

# DB13

## 河北省地方标准

DB13/T 971—2008

---

### 无公害连翘田间生产技术规程

2008-05-19 发布

2008-06-03 实施

---

河北省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由河北省农林科学院提出。

本标准起草单位：河北省农林科学院、河北省标准化研究院。

本标准主要起草人：刘铭、杨彦杰、谢晓亮、周巧梅、田伟、陈世红、温春秀、刘庆然。

# 无公害连翘田间生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了无公害连翘田间生产产地环境条件、栽培技术、病虫害防治及田间配套管理措施。本标准适用于河北省露地连翘无公害田间生产过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.1~7 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

《中华人民共和国药典》

## 3 产地环境

选择不受污染源影响或污染物含量限制在允许范围之内，生态环境良好的农业生产区域。产地的空气质量符合 GB 3095 二级标准，灌溉水质符合 GB 5084 标准，土壤质量符合 GB 15618 二级标准。

## 4 生产管理

### 4.1 选地整地

连翘多野生于海拔 600 m~1 600 m 的山坡、林下。人工栽植适宜在海拔 200 m~800 m 丘陵山地。选择酸碱度适中、深厚、肥沃、疏松的砂壤土，梯田或挖鱼鳞坑栽植，每坑施农家肥 20 kg~30 kg。

### 4.2 播种材料

#### 4.2.1 选种

以《中华人民共和国药典》收载的木犀科植物连翘 [*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl] 为物种来源。

#### 4.2.2 插穗

6 月份开始从生长健壮的 3~4 年生母株上剪取当年生的嫩枝，截成 15 cm 左右长的插穗，下切口距离底芽侧下方 0.5 cm~1 cm，切口平滑。节间长的留 2 片叶，短的留 3~4 片叶。

### 4.3 容器育苗

#### 4.3.1 苗床准备

挖深 40 cm，宽 1 m~1.3 m 的池，选用普通塑料袋做成长 20 cm，直径 10 cm 桶状，装满土，紧密排列于苗床内，浇水。

#### 4.3.2 插穗处理

将选择好的插穗在 ABT1 号生根粉配制的 100 mg/mL 的溶液中浸泡 10 秒钟。

#### 4.3.3 扦插

将处理好的插穗在整好的苗床上一个营养袋内插入 1 棵，插入深度 4 cm 左右，插完后浇水。

#### 4.3.4 覆膜

把竹片做成拱形，间距 20 cm 左右固定于苗床上，覆膜，四周用土密封，遮阴，一个月之内不可掀开塑料膜。

#### 4.3.5 炼苗

一个月后，揭去塑料膜，减少喷水次数。

#### 4.4 移栽

按行距 2 m、株距 1.5 m 将长柱花植株与短柱花植株种苗采用株间混交或行间混交配置栽植。

#### 4.5 田间管理

##### 4.5.1 除草

定植后，及时清除植株周围的杂草。

##### 4.5.2 灌水

初花期灌水 1 次；追肥后及时灌水。

##### 4.5.3 追肥

幼树期每年 5 月份，施磷酸二铵 0.2 kg/株；盛果期植株每年 5 月份，施磷酸二铵 0.3 kg/株。

##### 4.5.4 花期喷硼

盛花期喷硼提高座果率，溶液配制的比例为硼砂:蔗糖:水=1:400:10 000（固体以 g、液体以 ml 计算）。

##### 4.5.5 整形修剪

定植后，幼树高达 1.5 m 左右时，于冬季落叶后，在主干离地面 70 cm~80 cm 处剪去顶梢。再于夏季通过摘心，多发分枝，从中在不同的方向上，选择 3~4 个发育充实的侧枝，培育成为主枝。以后在主枝上再选留 3~4 个壮枝，培育成为副主枝，在副主枝上，放出侧枝。

于每年冬季将枯枝、重叠枝、交叉枝、纤弱枝以及徒长枝和病虫枝剪除；生长期还要适当进行疏删短截。

对已经开花结果多年、开始衰老的结果枝群，进行短截或重剪（即剪去枝条的 2/3）。

#### 5 主要病虫害种类及发生条件

连翘的主要病虫害种类及发生条件参见附录 A。

#### 6 病虫害防治

##### 6.1 基本原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，通过选用抗性品种，培育壮苗，加强栽培管理，科学施肥等栽培措施，综合采用农业防治，物理防治、生物防治，配合科学合理地使用化学防治，将有害生物危害控制在允许范围以内。农药安全使用间隔期遵守 GB/T 8321.1~7，没有标明农药安全间隔期的农药品种，收获前 30 d 停止使用，农药的混剂执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。

##### 6.2 蜗牛

###### 6.2.1 农业防治

于傍晚、早晨或阴天蜗牛活动时，捕杀植株上的蜗牛；或用树枝、杂草、蔬菜叶等诱集堆，使蜗牛潜伏于诱集堆内，集中捕杀；彻底清除田间杂草、石块等可供蜗牛栖息的场所并撒上生石灰，减少蜗牛活动范围；适时中耕，翻地松土，使卵及成贝暴露于土壤表面提高死亡率。

###### 6.2.2 药剂防治

在蜗牛产卵前或有小蜗牛时，每 667 m<sup>2</sup> 用 6% 蜗克星（甲萘威·四聚乙醛）颗粒剂 0.5 kg 或 10% 蜗牛敌（多聚乙醛）颗粒剂 2 kg，与麦麸（或饼肥研细）5 kg 混合成毒饵，或拌细土 5 kg 制成毒土，或用 6% 密达（四聚乙醛）杀螺颗粒剂每 667 m<sup>2</sup> 用 0.5~0.6 kg，于天气温暖、土表干燥的傍晚均匀撒在

作物附近的根部行间。或用 50%辛硫磷乳油和 80%敌敌畏乳油按 1:1 混合，稀释成 500 倍液，或用 1% 甲胺基阿维菌素苯甲酸盐 2 000 倍液与 30%食盐水混合加入适量中性洗衣粉喷雾防治。

### 6.3 吉丁虫

#### 6.3.1 农业防治

在成虫羽化前剪除虫枝集中处理，杀伤幼虫和蛹。

#### 6.3.2 药剂防治

成虫发生期用 80%的敌敌畏乳油 800~1 000 倍液，或用 1%甲胺基阿维菌素苯甲酸盐 2 000 倍液喷雾防治。

### 7 采收

9 月中旬左右果实初熟尚带绿色时采收，除去杂质，蒸 30 min，晒干，即为“青翘”；10 月下旬果实熟透时及时采收，晒干，除去杂质，即为“老翘”。

附 录 A  
(资料性附录)

连翘常见病虫害及发生条件

A.1 连翘常见病虫害及发生条件见表 A.1。

表 A.1 连翘常见病虫害及发生条件

| 病虫害名称 | 病原、害虫种类或类别                    | 传播途径   | 有利发生条件                                 |
|-------|-------------------------------|--------|----------------------------------------|
| 蜗牛    | 软体动物门，腹足纲，大蜗牛科 Fruticicolidae | 爬行迁移   | 阴暗潮湿、疏松多腐殖质，最适温度 16℃~30℃；空气湿度 60%~90%； |
| 吉丁虫   | 鞘翅目,吉丁虫科 Buprestidae          | 成虫迁移扩散 | 周围有树木,连年种植区域利于发生                       |