

# 湖南省蔬菜品种及 留种經驗



湖南省农业科学研究所編

农业出版社

# 湖南省蔬菜品种及留种經驗

湖南省农业科学研究所編

农 业 出 版 社

# 目 录

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>第一部分：本地蔬菜品种资源及优良品种</b>   | 3   |
| <b>一、湖南省六大城市蔬菜品种资源及利用概况</b> | 3   |
| 1. 六大城市蔬菜的供销情况及对蔬菜品种的要求     | 3   |
| 2. 六大城市蔬菜品种资源概况             | 6   |
| <b>二、湖南省六大城市主要蔬菜地方优良品种</b>  | 11  |
| 根菜类：萝卜，胡萝卜                  | 11  |
| 薯芋类：芋，莲藕，姜，豆薯，薯蓣，茭白         | 16  |
| 叶菜类：结球白菜，不结球白菜，甘蓝，芹菜        | 23  |
| 瓜  类：黄瓜，南瓜，冬瓜               | 28  |
| 茄果类：茄子，辣椒                   | 36  |
| <b>三、湖南省六大城市主要蔬菜地方品种名录</b>  | 43  |
| <b>第二部分：蔬菜新品种引种、试种经验及适于</b> |     |
| <b>湖南省推广的新良种</b>            | 66  |
| <b>一、湖南气候特点与引种外地新品种的关系</b>  | 66  |
| <b>二、对于蔬菜新品种引种的要求</b>       | 68  |
| <b>三、蔬菜新品种引种的初步经验</b>       | 71  |
| <b>四、适于推广的新品种</b>           | 72  |
| <b>第三部分：长沙市郊区蔬菜留种经验</b>     | 86  |
| <b>一、气候特点与蔬菜留种的关系</b>       | 86  |
| <b>二、蔬菜留种概况</b>             | 87  |
| <b>三、主要蔬菜留种经验</b>           | 90  |
| <b>四、长沙市郊区蔬菜留种问题讨论</b>      | 106 |

## 第一部分 本地蔬菜品种资源及 优良品种

### 一、湖南省六大城市蔬菜品种资源及利用概况

(一)六大城市蔬菜的供销情况及对蔬菜品种的要求 我省长沙、衡阳、湘潭、邵阳、株洲、常德等六大城市在1958年秋共有人口近170万(长沙70万,衡阳24万,湘潭22万,邵阳17万,株洲25万,常德10万)。当年春,共有蔬菜面积约38,000亩。每人每日蔬菜消费量一般为0.75—1斤。湘潭指标稍高,为1—1.25斤;邵阳最低(当地人民爱吃干菜与辣椒,鲜菜销量较少),仅0.5—0.75斤。如每人每日的消费量要求增加到1.5斤,则相差甚远。以长沙为例,1958年蔬菜播种总面积为22,928亩,其中常年菜土约11,030亩,半年菜土为10,000亩,水生菜土1,898亩。春、夏以常年菜土及水生菜土(共12,928亩)所生产的蔬菜供给城市人民的需要,则每亩菜地需供应55人。至于秋冬半年菜土所生产的蔬菜,则每亩约需供应30人的需要。由上述情况可以看出,城市人民对蔬菜的要求,春夏压力大,而秋冬压力较小。如按每人每天以消费1.5斤计算,全年消费量为550斤左右。每亩平均年产15,000斤,只可供约25人的需要。因此,就是把半年菜土改为常年菜土,仍不能满足需要,必需再适当的扩大菜土面积,才能保证供应。而扩大面积,保证数量,首先就要扩大大宗蔬菜的生产,即推广丰产、质佳、适应性强、栽培技术较简单而能配合

不同季节要求的品种。

通过这次整理，我省六大城市已有不少适合上述要求的地方品种。春季如常德的地冬瓜，株洲的白子冬瓜，湘潭的墩子冬瓜，邵阳的粉皮冬瓜；长沙的牛心南瓜，邵阳的花南瓜；长沙的刺黄瓜；常德的茭茄，长沙的白荷包茄；常德的耙齿椒；湘潭的紅荷芋；邵阳的凉薯；等等。秋季有长沙及常德的屏桶萝卜，邵阳的沙罐子萝卜，株洲的干劲子萝卜，衡阳的春不老萝卜；湘潭的高菟子白菜、青叶子四月白，邵阳的黄芽白，株洲的油冬儿；长沙、株洲、衡阳的平头甘蓝；湘潭的芹菜；等等。

