

羽毛精使用效果

- 1、符合当今世界绿色食品、有机食品发展的需要。
- 2、2004 年、2006 年两年试验示范品种 16 个，面积 1546 亩（其中 2004 年 1434 亩，2006 年 112 亩），亩产量增加 9.84%；水果可溶性固形物（甜度）提高 9.90%Bx。
- 3、不增加田间劳动成本，可结合水果药剂（符合绿色、有机食品的药剂）混合使用，即配即用，半年生长的果树使用 2-3 次，一年生长的果树使用 3-4 次，效果显著。
- 4、使用的水果果叶鲜艳，色泽光亮，提早 8-10 天成熟，品味醇正。
- 5、能有效抑制部分病害。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

增效测算：※亩产 8000 斤（月柿、椪柑、桔、橙、柚）

$$8000 \times 0.05 = 400 \quad (\text{品质效益})$$

$$8000 \times 8\% = 640 \times 0.6 = 384 \quad (\text{增产效益})$$

$$400 + 384 = 784 \text{ (元)}$$

※亩产 5000 斤（桃、李、梨）

$$5000 \times 0.05 = 250$$

$$5000 \times 8\% = 400 \times 1.2 = 480$$

$$250 + 480 = 730 \text{ (元)}$$

羽毛精试验示范统计表

2006.1-12

姓名	地点	品种	面积 S	亩 产				Bx %		
				处理 kg	CK kg	±%	处理	CK	±%	
彭新华	西岭黄滩	阿系夏橙	5.0	幼果树 2306.9 大树 2553.6	2131.2	8.24	11.9	11.8	6.25	
齐云	恭城天堂	四月红桃	4.0	1644	1552	6.00	12.5	11.4	9.65	
李先锋	恭城化育	东魁杨梅	4.0	869.8	833.0	4.41	9.0	8.2	9.76	
韦经权	莲花黄豆胆	东魁杨梅	10.0	882	819.0	7.69	10.0	9.2	8.69	
李九兴	二塘、周塘	青奈李	2.0	780	728	7.14	10.3	9.1	13.18	
毛仕新	西岭黄滩	秋香脆桃	20.0	4768.0	4324.0	10.26	12.5	11.0	13.63	
黄强	平安洞山	蜜梨	4.0	356.8	348.8	2.29	11.0	8.7	28.75	
陈观发	平安湖洋	巨峰葡萄	4.0	1590	1440	10.41	13.0	12.5	4.0	
谢志武	西岭	早蜜柑	5.0	2050	1862.6	10.06	13.1	10.7	22.42	
费兴科	西岭费村	早蜜柑	4.0	4262.5	3775	12.91	8.7	8.5	3.0	
冯德贤	二塘李新寨	月柿	20.0	3108	2819.4	10.23	8.8	8.4	4.76	
俸先壮	莲花凤岩	月柿	4.0	3551.6	3166.8	12.15	18.2	15.6	16.67	
黄建宏	西岭费村	沙田柚	20.0	1250	1104	13.22	18.4	17.0	8.23	
李时平	莲花笔山	椪柑	5.0	4980	4692	6.14	11.0	10.0	10.0	
余承谋	平安大岭	砂糖桔	1.0	3960	3720	6.45	10.7	9.8	9.18	
Σ/x:16			112.0				10.8	9.7	11.34	
						137.12/8.57			179.51/11.21	

羽毛精试验示范统计表 (续) 2006.1~12

品种	果色外观 羽毛精	CK	口感 羽毛精	CK	抗病防虫 羽毛精	CK
阿系夏橙	鲜黄、果皮稍薄	黄	清甜 口感纯	偏酸		
四月红桃	鲜黄	黄	酸甜	偏酸	果黑星病率% 6.27 在雨水多的年份对该 病有明显的抑制作用	28.75
东魁杨梅	亮红、成熟度一致 能提早5-7天成熟	青红	纯甜	稍淡	果肉柱坏死病率% 8.3-16.6	30-53.3
青森李	黄白有亮泽	青白	清甜脆口	稍酸		
瑶香脆桃	红亮 桃叶深绿	黄红 桃叶浓绿	甜酸可口	肉紧偏酸	叶细菌穿孔病率% 0	23.7
蜜梨	淡黄有光泽	淡黄	脆甜可口	甜偏酸		
巨峰葡萄	紫黄、成熟度一致 能提前5-10天成熟 果叶深绿、厚实	黄青 叶色浅黄	清香甜	甜酸	叶黑痘病率% 0	13.2
早蜜柑	黄亮 叶子青绿	黄淡 叶子浓绿	甜酸可口	偏酸		
月柿	淡黄鲜亮 蜡粉比CK多、厚	青黄			角斑病叶率% 0 黑尻胶果率% 0	11.7-81.0 3.4-23.0
沙田柚	黄亮	青	清甜	甜苦尾		
椪柑	黄亮	青黄	甜酸	甜酸水少		
砂糖桔	光亮	青亮	清甜	甜		

