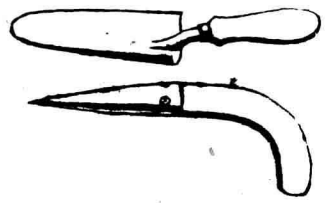


圖 34. 手鏟(上)與穿孔器(下)



圖 33. 根球栽植器

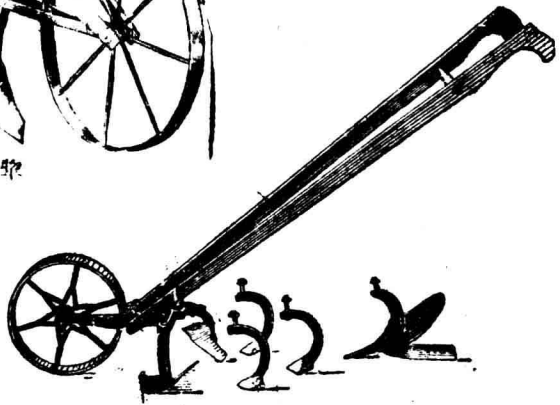


圖 35. 輪鋤中耕器

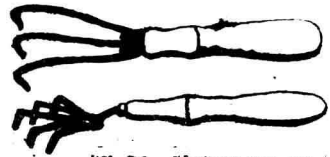


圖 36. 除草器(二式)

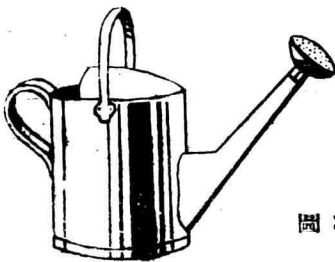
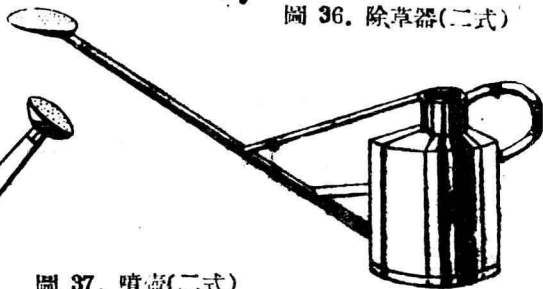


圖 37. 噴壺(二式)



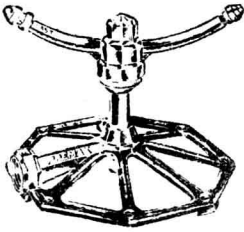
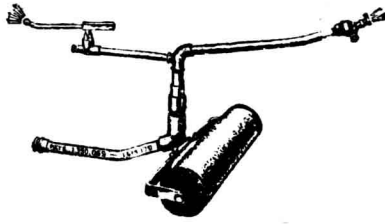


圖 38. 草地灑水器(三式)

