

苹果树下层内膛和葡萄棚架下部的辐射约0.2—0.3卡/厘米²分；提高5—20厘米深土温2—4℃左右；提高0—5厘米土层湿度约2—3%；覆盖银膜后也明显地提高了苹果和葡萄的品质和产量，苹果的全红率提高30—50%，葡萄色度也有提高；含糖量一般提高1—2度；苹果单果重提高15%，葡萄单粒重也有明显增加；苹果和葡萄的产量分别提高约15%和35%左右。

四、其他方面的应用：塑料薄膜有良好的增温保湿作用，应用薄膜做营养袋用以培育葡萄苗，名贵树种，花种苗木，不仅成活率高，而且方便运输，移植，不少丘陵干旱地区，用塑料薄膜做成贮水袋，每袋装水50—100公斤，在每个水袋上扎3—4个鬃丝小孔连接细管，每株大树置2—3袋，做为滴灌的方法可以解决开花期和幼果期用水的问题；用黑色塑料薄膜覆盖连续2年可彻底根除杂草，而且对土壤保湿增温，有利于果树根系发育，各地在低产园改造中，多用此法，效果良好。塑料薄膜还可用于果树嫁接包扎，刮治腐烂病后包扎，以及在崇礼县高家营乡年平均温只有6.3℃，生长期只有125天的乌拉哈达村种植葡萄，每年早春三月覆膜，可提早20天出土萌发，大棚栽培秋季10月底覆膜，可延长30天落叶。全年可延长到160—170天，亩产量可达1500—2000公斤均取得显著效果。

五、前景展望：近年来，各种科学技术飞速发展，塑料工业已在农业生产，人民生活 and 建筑业中有了广泛应用。用于果树生产虽然时间很短，但各地均产生了明显的效益。我国北方的辽宁，内蒙、山西、甘肃、宁夏、青海、河北省的北部丘陵地区，均存在着干旱，低温、生长期短等不利因素。为调节气温、保持土壤湿度、解决后期低温、树冠下层内膛、葡萄棚架下部的光照不足问题。可采用不同规格厚度，不同颜色的薄膜，用不同的方法，在果树生产中不同时间运用，均可产生不同的效果。（张家口地区林业局）

增产32.20%、17.48%和13.34%，在浆果含糖量上有显著性差异，B、A、C分别比对照（D处理）的含糖量增加25.42%，17.50%和16.98%。但单独喷施叶面宝的C处理与喷施尿素（浆果膨大期）+KH₂PO₄（浆果着色期）的A处理比较，在增产与增糖上无差异，但均优于对照（D处理）。由此可见，叶面宝前期结合氮肥，后期结合磷钾肥效果最好。

小结 调查与使用叶面宝的结果表明，在浆果膨大期和浆果着色期使用12000倍叶面宝喷雾，可以增大果粒，促进果粒着色均匀，提高葡萄产量及质量；同时，还可以和化学肥料混合使用，无副作用。尤其是结合前用氮，后用磷钾，其增产增质效果最好。至于能否与农药混合使用，还有待于探索。

（河北省涿鹿县果品贮藏购销公司 楚燕杰 李秀英 张国宝 邮编075600）

喷叶面宝对葡萄产量及品质影响

为了提高葡萄果品质量，首先在产量上要稳定在1500—2500kg/亩（4—5年生），在肥料上增施磷钾肥，在此基础上我们施用了植物生长调节剂——叶面宝。在提高浆果品质上有很好的效果，经在全县范围内推广应用，葡萄浆果含糖量普遍提高1.0—4.6%，增产幅度为5—30%。

试材与方法 叶面宝系南宁市丽明叶面宝厂产品，使用浓度为12000倍。1. 1987年，在石子坡村4—5年生龙眼葡萄上于浆果膨大期和着色期连续喷布2—3次叶面宝，以清水为对照，二处理，三重复，分别调查5株。2. 1988年，在石子坡，水泉庄村的龙眼葡萄（4—6年生）上，进行下列处理：（见表）

时期 处理	浆果膨大期 (6月20日)	浆果着色期 (8月30日)
A	0.2%尿素	0.2%KH ₂ OP ₄
B	0.2%尿素+12000倍 叶面宝	0.2%KH ₂ OP ₄ +12000倍 叶面宝
C	12000倍叶面宝	12000倍叶面宝
D	水	水

以上处理均连续喷布2—3次，随机排列，四处理三次重复，分别调查3株的粒重、单穗重、单株产量及含糖量。

结果与分析 1. 叶面宝对浆果的影响，在浆果膨大期（6月20日）和着色期（8月30日）喷布叶面宝，有促进果粒膨大和增糖上色的作用，可使果穗整齐，粒实饱满，单粒及单穗重增加如表，叶面宝处理十粒重增加8.56%，单株增产2.28kg，增产率为：19.57%，糖度增高3.3%。2. 与肥料混合使用的效果：不论是增糖还是增产，B处理最好，其次是A处理和C处理，分别比对照（D处理）增产