膨大素处理葡萄增产增收

陈振志　韩敬丰

化工部沈阳化工研究院研制的“西红柿膨大素”，处理葡萄果穗。增产40—50%，尤其在珍贵，稀有葡萄品种上的应用，其经济效益。更加可观。

现将实验结果报告如下：

膨大素处理葡萄单果重表

处理 / 果实号	一次 y	二次 y	ck y
1	14.95	17.5	11.6
2	12.5	13.4	10.9
3	13.15	14.5	10.2
4	11.28	11.3	10.4
5	11.0	10.0	11.12
6	10.4	11.5	9.6
7	13.3	14.9	8.3
8	12.0	13.5	8.1
9	14.0	14.4	6.35
10	11.25	15.4	8.9
11	12.75	14.5	10.0
12	10.9	10.81	9.5
13	11.1	14.91	7.9
14	12.3	12.0	5.45
15	15.4	11.8	7.8
16	11.35	12.2	9.2
17	13.5	14.1	10.3
18	11.85	15.3	6.8
19	12.35	10.2	8.95
20	13.0	14.3	9.6
21	12.8	11.8	8.6
22	11.2	12.15	10.6
23	11.95	10.3	10.4
24	10.7	12.3	10.1
25	10.55	11.9	10.1
26	11.0	10.7	5.35
27	11.2	11.9	6.0
28	12.3	14.3	5.1
29	10.35	13.25	4.5
30	10.4	12.2	5.1
$\bar{Z}$	360.58	387.31	256.82
$\bar{X}$	12.019	12.91	8.56

供试品种：意大利。在沈阳地区为晚熟。高产，抗病品种。处理时间：7月5日至25日。药液浓度：0.5%。处理方法：喷雾。实验结果：处理方法分为二次。喷一次药和二次药的，分别做标记，成熟时分别采收，测量果实单粒重（见表）。每个果穗测量30粒，喷一次药平均单粒12.019克。喷二次药平均单果重12.91克，对照为8.56克。处理的增产效果极显著。处理一次的与对照比较增产40.4%。处理二次的增产50.8%；而处理二次的比一次的单果重增加0.891克，增产10.4%。结论：膨大素促进果实增大。加快细胞分裂速度。而且无毒，对人身十分安全。对浆果类水果生产，将起到面积增产增收的作用。使用方法简单，容易被果农掌握。建议：1994年应扩大实验范围。如草莓、西瓜、香瓜、苹果等。（辽宁省沈阳市于洪区沙岭农科站）

杂交板栗良种——华光

在我国板栗生产所推广的许多优良品种中，均源出实生选育。华光板栗则是由山东省果研所经人工杂交，首次选育而成的板栗良种。自1986年开始在山东省内外进行区域试验和生产鉴定，1991年经林业部鉴定并命名，现已在全国推广栽培面积达1667公顷。

华光（原编号109）系由杂交12号X混合花粉杂交育成。该品种树冠圆头形，幼树生长势强。母树及无性系后代均表现结果早，丰产，且品质好和适应性广等特性。试验证明以中、、幼龄砧木改接的华光板栗，接后第2年每公顷产量是1800公斤，第3年4380公斤。果前梢大芽数量多，枝条的中下部芽及基部芽均大而饱满，适于短截更新修剪。每结果母枝平均抽生结果枝2.9条，每结果枝平均着生总苞2.7个。出实率为55%，空苞率为2.1%。萌芽期4月上旬，盛花期6月上旬，果实成熟期9月中旬。坚果椭圆形；平均单粒重8.2克；果皮红棕色，光亮；果肉质地细腻、香甜，含水量45.73%、总糖20.10%，淀粉48.95%，蛋白质8.0%，脂肪3.35%；耐贮藏性好。

华光板栗的栽培技术要点：一是该品种虽具耐瘠薄和适应性广的特性，但在良好的土肥水管理条件下，树体发育好，结果母枝粗壮，结果早，易丰产、稳产。如果栽培条件跟不上，则随着产量的增加，树势易衰弱，随之产量下降或出现大小年结果现象。二是根据土质条件确定相应地栽植密度。丘陵山地的株行距以3×4米为宜；平源或土质肥力较好的河滩地，株行距可加大到4×5米或3×5米。三是由于该品种雌花形成容易，结果早，产量高，故应在加强土肥水管理的基础上，适应加重冬季修剪量，每平方米树冠投影面积以留8条左右结果母枝为适。（山东招远市林业局干果站　林振海　邮编：265400）

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net