

种蔬菜增产10—30%，累计增产1150万公斤，增值172万元。该项技术简便易行，成本低，无污染，效果稳定，是非常有实用价值的新技术。

(黑龙江省牡丹江农科所 任宝贵)

梨树就地嫁接观察

利用野生杜梨嫁接梨树，可以充分利用野生资源，减少果园建设中的育苗环节，提前三至四年投产。据我们对本场内利用杜梨就地嫁接的梨树调查。结果表明，这是一项快速受益的果树生产技术。灵台县园艺场面积六百亩，场内地上生长有大约五千株野生杜梨，在1977年就地嫁接龙门梨115株，成活保留106株，1988年春季又就地嫁接27株，成活保留23株，1988年7月28日县农牧局征地建场后，我们开始调查，利用野生杜梨就地嫁接龙门梨。结果如下：

1. 生长状况：据对1988年就地嫁接保留的23株梨树调查，平均生长高度为84cm，粗度为3.5cm，这种方法繁育苗木比播种育苗提前一年苗。

2. 结果性状：由于采用就地育苗，砧木根系发达，且这种方法减少了移苗定植环节，没有缓苗现象，嫁接后第二年开始挂果，比育苗移栽建成的园早三年投产。1988年，11年生利用杜梨就地嫁接的龙门梨株产量达100公斤，平均单果重200克左右，最大单果重550克，并且梨果嫩脆，汁液较多，品质较优。丰产性表现明显。

利用杜梨就地嫁接梨树在生产中还应注意如下几个问题：

1. 加强叶面喷肥，整形修剪工作克服大小年结果现象。利用杜梨就地嫁接的梨树，由于多在田埂，地边，土、肥、水管理受限，如果管理不妥，大小年结果现象特别明显。

2. 及时积极的抓好病虫害防治工作，减少损失。利用杜梨就地嫁接的梨树，由于分布零散，给病虫害防治工作带来了一定困难，增大了防治工作的劳力强度，本场1988年受梨实蜂危害的果实高达75%以上，梨黑星病发病率达2%。

(甘肃省灵台县园艺场 王田利)

蔬菜可用和禁用哪些农药？

在蔬菜上使用的农药，应尽可能选用无毒或低毒、低残留毒，而且没有积累性中毒类农药。防治

蔬菜害虫时，可选用敌百虫、敌敌畏、杀虫双、马拉松、辛硫磷、杀灭菌酯、西维因、三氯杀螨醇等低毒低残留农药。还可选用多菌灵、托布津、灭菌丹、代森锌、石硫合剂、波尔多液等。使用上述农药要严格按规定量施用，作到施药后7—10天，方可收获上市或食用。

蔬菜上禁用的农药有三类：一是剧毒农药，如甲胺磷、久效磷、呋喃丹、磷胺（大灭虫）等，这些农药对人畜毒性很大，通过人的皮肤、口腔及呼吸道进入人体很容易引起急性中毒。二是低毒、残留期长、能制成积累性中毒的农药，如滴滴涕、毒杀芬、杀虫味、狄氏剂。这类农药高残留，化学性质稳定，不易受微生物和阳光的影响而分解，能积聚在蔬菜和畜体内的脂肪里，引起人畜慢性中毒。三是高毒残留期长，能造成积累性中毒的农药，如贡制剂农药，在土壤半衰期高达10—20年，它能使入畜神经系统产生积累性中毒。

(河北曲阳农广校 新章)

防治蔬菜害虫 有新药——灭幼脲一号

灭幼脲一号是一种性能较优越的生长调节剂，它通过干扰昆虫的脱皮生理过程抑制内表皮中几丁质的合成而使昆虫致死。本剂通过接触作用对斜纹夜蛾、菜白蝶、小菜蛾等幼虫均能产生效应。试验结果表明，100PPm的处理能使斜纹夜蛾3令以下幼虫死亡率达85%以上，能使菜白蝶4令以下幼虫死亡率达80%以上。300PPm的处理使小菜蛾1、2令幼虫死亡率达90%以上。

此药高效低毒，对人畜安全、残效长、性质稳定，可代替化学农药应用于大田防治蔬菜害虫。

(任宝贵)

不可忽视的秋白菜增产措施

在连续三年的秋白菜高产攻关试验中，进行了播前悬耕与不悬耕大面积对比试验。试验面积5公顷，试验地块有机质为2.84%，速效氮为128PPm，速效磷为14.94PPm，速效钾为159PPm，试验品种为牡丹江一号白菜。处理区要求早春草芽萌发后先悬耕，深度为18—20cm，当草芽第二次萌发时再起垄，起垄必须在播前10—15天之前完成。对照区早春整地后起垄，播前需铲一遍地。悬耕费用与铲地