羽毛精试验示范

陈社保 黄素萍 廖绍文 张国 邓诗淑

2006.1~12

要求: 1. 参试水果管理, 水肥施放, 生长基本一致; 2. 处理区, 处理前要求严格人工疏果, 单株挂果(穗)个数基本一致。两个重复两个处理。

阿尔及利亚夏橙

地点: 恭城县西岭乡黄滩村彭新华(三兄弟)果园, 面积: 5.0 亩。

处理: ①大树(高接换种): 砧木为枳壳, 中间砧柚(8年), 高接阿尔及利亚夏橙(5年)。

株行距: $3.2 \times 3.7\text{m}$ 56株/亩 冠幅: $2.8 \sim 3.2 \times 2.4 \sim 2.8$ 面积: 2.5 亩

②幼龄挂果数: 树龄3年, 株行距: $1.5 \times 2.4\text{m}$ 185株/亩 冠幅: $1.6 \sim 1.9 \times 1.7 \sim 1.9$ 面积: 2.5 亩。

管理水平: 上等

实验概况: ①分别在高接阿尔及利亚夏橙、幼龄挂果试验; ②试验前进行人工疏果, 处理区(4株)与对照区单株挂果数一致; ③处理区以600倍液淋根7.5kg/株, 分别于2006年3月1日、3月20日淋施, 4月11日验收。

羽毛精淋施阿尔及利亚夏橙试验统计

	幼果树			大树		
	处理	ck	+、-%	处理	ck	+、-%
单株挂果数(个)	66	64		281	282	
单果重(g)	189	180		162.5	147	
单株产(kg)	12.47	11.52		45.6	41.6	
667m ² 产(kg)	2306.9	2131.2	8.24%	2553.6	2329.6	9.61%
Bx%	11.90	11.2	6.25%	12.5	11.4	9.65%
果色	鲜黄	黄		鲜黄	黄	
口感	清甜	偏淡		清甜	偏淡	

小结: 1. 处理区比ck增产8.24~9.61%, Bx%提高6.25~9.65%; 2. 处理区比ck的果皮稍薄; 处理区果色鲜黄, ck果皮淡黄; 3. 处理区果味甜清脆, 口感纯; ck味偏淡, 口感差些。

2006.4.12

羽毛精淋施四月红桃子试验

试验地点：恭城镇天堂村齐家山（户主）齐云果园。

水果品种：四月红桃子 树龄：6年 面积：4.0亩 亩：40株

试验情况：①设两个试验区，每试验区4株果树；②试验前人工疏果，基本挂果数一致；③淋羽毛精600倍液两次，对照ck；④处理区分别于3月20日，4月15日淋羽毛精于根区，5月8日测产验收。

羽毛精淋四月红桃子试验统计

	羽毛精区	ck	+、-%
单株挂果数（个）	386	386	
单果重（g）	106.48	100.52	
株产量（kg）	41.1	38.8	
667m ² 产量（kg）	1644	1552	6.00
Bx%	9.0	8.2	9.76
果色	鲜黄	黄	
口感	酸甜	偏酸	
果黑星病率	6.27%	28.75%	

试验表明：1.淋羽毛精区，成熟均匀一致，果色鲜黄，摘三批果可收园；对照区分4~6批才摘完；2.淋羽毛精区亩增产6.00%，Bx提高9.76%；3.能抑制桃果黑星病，淋区桃果黑星病率6.27%，ck为28.75%，在雨水多的年份有明显的抑制作用。

2006.5.8

羽毛精淋施东魁杨梅的试验

试验水果品种：东魁杨梅

试验地点：恭城镇化育村李先锋果园 4.0 亩

莲花镇南山桥村韦经权果园 10.0 亩

树龄：6 年 株行距：4×4~5m 35 株/亩

试验情况：1. 用羽毛精 600 倍液淋根区，分别于 3 月 25~27 日、5 月 15~20 日淋，6 月 12~15 日测产验收；2. 分别两个处理两次重复，每区 4 株树；3. 处理前人工疏果，挂果数量基本一致。