我省各城市郊区的蔬菜生产，以往在小农经济制度下，只能采用顺应气候条件的适时栽培技术。在此种长期的选拔和培育中，适时栽培的品种较多，而抗逆性强的品种少。其生产安排，大体有如下三大季，即：

春末播种（春分前）夏收一大季，种类有菜豆、黄瓜、茄子、辣椒、冬瓜、南瓜、丝瓜、苦瓜等；

秋播（大暑——处暑）冬收（10—12）一大季，如白菜（结球白菜与不结球白菜）、萝卜、紫菜苔、芥菜等；

初冬播（寒露——立冬）初春收（3月前）一大季，如迟白菜、白菜苔、迟莴笋、迟芹菜等。

解决我省蔬菜生产淡季问题，变三大季为周年均衡供应，其途径首先是从地方品种资源中选择适应性强的优良品种，再配合引进外地新品种。从夏菜中，应选择早播、耐寒、抗湿和晚播、耐热、抗高温的品种，以提早或延迟供应；秋菜中，则选择早播、耐热和晚播、耐寒的品种；冬播春收的越冬蔬菜，则应选择晚熟、耐湿的品种，使能延至五、六月供应。目前各地已有不少符合上述要求的品种。如夏菜瓜类中的早熟品种，有长沙的榔梨早黄瓜、榔梨早南瓜、榔梨早冬瓜，株洲的白黄瓜，

衡阳的墨茼南瓜，湘潭的青皮早冬瓜，以及近年从各地引入的西湖茼；晚熟品种，则有株洲的白子冬瓜、白皮黄瓜（可秋播栽培），以及近年从各地引入的邯鄲秋黄瓜。茄类的晚熟品种，有长沙、邵阳二地的长红茄，各地的灯笼泡辣椒，湘潭的迟辣椒，以及近年引入栽培的早雀占番茄。豆类中能极早供应的，有邵阳菜豌豆（冬播，4月上市）；晚熟的有长沙簕子豆角（8月供应）和各地的冬豆角等。秋菜中，叶菜有耐热的长沙高脚白和各地引入的广东芥菜、广东菠菜、广东茼蒿，晚熟、耐湿的有湘潭青叶子四月白、长沙皱叶茼笋等。根菜中，早熟、耐热的有长沙枇杷叶萝卜；晚熟的有衡阳春不老萝卜。近年各地引入能于四、五月淡季供应的叶菜还有上海鸡心、牛心甘蓝、上海四月慢菜等品种。

以往各城市的产销情况并不一致，个别的，除供应本市需要外，尚可外运。如湘潭市郊在1958年以前，每年秋、冬所产的不结球白菜，本地仅销售三分之一左右，大批的供应长沙、株洲二市；邵阳市郊则有冬瓜、南瓜、辣椒、茼蒿、结球白菜等数种大宗蔬菜，按不同季节供应邵东等县的集镇与工矿区的需要；常德则于秋季以大批的冬瓜、南瓜等支援湖区各县农民秋收时所需的蔬菜。

我省气候温和，冬季较北部气温为高，夏季较南部气温为低，一年四季均适于蔬菜生产；且南北运输交通方便。因之，今后大力发展耐运输的蔬菜，前途甚大。通过调运，又能解决国内各城市由于气候条件的限制给蔬菜生产所带来的困难。

蔬菜外运时，首先要使商品能符合外地市场的需要。我省以往能大批外调的鲜菜，有各地所产的紫茄、邵阳的黄芽白以及近年在长沙、株洲大力发展的早雀占番茄。干制后外销的种类，则有邵阳的朝天椒、茼百合、黄花、黄心姜等数种（此

四种干制外銷品种,合称为經濟蔬菜)。加工貯藏的,則有株洲及其他各市郊所产的下頸子蘿卜(醬制用),邵阳的白茄(晒干茄片)、鉄冬瓜(作瓜醬),长沙的河西角椒(即牛角椒——醬制不落果柄)、光皮辣椒(盐漬不易汁化),邵阳的白皮菜瓜等。这些优良品种,須大力发展,使互相支援,均衡供应;而特产蔬菜,更可爭取外匯。

