

電影宣傳資料

合訂本

一九五四年第五冊

中國電影發行公司編印

科学教育·新聞紀錄短片目錄

(一) 工業類

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. 祖國關懷着他們 | 苏联彩色紀錄片 |
| 2. 青年模範 | 苏联彩色紀錄片 |
| 3. 苏联的科学和技术(第一輯) | 苏联科教片 |
| 4. 苏联的科学和技术(第二輯) | " " " " |
| 5. 科学和技术(第三輯) | 科教教育片 |
| 6. 科学和技术(第四輯) | " " " " |
| 7. 科学和技术(第五輯) | " " " " |
| 8. 鑄件的凝固 | 苏联科教片 |
| 9. 橡膠的製作 | 科教教育片 |
| 10. 軋鋼幾項技術革新 | 新影紀錄片 |
| 11. 尖山林礦藏 | 新影紀錄片 |
| 12. 新中國第一座露天煤礦 | 新影紀錄片 |
| 13. 电气工業展覽會 | 苏联彩色紀錄片 |
| 14. 磁鐵的故事 | 苏联科教片 |
| 15. 無形的水 | " " " " |
| 16. 玻璃和水晶 | 苏联彩色科教片 |
| 17. 樹和風輪故事 | 捷克斯科教片 |

農業機械

19. 機務廠房高牆

20. 建築流水作業法

21. 分級平行流水作業法

22. 池塘和水库建築工程的機械化

23

蘇聯科教片

科影教育片

科影教育片

科影教育片

蘇聯科教片

二 農業及其他類

24. 畧叶生產合作社計劃

25. 茅草林選種法

26. 先進的方形耕作法

27. 雙輪雙鋤犁

28. 新式畧具好處多

29. 消滅飛蝗

30. 怎樣積肥

31. 蘇丹草

32. 早熟的蔬菜

33. 怎樣干庫棉花

34. 棉花紅鈴蟲

35. 大豆根瘤菌

36. 植物根的营养

科影教育片

蘇聯科教片

蘇聯彩色科教片

科影教育片

科影教育片

新影紀錄片

蘇聯科教片

蘇聯科教片

蘇聯科教片

科影教育片

科影教育片

科影教育片

蘇聯科教片

植物和陽光

38 花

39 風

40 雨

41 四季的變化

42 蘋果食心蟲

43 防治森林虫害

44 綠化山區的人們

45 蘇聯春蠶吐絲

46 勞動集體農莊

47 集體農莊的漁業

48 淡水養魚

49 青島水族館

50 春畜場的機械化和電氣化

51 養豬

52

捷克科教片

蘇聯科教片

科影教育片

科影教育片

蘇聯科教片

“ ” “ ” “ ”

科影教育片

新影紀錄片

蘇聯紀錄片

蘇聯彩色紀錄片

“ ” “ ” “ ”

科影教育片

科影教育片

蘇聯彩色紀錄片

蘇聯科教片

三 健康和體育類

53 工廠衛生

54 糧食和營養

55 人身消化系統

56 人的進化

57 結核病是可以治好的

58 我們的牙齒

59 保護心臟

捷克科教片

科影教育片

蘇聯科教片

捷克科教片

蘇聯科教片

德國科教片

蘇聯科教片



「植物根的營養」說明書

植物的根，是植物的一個非常重要的組成部分，它不但鞏固了植物軀幹，並且供給植物本身以生長的養料。因此，我們必須要知道根的特性和需要，以改良植物的生長條件。

有許多植物，可以直接用根來繁殖，這叫做無性繁殖。如一棵絨毛茛的側根，一年可以長成六十個新的葉叢。胡蘿蔔、蕪菁、甜菜等食用植物的塊根中，儲存着大量的營養物質，因此可以用它來發芽生枝，並結出果實和種子。

但是，植物根的主要作用，還是供給植物以充足的養料。我們研究一下根的構造就可以明白了。原來，在植物的根尖上，新的細胞生長很快，使根的本身繼續增長；根的其他部分的細胞還有另一種作用，那就是生長根毛，根毛能夠吸收水分、礦物質和有機物質，透進根的內部，通過維管束和導管，上升到植物地上的器官裏，供應各種養料。植物最需要的化學原素是氮、磷、鉀，因此，我們對田裏的植物，應該常用含有這三種物質的鹽類肥料來施肥。

植物正常的發育，和土壤的成份、濕度、結構都有着密切的關係。此外，土壤還是許多有機體居住和生活的地方，植物和它也有着複雜的關係。例如：豆科植物的根的細胞中含有很多根瘤菌，能分裂長成根瘤，它可以吸收土壤中空氣裏的氮素，供應它自己和植物成長。豆科植物的根以氮素來肥沃土壤，由土壤深層把鈣吸到上層，鞏固土壤的結構，增加植物

的產量。

蘇聯發明的混合播種法，就是把豆科植物、禾本科植物和牧草混合播種，使這些植物的根能相互間發生作用，使土壤肥沃鞏固，更進一步地提高了這些作物的產量。

列寧格勒科學普及電影製片廠出品（一九五〇年）

科學教育電影製片廠譯製（一九五四年）

——科學教育片——

職 員 表

編劇·····	耶·耶·雅佑施金
總導演·····	格·阿·布魯謝
翻譯·····	趙國英
解說·····	高歆武

（編寫：朱 雷 校對：王廟清）