

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，场内地埂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，它能使人的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，播前需犁一遍地。悬耕费用与铲地