

一年四季生产蔬菜的装置

如果把作物种植到可以拉开的机械伸缩小畦地里，随着作物的叶子铺得越来越宽，渐渐拉开“手风琴”。作物在移动过程中获得相当于当时发育阶段各自所需要的生长空间，土壤和光线则可以充分利用。

苏联研究人员曾把各种年龄的作物按其发育程度种在一行

里。作物在传递带上依年龄大小，亦即按身高排列。使“手风琴”的风箱不等距地拉开，生长幼株的头排很小，生长成年植株的末排则大得多。

这种装置内的种子种在固定盒子里的普通聚乙烯薄膜上。从侧面看，成行的盒子象座绿色的小山丘。

这种装置的传送带长度取决于作物成熟所需要的时间。假设一个月，就是说，幼苗达到收获要迈出30步（盒子用电动机移动）。幼苗“迈步”30次，灯泡亮灭30次，早晚互换，整整一个月，实验员就可以在传送带的末端采摘收获了。

苏联科学家在制造传送带农田时，还借助了最新水栽法：定时向根部供水，供无机盐，每半小时往盒内灌一次营养液，营养液的水位缓慢上升，渐渐淹没根部，溶液内含有浓度适当的生长所必需的16种元素。接着盒内水位逐渐下降，剩余的矿物质可留作下一循环使用，根部露出水面后吸收氧气。

不间断地收获是该装置的一大好处。它没有任何季节性。而且传送带彻底解决了保鲜问题，每天可以获得和需要量相等的蔬菜。

医学生物学研究所多年从事全面研究，曾为温室设计过长1.5米到20米的植物传送带，昼夜在传送带上（折合一公顷）采摘3.5吨青饲料，而在大田上收获50吨，则要一个季节！这种装置还可以制成多层的，从而明显增加总播种面积，传送带也可以安装在工厂车间里，工业企业、单位的走廊甚至地下室里。在人工照明下，一平方米传送带一昼夜能为10—20人提供蔬菜。

科学家和设计师已转入研制使用自然光的传送带，试种了苜蓿和大豆，在生长期，1公顷可收获700—1400吨青饲料。

苏联科学家将使植物传送带网扩大到数百平方公里。

据专家认为，这种装置比温室培育省工省事，而且效益高，很适应在寒冷地区大幅度推广。（本刊辑）

蔬菜喷食醋可防病增产

喷醋的方法很简单。一般在蔬菜定植后1—2天喷第一次，对大白菜、番茄以喷500倍食醋水溶液效果最为理想，对辣椒病毒病的防治以喷50倍为好。以后每隔1—2天喷一次，共喷3—5次。注意喷醋时要做到均匀周到。（李栋梁）

食醋中含有较多的醋酸，还有微量的乳酸、葡萄糖酸、丙酮酸、氨基酸等成分，它对不喜酸性环境的病毒、病菌有杀伤和抑制作用，因此有一定的防病效果，特别是对大白菜白腐病，防治效果达80%以上。同时，食醋中的物质被蔬菜吸收后，可使叶绿素含量迅速增加，从而增强光合作用，蔬菜生长健壮、旺盛，干物质积累又快又多，具有明显的增产作用。

秦冠苹果获国家级发明奖

1988年，秦冠苹果被评为国家级发明二等奖。这是建国以来唯一的获奖苹果品种。这个苹果新品种是陕西农科院的果树专家利用金冠和鸡冠作为亲本杂交选育成功的，1967年正式命名为秦冠。

20余年来，秦冠苹果在栽培实践中，以其稳产丰产的优势居国内外苹果之首。它抗逆抗病、易于栽培管理、易成花、结果早，是我国密植栽培的最佳品种。果型大，平均单果220克，大果400—600克，既有金冠松脆香甜的优点，又有鸡冠色红耐贮的特点，果品含糖量高，硬度大，常规贮藏200余天甜脆如初，品质上乘，深受广大消费者的欢迎。现已成为陕西、山西、河南、浙江、江苏、宁夏等省区的主栽品种之一。据陕西主栽区调查，乔化密植园栽后二年挂果，第三年亩产500公斤，第四年亩产1500公斤，第六年亩产3650公斤。矮化密植园，栽后第二年亩产315公斤，第三年亩产1150公斤，第四年亩产2550公斤。用秦冠高接换头后，当年挂果，三年恢复盛果期产量。因此当地农民群众流传着：“承包五亩秦冠，年年收入上万。”