(二)六大城市蔬菜品种資源概況 通过此次初步整理我省六大城市栽培的蔬菜,按习惯共分 57 种(如按植物分类学屬 61 个种 Species),包括 220 个品种。其中主要的大宗蔬菜,有白菜、蘿卜、冬瓜、南瓜、黄瓜、茄子、辣椒、莴笋等 8 种;次要的有絲瓜、豆角、菠菜、芹菜、苋菜、萝卜菜、蒜菜、甘藍、芋等 9 种。依食用部位結合栽培方法共分 8 类(根菜类、薯芋类、叶菜类、葱蒜类、瓜类、茄果类、豆类、杂类)。其中根菜类有 3 种 13 个品种;薯芋类 10 种 30 个品种;叶菜类 19 种 67 个品种;葱蒜类 7 种 12 个品种;瓜类 11 种 47 个品种;茄果类 3 种 21 个品种;豆类 6 种 27 个品种;杂类 2 种 3 个品种。以城市分別,长沙有 55 种 151 个品种;湘潭 53 种 124 个品种,衡阳 53 种 107 个品种;邵阳 49 种 83 个品种;株洲 48 种 83 个品种;常德 50 种 83 个品种。茲将以上六城市对品种資源利用时所表現的特点,分述如下:

1. 长沙市——本地蔬菜栽培有悠久的历史。菜园經營的类型有四季园(即近郊菜园)、老貨园(即远郊菜园)、半年园(副业生产性質),且分工明确。品种內容較丰富,已如前述。目前共有地方品种 55 种,151 个品种。地方优良品种亦較全面,有适合各类型菜园栽培的大宗菜品种与小宗菜品种,互相配合,以滿足城市需要。但其主要缺点是解决淡季的品种少。如一年中,四、五月缺菜,八、九月种类单纯,一、二月数量不

足，均甚为突出。部分大宗菜品种内容亦极待提高。如目前栽培的小白菜，纖維多，品質差，产量亦低，远不如湘潭所产的纖維少、品質好、产量高；蘿卜則缺少生食用和适于各种加工用途的品种。因而造成集中上市、供应不平衡的現象。

供給长沙市需要的另一蔬菜基地即县区榔梨鎮（距本市約 20 华里）。当地为丘陵紅壤区，利用坡地避风、防寒的有利条件，每年供应长沙市以早熟的黃瓜、冬瓜、南瓜等夏菜。

2. 衡阳市——蔬菜栽培与长沙相似，历史亦較悠久。虽以往城市規模較小，但自粵汉、湘桂路通車后，蔬菜栽培业有較大的发展，蔬菜的供应也正利用这些发达的交通工具互相調剂，以解决淡季的需要，旺季又可調出。当地早期夏菜，多由广州供应；秋、冬則由附近祁阳等县供給大宗的結球白菜。該市位于湘南，气温較长沙、常德等处略高，因之一、二月的缺菜現象亦不甚突出。当地养魚事业甚发达，有养魚、养猪、种菜三結合的經养方法，并有一塘三用的特殊技术（塘中植藕，水面养魚，塘壩栽菜）。因之，水生蔬菜如蓮藕的品种較丰富（有食用藕、粉用藕、子蓮等数种，并有适于深水、淺水栽培的不同品种）。这些优良的蓮藕产品，往年远销香港等地。池塘經過养魚，塘土肥沃，有机質丰富（魚的飼料为人糞、猪糞及草类），結構好，夏季用以栽培叶菜，則病害少。因此，本市夏、秋叶菜数量不缺，这是我省蔬菜生产上一个突出的特点。

3. 湘潭市——过去蔬菜栽培业甚发达，城市人口增加較慢，历来有大量蔬菜支援附近的长沙、株洲二市，特别是秋冬的小白菜、水芋，夏季的茭白，冬季的芹菜，供应的数量大；由于当地生产的蔬菜多为供应外地的商品，故品質一般較佳。目前地方品种中以大宗的丰产的品种較丰富，而小宗菜則品种較少。近两年来，城市人口增加較多，自产自銷尚感不足，



