

北京市高级小学试用课本

农业生产常识

下 册



北京市高级小学试用课本

农业生产常识

下 册

北京市教育局中小学教材编审处编

北 京 出 版 社 出 版

(北京东单麻线胡同3号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京市新华书店发行

北京新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32·印张：2 2/16·插图：2·字数：33,000

1964年1月第1版 1964年12月第2次印刷

印数：56,501—122,000册

统一书号：K7071·591 定价：0.18元

編者的話

一、“农业生产常識”是高級小学二年級一学年的課程，每周讲授 2 課时。

二、全书分上下两册，下册供高級小学二年級第二学期使用。下册各課所需授課时数如下：

二 十	大白菜	2 課时
二十一	番茄	2 課时
二十二	蘿卜	1 課时
二十三	棉花	2 課时
二十四	大豆	2 課时
二十五	芝麻	1 課时
二十六	花生	1 課时
二十七	桃树	2 課时
二十八	葡萄	2 課时
二十九	核桃树	1 課时
三 十	柿树	1 課时
三十一	造林	1 課时
三十二	养猪	2 課时
三十三	养羊	1 課时
三十四	养牛	1 課时
三十五	养鸡	2 課时
三十六	养魚	1 課时

三十七	养蜂	1 課时
实习一	玉米的播种	1 課时
实习二	碳酸氢铵的施用	1 課时
实习三	玉米的間苗和中耕	1 課时
实习四	玉米人工輔助授粉	1 課时
实习五	防治玉米螟	1 課时
实习六	番茄的整枝和綁蔓	2 課时

在六課实习課中可以任选四課，如园地条件較好，也可以多做一两課实习，少讲一两种作物。

以上課时分配仅供参考，各校可以根据实际情况，灵活掌握。

三、这本教材承北京市农林局、北京市农业学校、北京市农业技术学校的許多同志和本市部分中小学教师帮助审查，提出很多宝贵意見，謹此致謝。

由于編写時間仓卒，并限于編者水平，书中难免有不妥之处，希望教师們随时提出意見，以便修改。



彩图一 蔬菜

1. 番茄 (苹果青) 2.3. 萝卜 (2. 大红袍萝卜, 3. 北京洋串白萝卜) 4.5. 大白菜 (4. 大青口, 5. 小白口)



1



2



3



4

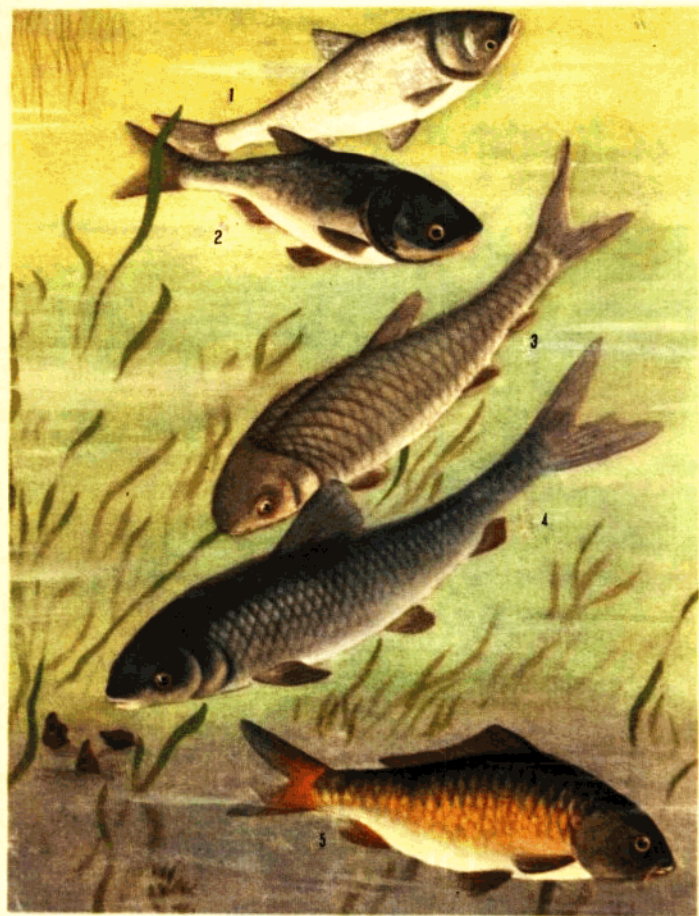
彩图二 果树

1. 核桃（薄皮核桃） 2. 桃（五月鲜） 3. 柿（盖柿） 4. 葡萄（玫瑰香）



彩图三 鸡

1. 来航鸡 2. 北京油鸡 3. 澳洲黑鸡



彩图四 魚

1. 鯽魚 2. 鱮魚 3. 草魚 4. 青魚 5. 鯉魚

目 录

二十	大白菜	1
二十一	番茄	5
二十二	萝卜	9
二十三	棉花	11
二十四	大豆	17
二十五	芝麻	20
二十六	花生	22
二十七	桃树	25
二十八	葡萄	29
二十九	核桃树	34
三十	柿树	36
三十一	造林	38
三十二	养猪	40
三十三	养羊	44
三十四	养牛	46
三十五	养鸡	49
三十六	养鱼	53
三十七	养蜂	55