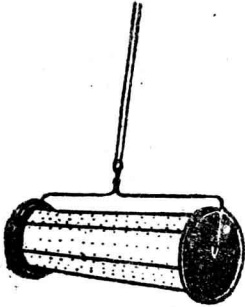


圖 39. 肥料散佈器



圖 41. 採果器

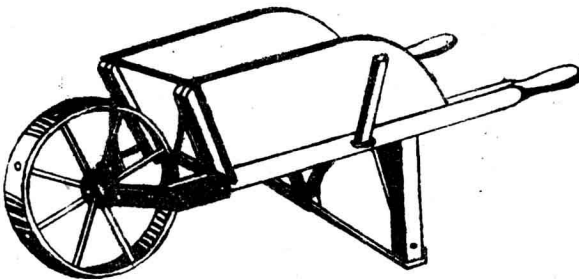


圖 40. 手車

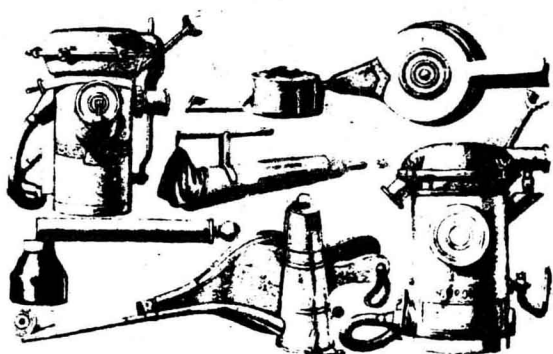


圖 42. 散粉器種種

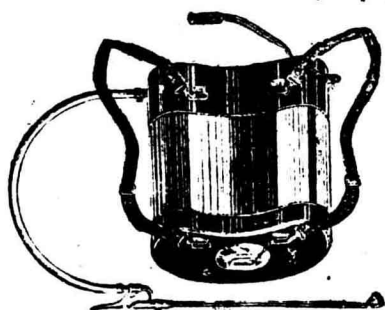


圖 43. 背囊式噴霧器

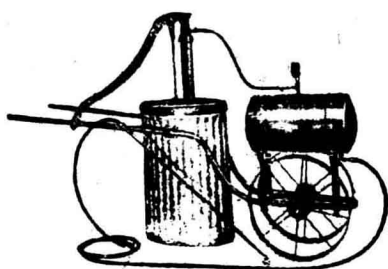


圖 44. 動力噴霧器



圖 45. 草鎌(上)與切緣刀(下)