一、小地老虎。

今年我区小地老虎成虫始见于3月底4月初，同往年，灌区蛾蜂期在4月11—15日，山区在4月16—20日，迟于一般年份。截止4月20日，总诱蛾量除中宁点略多于去年外，其他点均少于去年。按今年5月份天气预报分析，今年第一代小地老虎幼虫将中度至中度偏轻发生，对瓜菜和地膜玉米等作物将造成一定的为害；2龄幼虫盛发期在5月20日左右，危害盛期在5月下旬。各地应及早作好防治准备工作，适时防治。防治方法：(1)每亩用50%辛硫磷乳剂150毫升加量少水喷拌细土50斤。拌匀后堆闷1—2小时，在傍晚顺垄撒施在苗根附近，使之形成6厘米宽药带。(2)每亩用90%敌百虫晶体50克，拌和炒熟的糠制成毒饵，黄昏前撒在垄下。

几种蔬菜的冬贮

萝卜：泥浆贮藏法。把萝卜削顶，然后放到黄泥浆中滚一圈，使萝卜外面结一层泥壳，再堆放到阴凉的地方。如果萝卜堆外再培层湿土，效果更好。

室内贮藏法。在室内放一水缸，里面装满水，把萝卜堆放在缸周围，再培15厘米厚湿土即可。

土豆：通风库贮藏法。将土豆堆高不超过2米，堆内放置通风塔，注意土豆堆一定要留有空隙，以利通风散热。以通风库的容积计算，空隙不得小于总体积的1/3，最好留一半空隙。

大葱：背风处挖沟，沟宽4—5尺，深1尺许，长度不限，将收获后的带根大葱紧排沟内，四周围土压严，寒冬可加盖柴草。(本刊辑)

(3) 堆青草诱捕。

二、黑绒金龟甲。据原点4月20日调查，每平方米最高虫量已达3头，最低3头；彭阳点4月20日调查，平均每平方米有虫12.1头；西吉点在豌豆茬地调查，一般田块每平方米有虫20头，高的达39头。据天气预报分析，今年黑绒金龟甲在山区将严重发生，目前已进入出土盛期，望山区抓紧时间防治。防治方法：黑绒金龟甲多集中在路边、田埂地边，可抓住虫口密度大的地段进行重点喷药。施药方法有三：(1)用2.5%1605粉或4.5%甲敌粉，每亩1.5公斤进行喷粉(最好锄入土中)。(2)用2.5%敌杀死乳油每亩8—10毫升，稀释成3000—1000倍液喷雾。(3)下午成虫活动前，将初发叶的榆、杨枝，用2.5%敌杀死乳油1500溶液或80%敌敌畏乳油100倍液浸泡后，放在成虫集发地段，进行诱杀(50平方米放一把)。

三、玉米螟。玉米螟在我区危害日趋严重。1988年一般地区的危害率都在60—70%，高的达100%；陶乐县1988年因玉米螟为害造成的玉米减产达10—20%。防治玉米螟有效措施是消灭越冬虫源，即尽快处理残留玉米秆。各地要动员农户，务必在5月上旬前(羽化前)将残留玉米秆全部处理完，以消灭虫源，减轻危害。(张克)

莲座结球期是大

大白菜结球期管理

白菜高产的关键时期，是指从团棵期

(大白菜早熟品种生长出5片真叶、晚熟种8片真叶绕茎一圈的时期)到包心结球前这一段时间。主要处于长第二、第三叶环的15或16片叶子时期保证15、16片叶子

长足长大且健壮，这是决定大白菜高产的关键因素。其管理措施如下：

一、莲座前期进行适当中耕蹲苗，可促进叶片变厚变绿，并要结合浇水。

二、追肥。第一次定苗后的莲座初期结合浇大水，追施“发棵肥”。最好施用氮、磷、钾复合肥，每亩10—15公斤，也可随大水冲施硫酸铵每亩12.5公斤、草木灰25公斤。“发棵肥”后保持地面见干见湿。莲座后期包心有6—7天，第二次追施“结球肥”，每亩随水冲施腐熟粪尿1000公斤或穴施饼肥100公斤，也可每亩施尿素20公斤。每次追肥后要浇水一次。

大白菜从开始包心到收获这一阶段叫“结球期”，一般不再追肥，可根据土壤水分适当浇水。

三、病虫害防治。大白菜病害有：病毒病、霜霉病、软腐病、白斑病等。防治药剂：多菌灵、百菌清、乙磷铝等。害虫有蚜虫、黄条跳、大猿叶虫等。防治药剂：久效磷、氧化乐果、敌敌畏、敌百虫、辛硫磷等。各种药剂均按说明使用。(李)