

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，山后温凉湿润，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