羽毛精淋施东魁杨梅统计

	李先锋果园			韦经权果园		
	处理	ck	+、-%	处理	ck	+、-%
株挂果数 (个)	1445	1445		1400	1400	
单果重 (g)	17.2	16.5		18.0	16.7	
株产 (kg)	24.8	23.8		25.2	23.4	
667m ² 产 (kg)	869.8	833.0	4.41	882	819.0	7.69
Bx%	10.0	9.2	8.69	10.3	9.1	13.18
果色	亮红	青红		乌红	黄红	
口感	纯甜	稍淡		纯甜香	甜	
果肉柱坏死病率%	8.30	53.30		16.60	30.0	

评议：1. 淋羽毛精亩增产 4.41~7.69%，Bx%提高 8.69~13.18%；

2. 处理区果色亮，鲜，成熟一致，能提早 5~7 天成熟；

3. 减轻果肉柱坏死病率。

2006.6.20

羽毛精淋施桃李试验

水果品种：桃李（青紫）

地点：平乐县二塘镇周圩村李九兴果园 4.0 亩 规格：4×4m 40 株/亩

树龄：12 年

试验情况：1. 试验设两个处理两次重复，每个处理区 4 株果树；2. 试验前人工疏果，株挂果数基本一致；3. 分别用羽毛精 600 倍于 4 月 15 日，5 月 15 日，6 月 10 日淋根区，7 月 9~10 日测产验收。

	处理区	ck	± %
株挂果数 (个)	150	150	
单果重 (g)	130	121.5	
株产 (kg)	19.5	18.2	
667m ² 产 (kg)	780	728	7.14
Bx%	12.5	11.0	13.63
果色	黄白	青白	
口感	清甜脆口	稍酸	

试验小结：1. 淋羽毛精比 ck 增产 7.14%，Bx% 提高 13.63%；2. 处理区果色黄白有亮泽，ck 果色青白；3. 处理区果味清甜脆口，ck 果味稍酸。

2006. 7. 10

羽毛精淋施瑶香脆桃试验

水果品种：瑶香脆桃

地点：西岭乡黄滩村毛仕新果园 10.0 亩 规格：4×4 40 株/亩

树龄：14 年 山地

试验情况：1. 试验分两个处理两个重复，每区 4 株果树；2. 参试前人工疏果，每株挂果数基本一致；3. 分别于 4 月 25 日，5 月 20 日，6 月 10 日用了 3 次药（600 倍液），于 7 月 7~8 日测产验收。

	淋羽毛精区	ck	+、-%
挂果数（个）	1000	1000	
单果重（g）	119.2	108.1	
株产（kg）	119.2	108.1	
667m ² 产（kg）	4768.0	4324	10.26
Bx%	11.0	8.7	28.75
果色	红亮	黄红	
口感	甜酸可口	肉紧偏酸	
叶细菌穿孔病率	0	23.7%	

试验小结：1. 淋羽毛精区，桃叶深绿，果色红亮；ck 桃叶淡绿，果色黄红；
2. 淋羽毛精区，增产 10.26%，Bx 提高 28.75%；
3. 有效抑制了桃叶细菌穿孔病。

2006. 7. 7~8 日

羽毛精淋施葡萄试验

试验品种：巨峰葡萄

地点：平乐县张家镇横木岭陈观发陈观胜葡萄园

面积：4.0 亩

规格：1.5×1.5

300 株/亩

种植：6.0 年

试验情况：1. 试验处理为两个处理两个重复，每个处理区为 4 株葡萄；2. 用羽毛精 600 倍液淋根区，分别于 4 月 15 日，5 月 15 日，6 月 15 日淋三次，7 月 15 日测产验收；3. 试验前人工抹芽，控穗，疏果，果穗、果粒大致相同。

	处理区	ck	± %
667m ² 株数	300	300	
株产 (kg)	5.3	4.8	
亩产 (kg)	1590	1440	10.41%
Bx%	13.1	10.7	22.42%
果色	紫黄	黄青	
口感	清香甜	甜酸	
叶黑痘病率%	0	13.2	

试验小结：1. 处理区比 ck 增产 10.41%，Bx 提高 22.42%；2. 提前 5~10 天成熟，成熟度比较一致；3. 处理区叶深绿、厚实；ck 叶色浅黄，有抑制黑痘病作用。