附 录 指 导

附录一	玉米的播种	58
-----	-------------	----

实习二	碳酸氢铵的施用	59
实习三	玉米的间苗和中耕	61
实习四	玉米人工辅助授粉	62
实习五	防治玉米螟	63
实习六	番茄的整枝和绑蔓	64

二十 大白菜

大白菜(彩图一)有肥嫩多汁的叶子,味道鲜美,营养丰富,是我们在冬天和春天常吃的蔬菜。

大白菜原产我国,在北方栽培比较普遍,也是北京地区种植面积最大的秋菜。大白菜的优良品种很多,如大青口、小白口、青白口等。

大白菜是二年生植物,第一年只长出根、莖和叶来(图 32),第二年才开花结果(图 33),果实里面有种子(图 34)。

栽培大白菜主要应该注意以下几个方面。

播种 大白菜的生长需要凉爽的气候,所以,我们多在夏末秋初的时候种它。不同品种

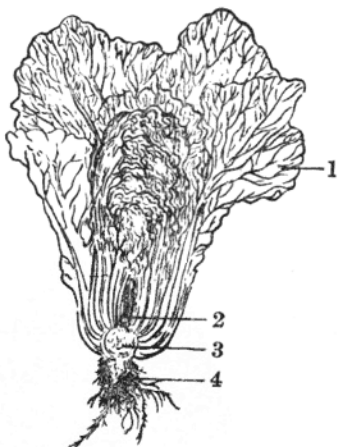


图 32 大白菜第一年的植株的纵切面

1. 叶 2. 顶芽 3. 莖 4. 根



图 33 大白菜第二年的植株

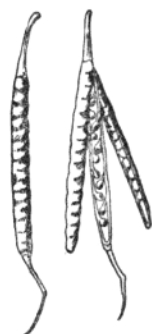


图 34 大白菜的果实

的大白菜，它的播种期早晚不同。例如，“小白口”从小暑到立秋前七、八天都可以播种；“大青口”和“青白口”，必须在立秋前三天到后五天播种。播种过早，天热雨多，容易发生病虫害；播种过晚，往往会包心不紧，降低产量。

种植大白菜有直播和育苗移植两种方法。如果采用直播的方法就要先将地整平，施入足量的有机肥料作基肥，肥料要与土壤混合均匀，以免发生“烧根”现象。然后，把地耙平、作壟（图 35），在壟背上，用条播（或点播）的方法播种。等到出苗以后，要进行间苗，间



图 35 栽培大白菜用的壟

苗时拔去病弱的苗，留下强壮的苗，当幼苗长出八九片叶时，进行定苗。如果采取育苗移植的方法，就要先育苗，然后将苗移栽到准备好的菜畦里。

追肥和灌水 大白菜对氮、磷、钾三种养分的需要量都很大。由于我们种大白菜主要是收获它的叶子，氮肥主要是供给作物长叶子的物质，又由于一般土壤的含氮量比较少，所以追肥时应该多施些人粪尿、碳酸氢铵、硫酸铵等含氮多的肥料。

大白菜的叶片大，蒸发出的水分多，根扎得又浅，所以必须供给大量的水分，特别是在开始包心以后，要经常灌水，才能使大白菜生长得好。

收获 当大白菜的叶子包心已经包得很结实，外部的叶子有的已经渐渐变黄时，就可以进行收获了。比较晚熟的大白菜一般在立冬前后收获，收获过晚，容易受冻害，所以农谚说“立冬不砍菜，必定要受害”。收获时，用菜刀或铁锹沿着地面把菜根砍断，然后，把砍下来的大白菜根部朝南、叶部朝北，放在田间晒几天，

使水分蒸发一些,再运到窖里贮藏起来。

防治虫害 常危害大白菜的害虫有菜粉蝶的幼虫——菜青虫(見上册图 17)和蚜虫等。防治时,可以用 6%的可湿性“666”1 斤,加水 200—250 斤喷射,效果较好。

