

# 黑豆树的越冬保护

牡丹江农业科学研究所 宋钟武

我省冬季气候严寒,有的地方无雪干旱,温差大,不利于黑豆树的安全越冬。当前生产上主栽品种有二个:一是亮叶厚皮黑豆,二是薄皮黑豆。亮叶厚皮黑豆树势壮,基生枝少,物候期比薄皮黑豆晚;果实品质好,产量高,深受生产和加工部门的欢迎,但冬季必须全株埋土后才能安全过冬。薄皮黑豆树势中庸,基生枝多,果实品质较差,产量略低于亮叶厚皮,有的地方露地直立越冬,也有的全株埋土越冬。根据品种和不同地区的气候特点,各地所采用的越冬保护措施有所不同。

## 一、树体的抗寒锻炼

黑豆树长期生长在寒温带气候条件,产生适应严冬季节的能力。9、10月份气温逐渐下降,树体为适应不良的冬季环境,进入抗寒锻炼阶段,叶片不断地制造碳水化合物和一种提高抗寒性的激素,输送到根系,树干和枝芽内积累,使树体充实,芽子饱满,增强适应不良环境的能力。这里具有健康的叶片是不可缺少的先决条件。当前很多黑豆园夏季果实采收后放松管理,错误地认为后期有没有叶片关系不大,所以草荒严重,白粉病多,毛虫类和红蜘蛛为害较重,结果8、9月份时就提早落叶,树体内积累养分少,不利于安全越冬。

## 二、防寒依据

生产上由于栽培的品种、管理水平、

树体生长状况和秋冬季的气温、降水量不同,所采用的防寒措施有所不同。亮叶厚皮黑豆,在全省各地无论是小树还是大树,每年全株埋土防寒才能安全越冬。薄皮黑豆在我省气候条件下一般年不分埋土越冬,第二年也能生长结果,但冬季埋土保护时,枝条没有抽干现象,开花新鲜,结果多产量高。如冬季降厚厚的雪,对黑豆树的安全越冬极为有利。冬季降雪多少不可能准确预测,一旦降雪少时不埋土的薄皮黑豆就有抽干现象,造成大幅度减产或绝产。海林、密山等县1984年春因不埋土抽干面积达近千亩,全省由于抽干,预计减产100~150吨果实。阿城县和尚志县的石头河子,每年冬季全部埋土越冬,所以树体生长正常,产量稳定。

薄皮黑豆的具体防寒依据是:

1. 树体生长健壮,落叶正常(不是提前落叶)无性繁殖后代,如有上冻时具有全园灌水条件或雨水封冻,土壤温度大时可不用埋土。

2. 山区土层厚,温度适宜,风小,冬季降雪厚的地方可不用埋土。

3. 虽具有上述条件,但定植第一、第二年的小树,株从小根系浅,互相之间防风遮阴能力差,最好是全株埋土,三、四年后可不埋土。另外秋季青叶蝉为害严重的,要株从基部培土,减少枝条基部分蒸发,减轻抽干。

4. 冬季雪少、风大干旱地区需要年年培土

5. 实生后代比无性后代生长势弱,生育期长,抗寒力有所降低,所以生育前

期全株埋土为好，过3、4年后如管理水平高，生长势好，并具有第一第二条件的可不用埋土。

总的来说冬季埋土越冬的安全可靠，产量收益保证。

### 三、防寒方法

我省中北部生育期在120天以下的地区，要在10月10日左右开始埋土；120天以上的地区10月15日开始埋土。薄皮黑豆落叶早，应先进行，厚皮黑豆防寒时往往还不落叶，但可正常进行，先将株丛分半，然后一株的一半和另一株的一半压倒在一起，这样枝条折伤少、取土量少省

工，第二年春撤防寒土容易。先埋梢部，后埋基部，埋土后过一周时普遍检查一次，如出现裂缝、遗漏的要补培，尤其是株丛基部被弯曲部位一定要培严。埋土厚度只要把枝条盖严即可。把枝条卧倒时难免个别枝条压断，这对产量基本不影响，第二年春修剪时剪掉。特别要提醒：埋土时如土壤干燥，土块之间又有缝隙，依然出现严重的抽干现象，所以秋季干旱年份培土一定要细致认真。

第二年春解除防寒土时一定要把把所有的防寒土撤到原来取土的地方，千万不要遗留在株丛基部，以免根系上移，对今后的管理及生长不利。

## 萝卜新品系——冬红

“冬红”，是伊春市农业科学研究所从王兆红品种中径系统选育的秋萝卜新品系。在一九八四年的黑龙江省品种审定会上受到专家们的好评。其特点是：

1. 冬性强，抗抽苔。在王兆红陈籽抽苔率平均为23.85%的情况下，冬红只抽1.02%。

2. 丰产性：82年经新林等六点试验比王兆红平均增产50.26%，83年五营等六点试验比王兆红平均增产56.36%，本所试验结果七八年平均亩产5.791斤（王兆红为对照）。比对照增产76.82%，84年平均亩产6,974斤，比对照增产53.31%，平均亩产6.383斤，比对照增产65.57斤%，

3. 抗病性：82—83年20点次调查均没发现黑腐病和病毒病，是抗病性很强的

品种。

4. 商品价值：肉质根一般为园头形，有的稍扁，皮色鲜红。顶小根细，肉质根长15—20cm，肉白脆嫩，辛辣味适中，不爱糠心。丰产性能好，最大单株重10斤，平均2—3斤。

由于冬红品系冬性强，产量高，抗病性强，多年来在山西省中阳县，内蒙古牙克石林管局、大兴安岭北极村的漠河、呼玛、西林吉、新林、塔河、根河、黑河、牡丹江、鸡西、鹤岗等市县均有种植，仅伊春市区（包括各林业局）85年播种面积达2万亩。

栽培要点：除播期可比王兆红提前5—10天外，其它与一般品种相同。

（肖玉先）