

收。在北方以采收主茎为主，当主茎陆续成熟时，分2—3次采收完毕。

该品种是解决淡季蔬菜的新种类，同时生育期短、产量高，营养价值丰富。1989年试销后，深受广大市民所喜爱，是很有发展的蔬菜新品种。

(黑龙江省牡丹江农科所 任宝贵)

## 黄瓜蚜虫防治有新法

根据烟农介绍，黄烟水可治黄瓜蚜虫。1989年我们分别采用10%、20%、30%三个浓度的烟叶水对黄瓜蚜虫进行了防治试验。在喷后四小时进行调查，结果是10%的防治效果为71%，20%的防治效果为78%，30%的防治效果为92%。此法防治蚜虫即经济，又方便，效果也比较明显。特别是在无公害方面，更有开发利用的价值。

(任宝贵)

## 农业气候在果树生产中应用

农业气候影响着果树的生长发育、产量品质和病虫害危害，因而气候条件对于果树布局、技术措施、灾害防御等起着直接的作用，如何利用农业气候是果树生产中的重要课题。

山东省淄博市位于鲁中山区，境内山峦起伏，沟壑纵横，地形复杂，东西南高而北低形成簸箕状。因此引起了光、热、水份的再分配。农业气象条件出现明显差异，北部山前温暖半湿润，山后清凉湿润，西部与东部山脊冷凉湿润，人们长期利用这种气象差异创造出丰富多彩的果树资源。近年来，我区又利用这一自然地理优势在发展果品生产上取得显著效果。

一、利用农业气候，调节了淡季果品供应期。博山是个工矿城市，粮食和副食品远远不能满足供应，特别是淡季果品供应大为紧张。为了搞好补淡果品，博山区把成熟早、不耐贮藏的小水果如樱桃、杏子、海棠、草莓等按不同地形分区种植，从而使同一品种延长供应期10—20天。不仅调节了淡季果品供应，节约了贮藏设备、费用、电力，还提高了果品的经济效益。如博山近郊的樱桃3月下旬花期，5月上旬成熟，但仅距城区十华里（水平距离）海拔400—600米的岭西乡北阎村的樱桃。花期在4月上旬末，成熟期在5月中旬，樱桃供应期达二十

多天。博山区的椿芽、西红柿也都采用物候期的差异，保证了淡季供应。

二、利用农业气候，提高果品质量。地处城郊的淄博市园艺场及郊区各果园，红星苹果着色很差，群众称之为“黄香蕉”，国光苹果不仅着色差，而且秋季裂果严重，有的年份高达百分之六、七十，然而远离城郊的山区，特别砂石山区，由于气候和土质的影响，红星、国光几乎全红，国光的裂果也很轻，果实品质更佳，糖度比城郊高1—2度。红富士苹果在城郊为黄色，而在山区则全红，风味也颇好。利用农业气候，统一规划，划区栽培不但提高了果品质量，而且增加了果品价格，这一效益是其他农业措施很难做到的。

三、利用农业气候，减轻自然灾害。博山城郊，平坦地带，由于大陆性气候明显，春季气温回升快，果树活动也早，很容易受到寒流和晚霜的灾害，特别杏花、樱桃花等往往引起冻花，影响了结果，然而山区春季气温回升慢，果树活动迟，冻花现象也较差，可以保证产量，获得可观的经济效益。另外山区风光条件好，夏季气候凉爽，病虫害较少，历史上果农很少喷洒化学农药，只是利用气候特点，开展立体种植、生物防治等措施来提高果品产量和质量。这是今后向生态农业发展的可行之路。

四、利用农业气候，充分发挥人力、机械的效力。由于受农业气候的影响，同一果树品种的物候期相差半月左右，因此可以充分利用人力和设备进行施肥、浇水、疏花疏果、病虫害防治和果实采收，过去群众有自发地调节使用劳力的习惯。今后随着农业体制的改革，这一措施势必显示出更大的优越性，果园服务部门可以根据物候期不同、农活早晚不同，从北到南安排劳力、机械，从而提高人力、机械的效率。

(山东省淄博市博山区科委 马守信)

## 光合肥对蔬菜增产效果显著

光合肥即亚硫酸钠( $\text{NaHSO}_3$ )作为光呼吸抑制剂用于蔬菜生产上，具有提高光合效率，促进生长发育，减少营养消耗，增加物质积累，达到增产的效果。经过125个试验基点17430亩菜地试验示范，结果表明：用光合肥处理，就是每亩用30克，分三次喷施，每次间隔7—10天。依次亩用量为5、10、15克，每次均配成200PPm药液，可使多

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，播前需铲一遍地。悬耕费用与铲地