2006.7.15

蜜柑喷淋羽毛精试验示范

羽毛精喷淋蜜柑分幼年挂果树和成年挂果树两种类型进行。

1、幼年挂果树。地点：西岭村谢志五果园；树龄：4年；株行距：2.67×2.0m，125株/667m²；面积0.2hm²；类型：水田。

试验情况：①设两个处理两次重复，每个小区4株果树；②试验前人工疏果，挂果数一致；③于7月1日、8月3日喷淋（600x），9月19日测产验收。

2、成年挂果树。地点：西岭乡费村费兴科果园；树龄：11年；株行距：2.67×2.0m，125株/667m²；类型：水田；面积0.34hm²。

试验情况：①②与幼年挂果树相同；③7月14日和8月15日700x喷淋，7月22日700x喷施，9月22日测产验收。

羽毛精喷淋蜜柑试验统计

	谢志五 幼年			费兴科 成年		
	羽毛精	CK	±%	羽毛精	CK	±%
株/667m ²	125	125		125	125	
个/株	127	127		245	245	
g/个	129	117		139	123.2	
kg/株	16.4	14.9		34.1	30.2	
kg/667m ²	2050	1862.6	10.06	4262.5	3775	12.91
Bx%	8.7	8.5	3.00	8.8	8.4	4.76
果色	淡黄色	淡黄		黄亮	黄淡	
口感	甜酸	偏酸		甜酸可口	偏酸	

初评：①羽毛精比CK产量增加10.06-12.91%；Bx提高3.00-4.76%；

②果实颜色淡黄光亮，叶子青绿；CK区果实颜色淡，叶子淡绿。

2006.9.19-22

羽毛精喷施月柿试验示范

1、地点：平乐县二塘镇李新寨村冯德贤果园。树龄：13年；株行距：4×4.5m，37株/667m²；面积：0.2hm²；类型：岭坡地。

2、地点：恭城县莲花镇蛟津塘村俸先壮果园。树龄：13年；株行距3.5×3.3m，58株/667m²；面积0.4hm²；类型：岭坡地。

试验情况：①两个处理两个重复，每小区4株果树。②处理前人工疏果，管理、挂果数一致。③俸先壮户于7月1日、7月9日喷施，9月23日测产验收。④冯德贤户有恢复树势（原先参试的果园长势很弱，角斑病、黑屁股较多）愿望。采取了1000x液，每隔15天喷一次，即5月10日、5月25日、6月10日、6月25日、7月10日、7月25日，9月23日测产验收。

羽毛精喷施月柿试验统计

	冯德贤果园			俸先壮果园		
	羽毛精	CK	±%	羽毛精	CK	±%
株/667m ²	37	37		58	58	
个/株	673	673		402	402	
g/个	124.8	113.2		155	126	
kg/株	84.0	76.2		62.3	54.7	
kg/667m ²	3108	2819.4	10.23	3551.6	3166.8	12.15
Bx%	18.2	15.6	16.67	18.4	17.0	8.23
果色	淡黄	青黄		淡黄	青黄	
角斑病叶率	0	81.0%		0	11.7%	
黑屁股果率	0	23.0%		0	3.4%	

评议：①羽毛精比CK增产10.23-12.15%，Bx%提高8.23-16.67%；

②羽区果实颜色鲜亮，腊粉比CK多、厚，商品相色好；

③有抑制月柿角斑病、黑屁股的功效；

④不必喷施6次，提半年生长期挂果的2次，全年生长期挂果的2-3次为佳。

2006.9.23

羽毛精喷施沙田柚、椪柑、砂糖桔试验

试验方法、要求与上面各水果品种相同。

品种	沙田柚			椪柑			砂糖桔		
姓名	黄建宏			李时平			余承谋		
地址	西岭贵村			对面岭			和平大岭		
面积/667m ²	20			5.0			1.0		
树龄/年	11			8			5		
土地	河冲积土			岭地			水田		
处理	羽毛精	CK	±%	羽毛精	CK	±%	羽毛精	CK	±%
株/667m ²	40	40		60	60		100	100	
个/株	24	24		539	539		1200	1200	
g/个	1300	1150		154	145		33	31	
kg/株	31.3	27.6		83	78.2		39.6	37.2	
kg/667m ²	1250	1104	13.22	4980	4692	6.14	3960	3720	6.45
Bx%	11.0	10.0	10.0	10.7	9.8	9.18	10.8	9.7	11.34
果色	黄亮	青		黄亮	青黄		光亮	青亮	
口感	清甜	甜苦尾		甜酸	甜酸水少		清甜	甜	
※	淋 2 次 600x			喷 3 次			3 次 (淋 2 喷 1)		
	2006.10.23			2006.11.1			2006.11.2		