特别是工厂的兴建,工人来自各方,对蔬菜种类亦提出了新的要求,原有品种已感到不能适应新发展的需要。

4. 株洲市——是一个新型的工业城市,人口较解放前激增数十倍。以往仅有利用沙洲大面积栽培的酱制用萝卜闻名于附近各城市。解放初期,当地蔬菜绝大部分由邻近县(市)调入,湘潭为其唯一的蔬菜基地;其次,则有醴陵的渌口镇(距本市约30华里)。近年来经过地方党委的重视,加以各方面的努力,引入了大批的外地品种,如番茄、甘蓝、花椰菜以及上海、杭州等地的不结球白菜等。这些品种,目前表现还好,发展快的有黄叶甘蓝和杭州油冬儿。前者能大量供应5月淡季的需要;后者的品质较湘潭早白菜尤佳。

5. 邵阳市——城市历史悠久,人口增加缓慢,每年能以数种大宗蔬菜支援附近各县工矿区的需要,因而多栽培大宗的耐运输的品种,如冬瓜、南瓜、萝卜、结球白菜等。且境内有广阔的红壤及部分由花岗岩风化而成的石礫山地。这些山地,多用来栽培耐旱的朝天椒,经过加工外销。在郊区除栽培水稻、蔬菜外,经济作物(包括甘蔗、辣椒、生姜、百合)栽培面积亦大。其轮作制度,则有水稻、经济作物、蔬菜的三大制(当地农民在生产实践中体会到避免连作能减少发病)。至于水稻以后,接着栽培经济作物,还是蔬菜安排于经济作物之先,则随各种作物对土壤的具体要求及病菌的感染而定。这样不但避免了病害,改良了土壤,肥料也能相互利用。

6. 常德市——位于洞庭湖滨。与上述各市比较,仍属地多人少,因此栽培技术较粗放,如用正方形丛植法,用畜力耕作以节约劳动力,生产品种亦朝这一方向选择和培育。同时,除了自给以外,每年秋收时有大批的冬瓜、南瓜支援邻近各县农民的需要,因此栽培品种具有耐运输的性能。地冬瓜能符合

上述二方面的要求（不搭架，耐貯运）。当地为沙質冲积壤土，适于馬鈴薯、洋葱、甜椒等蔬菜的生长，栽培面积广，产量高。

綜合各城市几种主要蔬菜品种现状及今后对品种的要求，簡列如下：

1. 白菜类——結球白菜，除邵阳市郊区外，其他各地尚无留种經驗，每年自河北、河南等处購入种子栽培，多采用中熟品种（中包心），小量的为早熟品种（小包心），秋播冬收，元月結束。邵阳市郊尚有极少量的花白菜（結球种），初冬播，翌年3月收获，但产量低，品質差。因此，今后应着重选育适于我省自然条件和市場要求的結球白菜品种；同时，种子生产亦应在最短的时期內做到自产自給。

不結球白菜品种較丰富。耐热、早熟的，有长沙高脚白（品質差）、湘潭高苑子早白菜；品質优良的，有湘潭矮苑子早白菜；晚熟的，有湘潭白叶子四月白、湘潭青叶子四月白。但缺乏晚熟、耐湿而能于五、六月供应的品种，以及适于七、八月生产的耐热、高产、質好的品种。

2. 蘿卜类——早熟品种仅有长沙的枇杷叶早蘿卜（但生长期仍嫌太长，品質欠佳）；中熟品种較丰富，有长沙、常德的屏桶蘿卜（长沙称瀏阳蘿卜），邵阳的沙罐子蘿卜；晚熟的，则有衡阳的春不老蘿卜；适于酱制加工的有株洲干蕓子蘿卜。但缺乏生食用品种和早熟（耐热）、丰产、質好的品种，以及晚熟、品質好的品种。

### 3. 瓜类

黄瓜 长沙刺黄瓜，丰产而質佳；榔梨早黄瓜和株洲白皮黄瓜，早熟，但缺乏夏播而能于八、九月供应市場的耐热品种。近年我所引入的邯鄲秋黄瓜，秋播着果多，产量高，值得各地

推广。

南瓜 丰产品种，有湘潭、邵阳的青南瓜（湘潭称棚南瓜），长沙的牛心瓜；早熟品种，有长沙的榔梨早南瓜，邵阳的花南瓜，衡阳的垦苑南瓜。但上述各品种，其共同缺点是味淡而不甜，今后应选育丰产、味甜的品种。

