

组织再生的蒜苗脱毒效果明显优于茎尖再生苗。五株愈伤再生苗中有二株为无病毒苗，其它三株脱去了五~七种病原病毒。5块愈伤组织标样内仅带一种病毒的有三株，其它二株尚有少数(二~四种)病毒未脱尽。

4. 热处理的脱毒效果：宁安白皮蒜的蒜瓣和阿城紫皮蒜的气生鳞茎经表面灭菌后接种在事先准备好的培养基上，置培养室内令其萌芽和生长。然后移入生物培养箱内，在35℃条件下培养八周后剥离茎尖。高温处理前宁安白皮蒜苗高约8公分左右，而阿城紫皮蒜因未充分结束休眠，蒜芽刚露出贮藏叶。在高温处理期间不见明显的生长。剥离茎尖时大部分已经死亡，只得到了少数再生苗。用负染法电镜检查脱毒效果(表4)，宁安白皮蒜取得了明显的脱毒效果，四株受

表4 35℃高温处理脱毒效果

株号	I	II	III
阿城紫皮蒜			
CFt ₄	43	28	25
CFt ₅	19	22	26
	27	16	20
CFt ₆	0	1	0
CFt ₇	26	20	28
宁安白皮蒜			
CBt ₁	0	0	0
	0	0	0
CBt ₂	0	0	0
	0	0	0
CBt ₃	0	0	0
	0	0	0
CBt ₄	0	0	0
	0	0	0

检苗内全未发现病毒颗粒。而四株阿城紫皮蒜苗中只有一株含极微量病毒。这一结果除了可以考虑白皮蒜病毒含量较紫皮蒜低这一因素外，高温处理前试管苗一定量的生长状态可能是影响脱毒效果的重要因素。

讨 论

用气生鳞茎作脱毒培养的外植体来源具

有成本低，操作效率高，组织内病毒含量较低等优点。通过愈伤组织再生是值得重视的一种脱毒途径，脱毒效率可能比茎尖培养高得多，但分化技术极待完善。利用高温培养技术获得脱毒苗，在处理前苗的生长是重要的条件。各种不同的脱毒途径都能产生一定比例的脱毒苗，但脱毒效率有区别。建立高效简便的脱毒苗培养技术和再生苗选汰技术是大蒜脱毒工作的核心技术。

(参考文献略 1991.12.31 邮码150054)

补谈中熟品种——岳阳二号

8月中旬至9月中旬，正值祝光苹果下市，金帅尚不成熟的时候，是苹果市场的一个小淡季，博山区新选出的岳阳二号苹果则是弥补这个小淡季的优良品种。该品种是七十年代初期在山东省淄博市博山区北崮山果园发现的，经过十几年的区域实验证明，确是一个丰产优质色好果大抗性强的优良品种。

北崮山果园建于1967年冬季，主栽品种为青香蕉、红玉，苗木来自本省蓬莱县园艺场。1974年该园发现一株变异苹果树，经加强管理，1976年开始结果，此时该树十年生，树高4.8米，干周59厘米，冠径5.6×5.8米。此树多年生灰褐色，当年生枝红褐色，新梢年生长量24厘米，萌芽率61%，成枝率24%，新梢粗壮节间短，长中短枝比为3:15:39，具有半矮化特征，叶片长圆形，光滑平展，叶基圆，叶片长×宽为11.0厘米×6.5厘米，叶柄长2.5厘米。岳阳二号以短果枝群结果为主，座果率极高，平均每个果台座果2.8个，座4—5个果的占30~40%，果实长圆形，纵径为5厘米左右，横径为6厘米左右，单果重220克，果面有红条纹，色泽鲜艳，果实硬度为7—9磅/厘米²，可溶性固形物16—18%，风味特甜，果实贮藏期一个月，该树树势强壮，抗病、抗瘠薄、抗旱能力均强，但由于座果率高，在不疏花、疏果的情况下有“大小年”现象。

1967年开始在本区试栽，其中后峪果园20多亩，该园土质为砂砾土，肥力较差，在粗放管理的情况下，四年生开始结果，六年生亩产五百公斤，植物学特征与生物学特性完全同母树，深受生产者和消费者欢迎。从八十年代初开始在本地区大力推广，目前已开始结果，作为一个中熟补淡品种很有发展前途。(山东省淄博市博山区科委 马守信 邮码 255200)