

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 不同处理固光枯芽调查表

年份	处理 数量	处理				备注
		地下 施硼	树干 施硼	地下 施磷	对照	
一九八〇年	总芽数	113	63	194	117	5月1日 调查
	好芽	107	63	180	69	
	占 %	94.6	100	92.78	58.97	
	枯芽	6	0	14	48	
	占 %	5.4	0	7.22	43.03	
	其晚发	5	0	9	34	
	中不发	1	0	5	14	
	总芽数	128	65	115	127	
	好芽	122	65	103	75	
	占 %	95.31	100	89.56	59.06	
一九八一年	枯芽	6	0	12	52	
	占 %	4.69	0	10.44	40.94	
	其晚发	5	0	7	40	
	中不发	1	0	5	12	
	总芽数	190	236	252	182	
一九八二年	好芽	184	229	242	124	
	占 %	96.84	97.03	96.03	63.13	
	枯芽	6	7	10	58	
	占 %	3.16	2.97	3.97	31.87	
	其晚发	5	4	7	39	
中不发	1	3	3	19		

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(闲辑1600)