冬瓜 丰产品种，有湘潭的墩子瓜，邵阳的粉皮冬瓜，株洲的白子冬瓜；适于大面积粗放栽培（不搭架）的，有常德地冬瓜；早熟品种，有长沙榔梨早冬瓜，湘潭青皮早冬瓜。今后应选择极早熟和耐贮藏的品种。

目前引入的西葫蘆，較現有早熟黃瓜尚可提早 10 余天上市，今后应大力推广；但味淡，是其缺点。

#### 4. 茄果类

茄子 丰产品种，有长沙的白荷包茄；抗病力强的，有常德綫茄；晚熟的，有长沙、邵阳的长缸茄（8—10 月供应）。但缺乏早熟（能于 5 月上旬供应）的品种。为适应外销的需要，应进一步选育品质优良的紫茄品种。

辣椒 我省辣椒栽培面积广，出产多，品种丰富。有鲜食、味甜的灯笼泡辣椒；适于干制的邵阳朝天椒；适于酱制而腌渍不落果柄的长沙河西角椒；盐制不易汁化的长沙光皮椒。这些品种互相配合，能做到周年供应。但早熟品种尚感不够（仅有长沙矮树早辣椒）。今后要求选育能提早于 5 月中旬供应的早熟品种。

5. 豆类——有品质优良的园荚藤豆（蔓生菜豆）、长沙大叶罗裙带（长缸豆），有能于八、九月淡季供应的筷子豆角。今后应选育品质优良的豌豆品种和早熟的菜豆品种，以满足四、五月淡季的需要。

## 二、湖南省六大城市主要蔬菜地方优良品种

### (一)根菜类

#### 1. 萝卜

##### (1)枇杷叶早萝卜

产区及名称 长沙市东南郊；本名。

主要性征 叶片与枇杷叶相似(板叶型)，故名。块根，圆筒形或卵形；表皮白色，粗糙；肉质白色，放射状纹明显。性早熟，8月上旬播种，10月上旬收获，生长期60天左右。块根平均每个约重半斤，亩产2,000—3,000斤。适应性强，粘质壤土或煤灰含量甚多的土壤，均可栽培。耐热性强。蚜虫危害较轻。

栽培特点 本品种生长期短；根较小。用撒播法，经2—3次间拔收获。在早播情况下，畦面应复盖稿程，以减少蒸发，促使发芽；成熟后，须及时收获，以免空心。

##### (2)屏桶萝卜菜

产区及名称 在长沙市郊及长沙县榔梨镇称为浏阳萝卜；在常德市郊称为屏桶萝卜。为二市郊的主要品种，栽培面积广。

主要性征 花叶型。块根卵圆形，纵径10.81厘米；横径10.52厘米；表皮白色，光滑。9月上、中旬播种，11月下旬开始收获，12月为盛收期，至翌年2月结束，亩产5,000—10,000斤。性喜沙质壤土，栽培于轻松的红壤坡地，品质尤佳。

栽培特点 多利用一季中稻田复种。榔梨镇一带播于红壤坡地，前作为黄瓜，一年二熟。黄瓜收获后，有一较长的休閑期。用点播法，行、株距10×8寸。

### (3)砂罐子蘿卜

产区及名称 邵阳市郊城南乡白田社；本名。該社位于資江河畔，土壤为砂質冲积壤土。蘿卜的播种面积，历年来均占該社耕地总面积的50%左右。

主要性征 塊根上部較小，下部膨大，底部平整，形状与当地陶土制的罐子相似，故名；表皮白色。花叶型，叶片顏色較一般品种稍淡，为黄綠色。以往有大叶种和小叶种两个品系。大叶种耐旱力較强；小叶种則叶片小而根大，可适当密植，但耐旱力較弱。目前选择中間型的栽培，綜合了二类型的优点。一般于白露（9月上旬）播种，生长100天左右收获；秋分后（9月下旬）播的，則須120天左右。收获期自11月至翌年2月，最迟可延至3月。亩产5,000—10,000斤。肉質細致，市民有“白田蘿卜不放油，筷子夹着两头溜”之贊称。

