

枝顶芽比短枝枯芽重。

## 2. 不同处理对防治苹果枯芽的效果:

1980年至1982年5月份对不同处理进行了调查,其结果如下:

表3 不同处理国光枯芽调查表

年份	处理		地下	树干	地下	对照	备注
	数量	施硼	施硼	施磷	施磷	对照	
一九八〇年	总芽数	113	63	194	117		5月1日 调查
	好芽数	107	63	180	69		
	占 %	94.6	100	92.78	58.97		
	数量	6	0	14	48		
	占 %	5.4	0	7.22	43.03		
	其中晚发中不发	5	0	9	34		
一九八一年	总芽数	128	65	115	127		
	好芽数	122	65	103	75		
	占 %	95.31	100	89.56	59.06		
	数量	6	0	12	52		
	占 %	4.69	0	10.44	40.94		
	其中晚发中不发	5	0	7	40		
一九八二年	总芽数	190	236	252	182		
	好芽数	184	229	242	124		
	占 %	96.84	97.03	96.03	68.13		
	数量	6	7	10	58		
	占 %	3.16	2.97	3.97	31.87		
	其中晚发中不发	5	4	7	39		

从表三可以看出:(1)、树干打眼施硼虽进行一年,但效果极为显著,从第三年开始枯芽出现,这说明打眼的作用逐渐在削弱。(2)、地下施硼好芽率上升为94.6~96.80%效果比较明显,少量的枯芽已不影响产量。(3)、地下施磷也有明显作用,好芽率已达92.78~96.03%,施磷能防治枯芽,是磷的直接效益还是其机制尚不清楚,有待进一步研究探讨。

## 3. 花期喷硼对防治枯芽效果:

1983年开始,全园采用花期连喷二次 0.3%~0.5%的硼砂溶液其效果见表4。

从表四可以看出,五年来全园花期连喷 0.3~

表4 花期喷硼防治枯芽调查

品 种	总芽数	好 芽		枯 芽		晚发芽数	不发芽数	备 注
		数 量	占 %	数 量	占 %			
小国光	645	382	90.23	63	9.77	46	17	5月1日 调查
红香蕉	342	300	87.71	42	12.29	32	10	
青香蕉	364	315	86.53	49	13.47	34	12	
金 帅	457	421	92.12	36	7.83	27	9	
合 计	1808	1618	89.49	190	10.51	139	48	

0.5%的硼砂溶液,好芽率已达 89.49%,枯芽虽占10%左右,但不影响果品产量。大田喷硼省工,降低成本,且能提高座果率,是一种行之有效的技术措施。

## 三、小结

1. 苹果早春顶芽不萌发或晚萌发,不是冻害所致,而是由于缺硼引起的一种生理病害,暂定为枯芽病。

2. 苹果枯芽在不同土壤、不同品种中皆能发生,但土质瘠薄地重于肥沃土壤,青香蕉、红香蕉重于金帅、小国光,幼树重于中年树,结果大年重于小年。

3. 树干打眼施硼防治苹果枯芽效果最好,且效果维持在三年之内,但易发生灼伤。地下施硼、施磷效果也很好,但施磷防病的机制尚不清楚,有待进一步探讨研究。

4. 花期喷硼是一种行之有效、简单易行的技术,在目前全区果园严重缺硼的情况下,除地面施磷以外,可以全面推广此技术。

(收稿时间1988年9月30日)

## 当代致富三绝招

胆红素、狗宝、牛黄是珍贵中药。现收购胆红素每公斤22万元,狗宝每公斤4万元,牛黄每公斤8万元。胆红素是从猪牛羊动物苦胆中提取,三万只胆可提取一公斤,日加工数十,年获利数万。人工培植狗宝是用四种药喂狗七天,八个月后长成狗宝百克。培育牛黄是在牛体内注入牛黄菌一年后生成牛黄10克,一头牛可连培育三次,不影响使役繁殖。三项技术绝对真实,转让费共40元,款到即寄。产品包销。广东化州宝圩信息部钟学文(闻辑1600)