采种 收获时,应该选择生长健壮的大白菜,連根拔起,放在窖里,单独贮藏起来,留作采种用。第二年立春前后,把采种用的大白菜上部斜切成楔形,露出菜



图 36 定植在露地的采种用大白菜

1. 馬糞 2. 菜心 3. 菜帮

心。到了惊蛰,栽在地里,并盖上馬糞防寒(图 36)。以后,还要进行追肥、灌溉、中耕,当果实发黄,就可以采收了,把它晒干,用石滚子一压,种子就出来了,再把种子晒干,然后保存起来。

【問題】

1. 栽培大白菜應該在什么时候播种, 为什么?
2. 應該給大白菜多施什么肥料, 为什么?
3. 大白菜为什么需要大量的水分?

二十一 番 茄

番茄又叫西紅柿(見彩图一), 它的果实可以做菜吃, 也可以当水果生吃, 还能加工制成番茄汁、番茄酱等, 这些都是营养丰富的食品。

番茄是一年生植物, 在北京地区常栽培的优良品种有苹果青、粉紅甜肉、矮紅金、桔黃嘉辰等。

番茄需要温暖的气候, 一遭到霜害, 就会冻死。因此, 为了要提早获得番茄的果实, 一般都采用育苗移植的方法。

育苗 北京地区多利用阳畦(图 37)在早春进行育苗。播

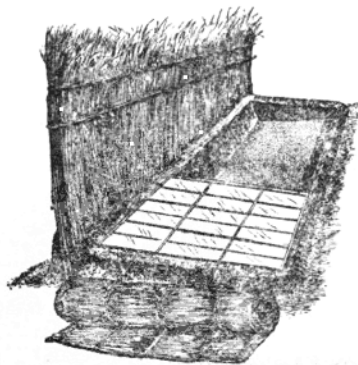


图 37 阳畦

种前，应该把种子先用温水浸泡，然后用湿布包起来放在温暖的地方让种子发芽。当种子刚出芽时，就均匀地撒在灌过透水的阳畦里，然后，薄薄地盖上一层细土。播种后，要做好保温防寒和通风等工作。

当幼苗出齐后，要进行间苗。幼苗长出两三片叶时，可以把它移植到另外的阳畦里，株距要大些，这样可以防止幼苗拥挤，并能多生出新根，吸收更多的养料。幼苗长大后，就可以定植到田地里。

定植 定植前，应该整地、作畦、施足基肥。定植要等到没有霜冻的时候才能进行，一般是在四月下旬到五月上旬。定植的方法是先在畦内刨坑，再把带有土坨的秧苗移栽在坑里，栽后立即灌水。

追肥和灌溉 当番茄的第一层花结成小果时，果实就开始很快地生长了，这时应该追施速效性肥料。以后，在每一层果实采收后都要进行追肥。追肥用的肥料主要是人粪尿，也可以用碳酸氢铵、硫酸铵等。此外，还可以配合施用过磷酸钙，以促进果实早熟和增加产量。

番茄定植后四五天应该灌一次透水，以便缓苗。在结果前不宜多灌水，特别是在开始开花时，如果灌水太多，就会引起落花。当第一层果实长到像核桃大时，这时需要水分很多，应该进行灌水。以后，每隔五六天

左右要灌水一次。

在每次灌水或下雨以后，都要进行中耕。結了果实以后就不再中耕，如果再有杂草生长，可以及时拔掉。

搭架和整枝 番茄的莖一般不能直立生长，如果不用支架扶持，就会倒伏在地面。因此，在定植后，就要用秫秸或竹竿給它搭架，并把莖綁在架上。

在番茄的生长过程中，莖上会长出很多側枝来，我們應該趁这些側枝还没有长成以前，随时摘掉它，这叫整枝。整枝不但有利于通风透光，而且可以使养料集中地供給果实，使果实长得大，提高产量。

番茄的整枝通常有两种方式：一种是只留一个主干，所有的側枝都摘掉，这叫单干式整枝(图 38)；一种是在第一层花的下面留一个側枝，使它和主干一起向上生长，其余的側枝都摘掉，这叫双干式整枝(图 39)。

当植株长到一定高度时，所留的果实层数已经足够，这时就应该把莖干的頂尖摘去，这叫摘心。摘心也可以使养料集中到果实里去，促进果实早熟和提高产量。

收获 番茄的果实是陆续成熟的，所以要分期收获。当果实成熟时，因品种不同，就会变成紅色、粉紅色或黃色。我們可以根据不同品种果实成熟时的顏