#### 栽培特点

①二犁二耙，精細整地：蘿卜在当地均利用稻田复种，翻耕后打碎一次，待土壤晒干后再犁第二次和进行第二次碎土。土壤細碎，則保水力强，根群生长好。畦寬1.5—2丈。

②适时播种，均匀密播：播种期为白露至寒露。当地农諺有“过了寒露节，蘿卜不要切”之說。形容蘿卜小，不必用刀切了。最早虽可在白露播种，但此时虫害严重（菜螟），管理困难，因此多在中秋后数日播种。他們的經驗是“播桂花蘿卜，虫害少”。掌握了虫情发生規律，桂花香了，播种蘿卜。

③增施基肥：当地农民經驗：“追肥二担，抵不上基肥一担”。在第二次翻耕前，每亩施鷄毛50斤（羽毛加工厂的剩余毛类和渣屑）或牛糞15—20担；播种时，每亩用灰肥5担与种子拌和（煤灰5担掺入人糞尿100斤和充分发酵的桔餅40—50斤），种子上再淋人糞尿400—500斤（兌水2—3倍）。

④及时定苗：播后15天左右，当出现两片真叶时，一次间拔定苗，每穴留1株。间拔后，淋人粪尿一次，每亩约300—500斤。幼苗期如遇暴雨，雨后须及时进行浅中耕，以减少蒸发，促使生长。

⑤室外堆积贮藏：元月收获后，如一时不能全部售出，可采用堆积贮藏。其法，收获时去掉叶片及主根，堆积于室外，上盖少量稻草，遮住太阳不遮雨。经贮藏后，至3月尚可食用；如任其在田中生长，到了3月，就只能作饲料，不堪食用了。

⑥注意选种：选择块根色白、平底、主根小、上小下大呈砂罐形和叶片黄绿、缺刻深的花叶种。定植行、株距 $1.8 \times 1.5$ 尺，每亩约2,200株，能收获种子80斤，最高可达100斤。

#### (4)干蕮子萝卜

产区及名称 株洲市郊河西区称为干蕮子萝卜或酱园萝卜；湘潭市郊小东门及长沙市郊称为金钱吊葫芦；衡阳市郊称为酱园萝卜。利用沙洲栽培，面积甚广。

主要性征 根茎细而较长，因此称干蕮子。块根长卵形，色白，上部稍小，先端较大。花叶型，叶片较小。根入土生长，性喜沙质壤土，耐旱力强，当地栽培在生长期不加灌溉。每亩产量可达8,000斤，一般3,000—4,000斤。块根较长而小，品质细致，适于酱制，因此又有“酱园萝卜”之称。

#### 栽培特点(介绍株洲栽培技术)

①播前烤土，施足基肥：前作南瓜，一年二熟(因沙洲土壤无灌溉条件，南瓜收获后逢干旱季节，届时栽培作物有困难)。南瓜收获后，犁翻土壤，使充分曝晒。播种前，施用基肥，再犁翻一次。播种后，用牛耙一趟，复盖种子。生长期，不追肥，也不浇水。当地经验，如果放水漫灌，块根就会发生腐烂现象。

②适时播种,避免菜螟为害:当地經驗,播种适期为中秋节前后,过早則易遭菜螟幼虫(鑽心虫)为害。用撒播法,每亩播种量2—3斤;如遇久旱,播种前澆一次透水,可使发芽整齐。

③防治蚜虫:蚜虫当地俗称“天燕子”。防治方法,6%可湿性六六六1斤,兌干燥的木灰10—15斤,待露水已干后撒布于田間(如有露水,药粉沾在叶片上,恐其发生药害),每亩每次用药粉3斤左右。

④分級上市:酱制标准是要求細而較长,一般在12月收获,每个重4—6两,超过半斤則交市場出售。

⑤精选种株:結合采收进行选种,选取頸子小、根稍长、先端較大、表面光滑而无側根的另行栽植采种。

#### (5)春不老蘿卜

产区及名称 衡阳市郊上游公社五一大队;本名。

主要性征 原种来自日本。在当地栽培,延至翌春4月抽苔时,仍可食用,故名春不老。叶濃綠色,有油光;叶較窄,中肋小。塊根长筒形,先端尖,半在土中,半露地面;长1—2尺,粗3寸左右;每个重4—8斤,最大可达20斤以上;肉質白色,表皮亦白色。9月播种,元月开始收获,至4月上旬抽苔,生长期140—180天。抽苔后,根上部纖維增加,但先端仍可食用。

