

年, 94 年 7 月 6 日在建平县黑水镇有灌溉条件的东台果园调查 92 年栽植的宁丰幼树, 新梢长度达 60.1cm, 干周 13. cm, 冠径 167×178cm, 树高 201. 8cm, 株平均结果 4. 8 个。

表 1 宁丰、宁酥引种试栽区域分布情况

乡镇	黑水	热水	马丁	杨树岭	董德苏	深井	富山	青峰山	叶城	万寿镇	合计
数量(株)	1400	200	700	700	4000	500	250	100	1200	1200	11310

表 2 宁丰、宁酥与国光新梢生长对比 万寿镇 94. 10

品种	新梢平均生长量 (cm)	其 中				新梢基粗 (cm)	发副梢数 (个)
		春梢	%	秋梢	%		
宁丰	58. 8	38. 1	64. 81	20. 7	35. 19	1. 18	0. 86
宁酥	60. 4	37. 0	61. 26	23. 4	38. 74	1. 09	0. 79
国光	53. 4	22. 2	41. 60	31. 2	51. 94	0. 86	

表 3 国光高接宁丰、宁酥树体生长调查

处理	树龄	高接枝龄	干周 (cm)	占对照 %	树高 (cm)	占对照 %	冠径占 对照%
高接宁丰	8	3	30. 50	89. 7	318. 5	111. 5	327×325
高接宁酥	8	3	32. 04	94. 3	320. 4	112. 2	341×336
国光(对照)	8	—	34. 00	100	285. 6	100	290×305

表 4 宁丰、宁酥与国光的果实品质比较(1994年建平)

品种	果实形状	果形指数	平均单果重 g	最大果重 g	总含糖量 %	含酸 %	果肉硬度 kg/cm ²
宁丰	圆筒形	0. 86	150g	200g	12. 80	0. 32	9. 5
宁酥	扁圆形	0. 77	130g	150g	12. 10	0. 38	9. 6
国光	扁圆形	0. 74	120g	140g	11. 50	0. 45	9. 4

3. 高接生长表现。宁丰、宁酥高接于国光上, 枝条生长旺盛。树冠恢复力强。在万寿镇宋杖子村对高接的 6 年生国光树进行调查, 三年树冠发育既可超过未高接的对照树(见表 3)。

4. 果实经济性状表现。宁丰、宁酥果实为大型果。外观艳丽, 肉脆多汁, 酸甜适度, 香气浓郁, 品质上等。并且果实的耐贮性强于国光。贮藏条件为土窖的情况下, 可贮至翌年 5 月初, 并且在贮藏期无有裂果, 苦痘病等病害发生。宁丰、宁酥果实经济性状(见表 4)。

5. 小结。通过对宁丰、宁酥两个苹果新品种的栽培初步调查, 幼树表现为抗寒性强, 越冬后无冻害, 无抽条现象发生, 且幼树生长健壮, 萌芽率与成枝力均高于国光, 结果早、栽后三年平均结果 4. 8 个, 果实品质近似富士, 优于国光。因此, 在优质大苹果经济栽培北界的建平县可以大面积推广, 以代替老品种国光, 并且可以采取高接枝头的方法加速国光品种的更新改造, 以尽快尽早增加果业收入, 提早供应市场, 增加社会、经济效益, 把建平县建设成宁丰、宁酥抗寒, 优质苹果的生产基地。(邮编 122400)

(加 12) (总 107) Northern Horticulture

龙胆草种子催芽新方法

邓 国 良

龙胆草是多年生宿根性草本植物, 种子微小, 长 0. 5~1mm, 宽 0. 2~0. 3mm, 育苗生产时, 种子必须经过催芽后播种, 才能保证种子出苗率, 传统催芽方法要求种子必须消毒, 催芽环境无尘无菌以及催芽过程中需增加光照的条件下, 才能达到理想的发芽效果, 操作既繁琐又严格, 一旦处理不当, 种子极易感染杂菌, 使催芽失败, 不但会造成个人经济损失, 而且延误播期, 龙胆草种子在催芽过程中易感染杂菌, 其原因是因为龙胆草种粒小, 群体催芽时, 种粒间空隙特别小, 当种子萌发时, 需要吸收氧气, 放出二氧化碳, 二氧化碳如不能及时排出群体外而积累在种子群内, 就会给杂菌生长创造有利的酸性环境, 导致种子发霉变质, 为此只有及时浸洗种子, 随时将种子群体内的酸度去掉, 就能保证种子正常萌发。

经过多次试验, 我摸索出一种操作简单、适宜家庭应用的新催芽方法, 既适用, 效果又好。其具体做法是: 将准备催芽的种子, 用 200(10⁻⁶) 的赤霉素溶液浸泡 6~8 小时, 待种子全部沉淀后将水滤去, 再加入适量清水洗两遍, 然后按一定数量将催芽种子分成若干等份, 分别装入事先准备好的新丝袜内。用丝袜装龙胆草种子催芽既不漏种, 又有利于浸洗种子, 把丝袜内过多水分甩掉, 保持丝袜内湿度不能过高, 丝袜口系扎好, 让丝袜内种子铺摆均匀后依次放在催芽盘或茶盘上, 有恒温箱条件可将催芽盘放在恒温箱内, 温度保持 25℃ 左右, 无恒温箱可将催芽盘或茶盘放在室内火炕上, 盘底放一块木板垫起来, 以免火炕过热、发生烫种现象, 再在盘上横放几根木条用绵垫盖上, 注意不要捂得过严, 保持一定通气量, 为掌握盘内温度可在其内放一个温度计, 随时观察温度, 要求温度保持在 20~30℃ 之间, 催芽期间管理关键是用凉开水经常浸洗种子, 一天 24 小时浸洗三次, 另外, 在洗种期间要翻动一次种子, 使种子受热均匀, 发芽一致, 大约 6~7 天种子开始露白, 1/3 种子露白即可播种。(黑龙江省嘉阴农场试验站)