

ICS 65.020.  
B 66

# DB65

## 新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/ T3035 -2009

---

### 杏树防冻害技术规程

The Rules of Hardiness of Apricot Orchard

地方标准信息服务平台

2009-12-20 发布

2010-02-01 实施

---

新疆维吾尔自治区质量技术监督局发布

## 前 言

本标准由新疆农业科学院轮台果树资源圃提出。

本标准由新疆维吾尔自治区林业厅归口。

本标准起草单位：巴音郭楞蒙古自治州林业科学技术推广中心、轮台县杏子研究开发中心、巴音郭楞蒙古自治州和静县林业局。

本标准主要起草人：杨保国、李军如、卢文。

地方标准信息服务平台

# 杏树防冻害技术规程

## 1 范围

本标准规定了杏树冻害表现的症状、防冻害技术、杏树冻害等级划分。  
本标准适用于新疆维吾尔自治区区域内杏树的防寒技术。

## 2 冻害表现的症状

### 2.1 花芽冻害

花芽受冻表现为花芽心部变褐或干枯死亡。

### 2.2 枝条冻害

组织变为褐色，或枝条失水后干枯死亡。

### 2.3 枝干冻害

枝干受冻后，皮层组织变为褐色，或皮层与木质部脱离，易诱发腐烂病、流胶病；严重时干枯死亡。

## 3 防冻害技术

### 3.1 选育抗寒品种

选育抗寒品种，减轻冻害。

### 3.2 建设防护林

要设置主副防护林带，主林带5行~8行，乔灌结合；副林带3行~4行。常用的树种有：杨树、胡杨、沙枣、蔷薇、杜梨、枸杞等。防护林带面积不少于总面积的10%。

### 3.3 培土保温

3年生以下的幼树，采取树干冬季培土，培土高度20cm以上。

### 3.4 树干涂白

#### 3.4.1 涂白剂配制

按硫磺0.25:食盐0.1:植物油脂0.1:生石灰5:水20的重量比配制；生石灰加水溶化后，将硫磺粉与食盐倒入石灰液中，并加入植物油脂和水，充分拌匀。

#### 3.4.2 涂白方法

主干及主枝基部均匀涂白。

### 3.5 树体越冬保护处理

采用麻袋片、布条、毛毡、稻草等防寒物包扎主干；喷施抗寒保护剂。

### 3.6 花期防霜

#### 3.6.1 熏烟材料

锯末、刨花、杂草、落叶、枯枝及圈渣等。

#### 3.6.2 熏烟方法

将熏烟的材料放置杏园的上风口处，外面覆盖一层薄土，每亩4堆~6堆，每堆40kg~60kg。当气温降至1℃时，开始点火熏烟。

### 3.7 树体管理

3.7.1 前期增施有机肥和磷钾肥，增强树势，后期控制树体生长，提高木质化程度，提高树体越冬能力。

3.7.2 合理整形修剪，提高树体的通风透光性能，控制徒长枝，培养健壮结果枝组。

3.7.3 合理选择间作物，以生育期短的矮秆作物为主。

## 4 杏树冻害等级划分

杏树冻害等级划分见表1。

表 1 杏树冻害等级划分

级别	冻害程度	冻害表现			
		花芽	枝条	主干	产量
I	轻度	全树20%以下的花芽受冻后有紫红褐色变为深褐色或黑色,部分可以萌动,但花难展开	正 常	正 常	轻微影响
II	中度	全树21%~50%的花芽受冻后心部变黑死亡,由紫褐色变黑褐色	皮层组织变黄褐色或深褐色,形成层变黑,部分一年生枝死亡	正 常	因冻害减产50%以下
III	重度	全树51%以上的花芽受冻后变黑死亡	皮层组织和形成层变黑死亡,部分多年生枝死亡	部分受冻	因冻害减产51%以上

地方标准信息服务平台