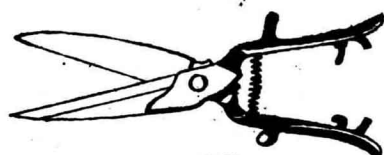


圖 46. 草剪

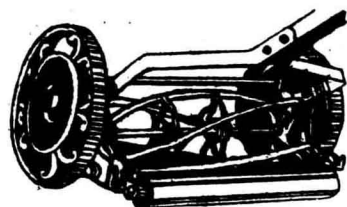


圖 47. 剪草機

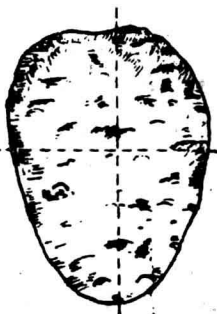


圖 48. 馬鈴薯之分切法

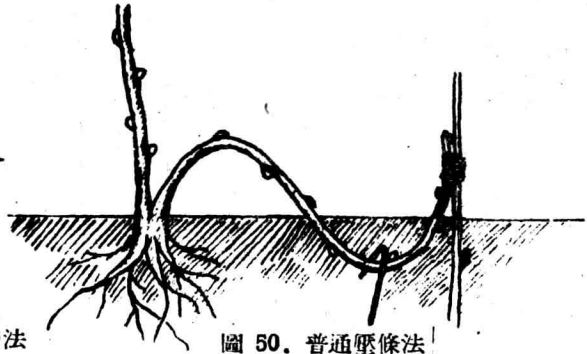


圖 50. 普通壓條法

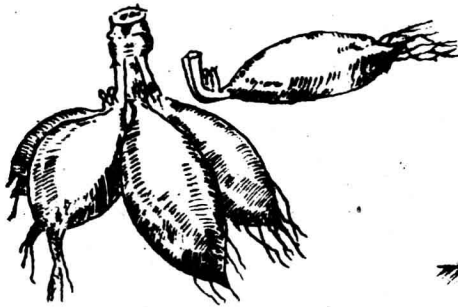


圖 49. 大麗菊之分切法

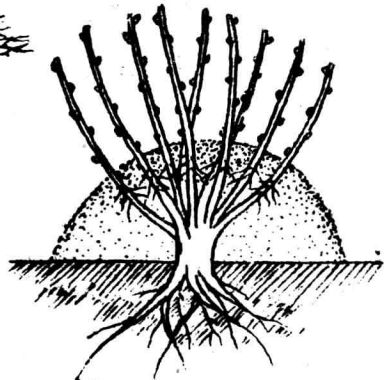


圖 51. 堆土壓條法



圖 52. 空中壓條法



圖 53. 葡萄之扦插 a. 硬材插 b. 芽插



圖 54. 已生根之薔薇插枝



圖 55. 軟材插



圖 56. 普通芽接法

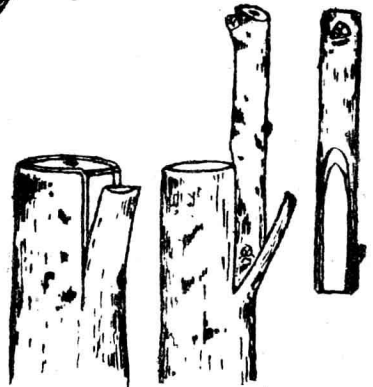


圖 58. 切接法



圖 57. 芽接苗之縛快



圖 59. 割接法



圖 60. 腹接法



圖 62. 靠接法



圖 61. 舌接(根接)法

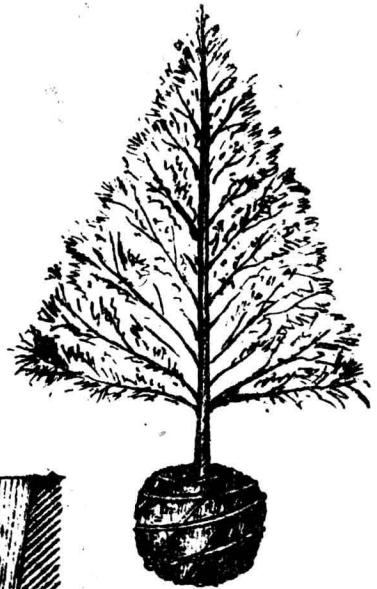


圖 64. 帶土移植之樹木

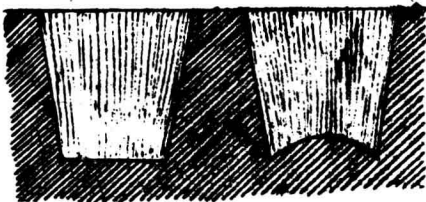


圖 63. 栽植苗木植穴之掘法(左.帶土移植用 右.露根移植用)

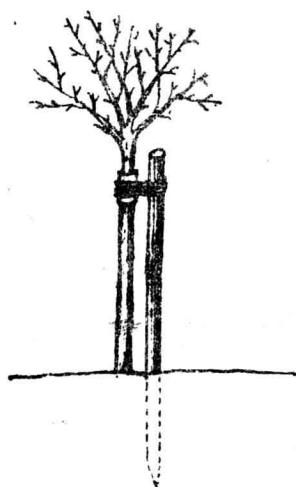


圖 65. 支柱設立法

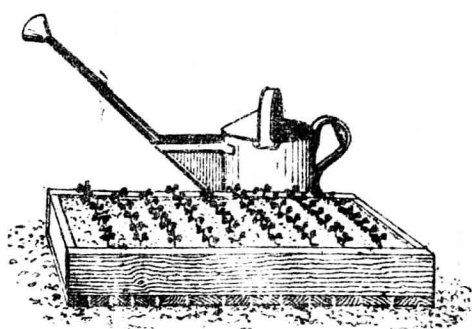


圖 66. 淺箱移植

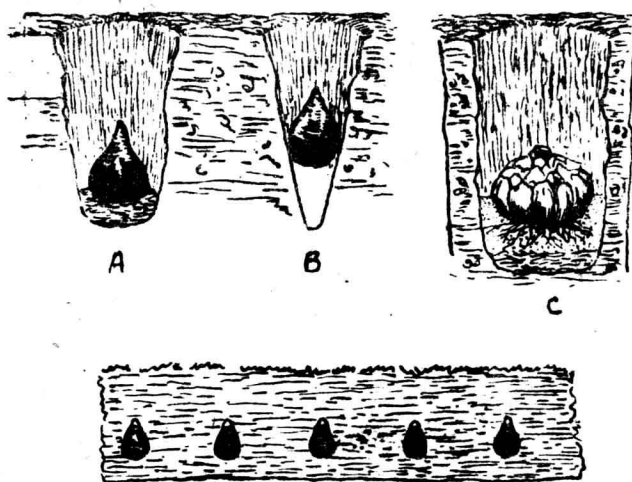


圖 67. 球根之移植

上. 球根之穴植法 a.c. 合理的 b. 不合理的
下. 球根之溝栽法