

# 薄皮黑穗醋栗应用 乙烯利试验

刘延杰

抗寒薄皮黑穗醋栗果实开始成熟至采收期 8—10天,一般需分二次采收,费时费工。而如一次采收,早熟果脱落,未熟果又弃之,产量损失 10—15%。为了解决这个问题,我们进行了乙烯利促进抗寒薄皮黑穗醋栗成熟一致试验。

**材料和方法:**在所内的黑穗醋栗丰产园,选用 4—5 年生抗寒薄皮,1990 年使用 40% 乙烯利(北京市农药二厂生产),设 500、750、1000 倍液三个浓度,3 次重复,每处理 3 株,分别于果实开始进

不同处理对果实成熟度影响 (1991)

编号	处 理	浓 度	不同颜色果比例 (%)			注
			黑	紫	青红	
1	乙烯利 + 防落素	1500 倍 + 20ppm	81.9	15.5	2.7	落果现象 落果现象
2	乙烯利 + 防落素	1000 + 20	87.4	6.6	5.7	
3	乙烯利 + 防落素	500 + 20	93.4	5.1		
4	乙 烯 利	1000 倍	84.3	14.5	1.2	
5	防 落 素	20ppm	65.5	10.0	24.6	
6	清 水 (CK)	/	65.7	11.1	23.3	

喷布日期 7月7日 调查日期 7月11日

完熟果率占 65.7%,青红果率占 23.3%,而不同处理的完熟果占 81.9—93.4%,青红果率仅占 1.2—5.7%,达到可以一次采收的标准。从表看出,只喷防落素没有促进成熟作用,处理了由于浓度过大,完熟果比例虽然达到 93.4%,但即使加防落素也有落果现象;处理 4 未加防落素,虽有处理效果,但有落果现象发生。说明在使用乙烯利促进抗寒薄皮成熟期一致时,要加防落素,并乙烯利浓度不可过大,40% 乙烯利水剂以 1000—1500 倍为好。2. 乙

烯利对果实的影响。通过对不同处理果实的单果重、含糖量调查,相互间无差异,对果实无不良影响。

**结果与分析:** 1. 乙烯利对熟期的影响:  
① 1990 年试验结果:从 2 次不同浓度的试验结果得出,喷布乙烯利 3 天后果实大部分成熟,其中 500、750 倍液全部成熟,1000 倍液成熟 80%,而未处理的对照仅成熟 60% 左右。但由于喷布时间过早,未到采收期,各处理有落果现象。说明乙烯利具有促进抗寒薄皮果实加快成熟的作用,但不能喷布时间过早,需在采收前 3—4 天喷布,才能得到理想的效果,可以一次全部采收。  
② 1991 年试验结果:根据上年试验结果,本年加入防落素,防止落果,具体处理见表。结果表明,在一次采收的情况下,对照

对果实的影响。通过对不同处理果实的单果重、含糖量调查,相互间无差异,对果实无不良影响。

**结论:** 经 2 年试验认为,40% 乙烯利 1000—1500 倍液加 20ppm 防落素,在果实采收前 3—4 天喷布,能促进抗寒薄皮成熟一致,做到一次采收,大量节省采收用工并不影响产量和质量,可在生产中推广应用。(牡丹江农科所)

注:本文得到宋钟伍副研究员的审阅、修改,在此表示谢感。

## 欢迎订阅 1993 年《北方果树》

由辽宁省果树科学研究所、沈阳农大园艺系和省果树学会主办的《北方果树》期刊,以北方落叶果树(含西、甜瓜)实用科技为主的立足辽宁,面向全国。坚持普及与提高相结合,坚持为科研、生产、教学服务的宗旨。辟有专题论述,试验研究、经营管理、果树专业户、国外果树科技等栏目,是果树科研人员、农林院校师生、基层果树工作者和果树专业户的良师益友。

本刊为季刊,公开发行,全国各地邮局(所)办理订阅,邮发代号 8—213。

1993 年为彩色封面,每期定价 1.50 元。全年 4 期 6.00 元。从邮局漏订者,请将款寄至:中国农行营口支行盖县熊岳办事处。帐号: 5312507 邮编 115214。