费用几乎相等。三年的试验结果如下:

1987年7—10月份日平均气温15.5°C,降水量409.8毫米,处理区平均亩产6588.54公斤,比对照区增产10.72%。1988年7—10月份日平均气温16.5°C,降水量510.4毫米,处理区平均亩产7642.06公斤,比对照区增产6.6%。1989年7—10月份日平均气温15.8°C,降水量470毫米(7月份降水量294.6毫米),处理区平均亩产6555.9公斤,比对照区增产21.6%。

上述试验结果说明,悬耕比不悬耕三年平均每亩增产12.99%。当然从试验结果还可看出,产量随降水量增加而增加,处理区比对照区增产幅度则缩小。相反,产量降低,增产幅度加大。

(任宝贵)

冬季露天暖心堆肥法

一、场地选择:积肥场要选在地势较高,地下水位低,靠近肥源、水源、通风向阳、运输方便的地方。

二、原料配比:常用原料有秸秆、格菟杂草、厩肥、人粪尿、水或冰块等。按照重量计算,秸秆、格菟或杂草不少于40%,厩肥最好是马粪,其次是骡、驴粪,用量约为20%,人粪尿占15%,土为25%。水和冰块适量,冰块直径要小于5厘米。

三、堆制方法:1.在选好的场地上,垫33—60厘米厚的土,用以隔凉保肥保温;2.向垫好的土上放新鲜厩肥2—3车,堆成圆锥形,从顶向下挖一圆坑;3.坑中放入点燃的柴草或格菟,边燃边填,直达堆顶。待全部燃烧之后,再加16厘米厚的格菟,顶部盖一层马粪。经一昼夜,见堆周围和顶部有白霜时,再填新料;4.新料主要是切成3—6厘米的秸秆或杂草,或者是碎格菟加入人粪尿、厩肥、土均匀搅拌;5.把按比例配制好的原料,加到暖心堆出白霜的地方,每层加21厘米左右。当新料处又出白霜时,再加,直到送粪前二十天为止。然后在粪堆顶压一层33厘米的土。

在堆制过程中,粪堆应保持50—65°C,超过70°C需采取加水、压实等降温措施。如降大雪,要及时扫净堆上的积雪。

新兴高档蔬菜——玉米笋

玉米笋主要产于泰国和我国台湾省,大量销售

美国、加拿大、日本及东南亚一带。最近我国有不少地区已进行研究和栽培,并培育出优良品种。

玉米笋是未授粉的玉米幼嫩果穗,是近几年世界上新发展起来的一种高档蔬菜。可直接食用,也可经过配料加工制成罐头。玉米笋具有香嫩脆甜的特殊风味,适口性好,营养丰富,含蛋白质丰富,含有人体所需的多种氨基酸,可作西餐配菜,肉片配料,或单独烹炒与玉兰片、芦笋媲美,也可作为果品生食。最近几年,国际上非常风行,需求量与日俱增,成为国内外市场供不应求的紧俏产品。

玉米笋生长周期短,适合高度密植每亩留苗8000株左右,可收获玉米笋2000个左右,嫩玉米秸秆5000公斤左右。

(河北曲阳农广校 新章 立军)

香菜高产 记住两点

香菜,俗名芫荽,是调味蔬菜之一。生产实践证明,要使香菜获高产,请您在生产中记住两点:

1. 施足农家肥。“香菜要高产,施足粗肥是关键”。菜农多年种植香菜的实践表明,把猪圈肥撒进畦中进行翻地,粪与土拌均匀,每平方米土地施入猪圈粪15—20公斤,然后接平条播,播幅15厘米,行距10厘米,小苗出土后长到两片真叶时,进行一次松土,以后视墒情浇水,一般每隔4—6天浇一次水,株高3—4厘米时浇一次稀粪水,株高12厘米时收获第一茬。

2. 割茬高度适宜。割香菜时苗茬2厘米,割后3天内不浇水。然后将事前拌好的粪土施入株行间,接着浇透水,于是老茬的母根上部又继续发芽长苗。三个星期后收割第二茬,用此法管理香菜每年种一次可以收五次之多,每平方米土地上可达总产7.5—8公斤,比一次性收获提高产量4倍之多,且又省工效宏,值得大力推行。

(河北曲阳农广校 新章 立军)

《中国果树》1991年征订启事

《中国果树》是中国农业科学院果树研究所主办的果树专业科技刊物。主要报道我国果树科研成果,交流果树生产先进经验、技术,普及果树科技知识,提供国外果树科技信息。公开发行,季刊,每册定价1.80元,全年7.20元,邮发代号:8—106,各地邮局订阅。

如当地邮局订阅不到,可按以上定价汇款至:121600辽宁省兴城市温泉本刊编辑部订阅。