栽培特点 当地多播种于大白菜行間,或在撒播的半节紅品种中进行点播(半节紅收获后,本品种正生长起来)。冬季前作收获后,追肥一次;但春季停止追肥,以免根部发生黑斑現象。秋冬澆水,每次都要澆透,其法:是先一天澆水一次,第二天再澆一次。年前塊根未充分膨大时,即选择种株定植,并須选择排水良好之地,以免因抽苔晚,遇上春夏多雨,而造成腐烂。

## (6) 榔梨长萝卜

**产地** 长沙县区，榔梨鎮；又名洋萝卜。据老农談，原种即日本之“时无大根”，1920 年从南京引入。

**主要特性** 花叶型，叶綠色，較春不老稍淡。塊根长圓柱狀，长 1 尺左右，平均重 2—4 斤（最重达 10 斤以上），半在土中，半露地面；表皮白色。一般于 9 月下旬播种，翌年 3 月收获。抽苔期較春不老早一个月左右。生长期 150 天左右。与中熟品种屏桶萝卜間作，亩产 4,000—7,000 斤。肉質較粗糙，煮食略有騷气，以干制为佳。

**栽培特点** 本品种为露身种，越冬有凍害。在榔梨鎮一带，利用中熟品种屏桶萝卜隔行播种，在 12 月屏桶萝卜收获后，壅茺培土，以防凍害。吸肥力强，基肥虽同等施用，追肥則有所区别，前期只对屏桶萝卜进行追肥，促使生长，以免本品种生长过盛，造成屏桶萝卜遭受蔭蔽的危險。

### 2. 胡萝卜

#### (1) 紅皮胡萝卜

**产区及名称** 各市郊均有栽培，以衡阳市郊东风人民公社栽培面积較大（該社于湘江河畔，为冲积沙壤）。

**主要性征** 根紅色；圓柱狀，先端純；长 5—7 寸，粗 1 寸左右；表皮光滑，須根少。利用稻田复种，立秋、处暑（八月中下旬）播种，12 月至翌年 2 月收获。亩产 3,000—5,000 斤；最大的单株（根）重 1.5 斤，一般 10 两左右。

**栽培特点**（介紹衡阳东郊东风人民公社五四大队栽培技术）

①精細整地，均匀播种：利用稻田复种，二犁二耙，清除禾莖（因禾莖能影响出苗和造成塊根生长不良）。播种前，用谷壳拌混，使播种均匀。加入谷壳多少，則随播种技术而定。播



种时,如遇刮风,则将谷壳浇湿。播后用稻草在畦面拖一趟,使种子落入泥隙间,然后复盖稻草,其厚度以能出苗为准。

②播后灌水,促使出苗:播后,随即灌水于畦沟(高畦低沟,畦宽约5—6尺),但畦面要保持有2—3寸的干土。一般于下午3时引水入沟,次日清晨排除余水。

③及时除草与间拔:白露前后,当出现两片真叶时,除去复盖的稻草和清除杂草。天气干旱,灌溉一次,或者利用人工浇水(当地经验,人工浇水比灌水好,但是要浇得透)。3日后,再追肥一次(每亩浇施人尿10—16担,兑水6—8倍)。秋分前后间拔定苗,距离5寸左右;随即再追肥一次(当地经验,不施用人粪,以减少蚜虫危害),以促使在降霜前生长肥茂,降霜后叶片黄萎,根部迅速膨大。

④种株整枝:选择红皮、头尾一般大、较长而无分枝的块根,于冬至前后栽种。栽种时,用棍棒打眼栽下,行、株距1.5×1.2尺。立春前后,追肥2—3次。抽苔后,只留2—3个侧枝,连同主轴共有3—4个花穗(俗称3—4盘花),其余均去掉;并设支柱防倒伏。这样就种子壮实,种性好,来年产量高。

## (二)薯芋类

### 1. 芋

#### (1)鷄婆芋

产区及名称 长沙东郊火星社;本名。近郊栽培,面积较小。

主要性征 本品种子芋多,有如母鸡带小鸡之状,故名。叶柄上部浅紫红色,下部绿色。子芋平均每苑27.8个(19—32个)。性早熟。春分自贮藏窖中取出假植于苗床,4月下旬至5月上旬定植,7月下旬开始收获。定植后80天收获,每百株产量约8斤(提早收获以采食芋荷—叶柄为目的);生长100