

冻处理的枝条很低,而且没有规律,究竟是由于芽子抗冻性差受冻死亡,还是由于10月17日取材,此时没有解除休眠造成的,有待进一步研究。

三、通过试验我们体会到,果树对冷冻低温的抵抗能力,是受降温速度和化冻速度影响的。当降温速度和化冻速度快时,对冷冻低温的忍耐能力就差,当降温速度和化冻速度慢时,对冷冻低温的忍耐能力就强。例如,薄皮黑豆枝条以 $5^{\circ}\text{C}/24\text{h}$ 的降温速度在 -50°C 下冷冻24小时的伤害与降温速度 $10^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ 在 -35°C 冷冻24小时的伤害基本相同。因此抛开降温速度和化冻速度这两个条件,单纯讲黑豆能忍耐多少度低温是不确切的。

四、为了防止果树冻害,秋季在气温由零上降到零下这段时间和春季气温由零下升到零上这段时间加以保护可能更为重要。秋季降温和春季气温回升是不可避免的,但缓冲树体的降温和升温速度,就可以避免或减轻冻害。因为枝条一旦降到组织冰点以下时,细胞内大部分水分已经结冰,此时由组织冰点继续降温或由低温升到组织冰点温度,细胞继续结冰的量或化冰的量都很少,对细胞不会引起大的损伤。而组织结冰最多的温度是比组织冰点略低的温度,在这一温度附近,温度的变化(升温或降温)过快,就很容易导致细胞伤害。(东北农学院园艺系)

3. 黑元帅:该品种特征与黑丰相同。果穗平均重700克左右,大穗1500克以上,平均粒重8.10克,大粒12克,果皮黑色,果实熟期较黑丰早几天,品质优于黑丰,果皮厚,耐运输,植株抗病、抗寒强,尤其特抗霜霉病,产量高,为取代黑丰的优良品种。

4. 藤穗:其特征与巨峰不同为:树势强健不徒长,座果率高,果粒着生均匀,整齐,并具有阴雨、低温、散光的条件下正常座果而无大小粒现象,果穗大,均重500克左右,大穗1300克以上,果粒特大形、平均粒重16克,大粒28克,果皮紫黑油亮,非常美观,浆果8月下旬成熟,果肉稍脆,品质优于巨峰。植株、果实抗病强于巨峰,抗寒似巨峰,成枝好于巨峰,综合性状好,稳产丰产。为前景广阔优良品种。

二、李

1. 长李15号:长春农科所育成。该品种植后第二年结果,密植树($1.2\times 3\text{m}$)三年丰产,公顷可达2万斤以上,果皮鲜红色,离核,品质上乘。我地果实7月中下旬成熟,比绥棱红(北方一号)早熟18天左右,耐贮藏,植株抗病,抗寒强,结果早、丰产,为目前最早熟的优良李品种。

2. 牡李216号:为牡丹江育成。该种植后第二年结果,果实椭圆形或鸡心形,平均果重50克左右,大果70克以上,果实底色黄白色鲜红,非常美丽,离核,品质上等。果实熟期较北方一号早13天左右。植株生长势强,抗病、抗寒强,丰产,很有推广前途。

3. 特大晚李:据引种地介绍其为前苏联留漏品种。植株生长势强,结果早,果实特大形,平均果重可达100克左右,大果150克,果皮紫红色,9月上中旬成熟,品质中上,极耐贮藏,植株抗病强,抗寒极强,在 -36°C 低温年份,秋梢可正常萌发、结果。为罕见的特大果晚熟稀有品种。

三、梨:目前梨品种栽培面积较大的是以龙江三香为主,即伏香、秋香、晚香,其晚香为冻暖兼用品种,我省栽培较多。据考证,这些品种适应性广,易栽培,粗放管理,简化修剪可连年丰产。抗病、抗寒强,结果早,丰产性好,经济效益高,为发展果树生产中的主要品种。(吉林省舒兰市吉舒果树试验站 132602)

适宜北方发展的几种果树

牛远思 牛经纬

我国北方气温低、有效生育期短,致使发展果树生产受到影响。本站历经筛选、考查论证表明:以下品种在北方一些地区可以大量发展,而且结果早,易管理,经济效益高于老品种的1—3倍。

一、葡萄

1. 极田良志:该品种植株外部形态与康太基本相同,其比康太生长势强,座果率高。果穗、果粒均比康太大,果皮紫黑色,比康太早熟7天左右,品质优于康太,产量高于康太,成枝好,抗病抗寒强,全生育期不喷杀菌剂可连年丰产,为目前极早熟、取代康太的高产品种。

2. 京亚:植株外形与巨峰相近。生长势强于巨峰,座果率稍优于巨峰,果穗均重450克,大穗1000克以上,平均粒重12.6克,大粒16克。椭圆形,果皮黑紫色,浆果在我地8月上中旬成熟,品质中上。其为目前巨大粒极早熟、市场销售价最高。该种的特性是:巨峰群中它成枝最好,植株、果实抗病强,抗寒优于巨峰,喜肥水、丰产,很有发展前途。