

DB34

安徽省地方标准

DB34T461—2004

无公害板蓝根生产技术规程

2004-09-10 发布

2004-09-10 实施

安徽省质量技术监督局发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境的选择	2
5 种植技术	2
6 主要病虫害防治	3
7 采收与初加工	6

前 言

为控制无公害板蓝根生产过程中有害物质的残留，确保其质量安全，保障用药人的身体健康，规范板蓝根无公害化生产，从实际出发，并吸收无公害农产品生产的先进技术，特制定本标准。

本标准由安徽省农业委员会提出。

本标准由安徽省农业标准化委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业生态环境总站、泾县农业环保站。

本标准主要起草人：殷建、章志扬、汤天明、李金生、赵颖南

本标准 2004 年 9 月 10 日发布

无公害板蓝根生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害板蓝根的术语和定义、产地环境、种植技术、田间管理、主要病虫害防治、采收与初加工的技术要求。

本标准适用于无公害板蓝根的生产。

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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用本标准。

GB4285 农药安全使用准则

GB/T8321 农药合理使用准则

NY/T496—2002 肥料合理使用准则 通则

DB34/T208-2000 《无公害农产品生产技术规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准

3.1 菘蓝

为十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica Fort.*

3.2 板蓝根

菘蓝的干燥根入药为板蓝根。

3.3 无害化处理

本标准称无害化处理是指将农家肥料（人畜禽粪尿、秸秆、杂草、泥炭等）制作堆肥，经过物理或生物方法如高温发酵处理，以杀灭各种寄生虫卵和病原菌、杂草种子，去除有害有机酸和有害气体的目的，使之不对农产品生产和人体健康产生危害。

4 产地环境的选择

无公害板蓝根产地环境应符合《无公害农产品生产技术规范》（DB34/208-2000）之要求。

5 种植技术

5.1 选地整地

选地势平坦、排水良好、疏松肥沃的砂质壤土，于秋季深翻土壤40cm以上，越深越好。结合整地每667m²施入经过无害化处理的腐熟堆肥或厩肥2000kg、过磷酸钙50kg、硫酸钾30kg、尿素20kg，翻入土中作基肥。然后耙细，作成宽1.3m的高畦，四周开好深的排水沟，以防积水。

5.2 播种

用种子繁殖，分春播和夏播，春播在3-4月，夏播在5-6月，为使出苗齐全，播种前，对种子进行处理，用40℃的温水浸种24小时，捞出，晾干表层，即可播种。每667m²用种量1.5-2kg。按20-25cm行距，开2cm深的浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土1cm，稍加镇压，干旱地区适当浇水。播后7-10天出

苗。

5.3 田间管理

5.3.1 间苗、定苗

当苗高 7-10cm 时，进行间苗，去弱留强。当苗高 12cm 时，按株距 7-10cm 定苗，留壮苗 1 株。

5.3.2 中耕除草

齐苗后进行第 1 次中耕除草，以后每隔半个月除草 1 次，保持田间无杂草。封行后停止中耕除草。

5.3.3 追肥

间苗后，结合中耕除草追施 1 次经无害化处理人畜粪水，每 667m²用 1500-2000kg。每次采大青叶后，追施 1 次经无害化处理人畜粪水，每 667m²2000kg，加硫酸铵 5-7kg（或尿素 5kg），也可追施 40-50kg 腐熟饼肥，以促多发新叶。若不采大青叶，可少追肥。必须掌握最后一次追肥在收获前不少于 30 天进行。

5.3.4 排灌

夏季播后遇干旱天气，应及时浇水。雨水过多时，应及时清沟排水，防止田间积水。灌溉用水应符合《无公害农产品生产技术规范》（DB34/T208-2000）要求。

6 主要病虫害防治

以“预防为主”，大力提倡运用“综合防治”方法，在防治工作中，以物理、生物、农业防治为主，化学防治为辅，力求少用化学农药，在必须施用时，禁止使用国家明令禁止在食用农产

品上使用的农药，并严格掌握用药量、用药时期，并严格控制最后一次施药距离采收间隔天数不得少于 20 天（符合国家规定的农药安全间隔期），以尽量减少农药残毒影响。

6.1 霜霉病

3-4 月始发，尤其在梅雨季节发病严重，主要危害叶柄及叶片。发病初期，叶片上产生黄白色病斑，叶背面出现似浓霜的病斑。随着病程的发展，叶片变黄、最后呈褐色干枯，使植株死亡。

防治方法：

（1）发现病株，及时拔除，集中烧毁或深埋；

（2）合理轮作，即与禾本科作物等进行轮作，避免与十字花科等易感染霜霉病的作物连作或轮作。

（3）药剂防治：发病初期用 40%乙磷铝 200-300 倍液或 65%代森锌 500 倍液喷雾，7-10 天一次，连续 2-3 次。

6.2 菌核病

4 月始发，5-6 月多雨高温时发病严重。此病危害全株，从土壤中传染，发病初期茎基部或茎叶呈水浸状、淡褐色，周缘有不明显的病斑，最后腐烂，引起幼苗猝倒。

防治方法：（1）避免偏施氮肥，增施磷钾肥，提高植株抗病能力；（2）水旱轮作或与禾本科植物轮作；（3）药剂防治：发病初期用 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液或用浓度为 0.2-0.4 波美度石硫合剂，喷药时，应着重于植株茎基部及

地面。

6.3 白锈病

此病主要侵害十字花科植物的叶片。病叶表面出现绿色小斑点，病斑破裂后，散出白色粉状物。

防治方法；(1)合理密植，加强水肥管理，降低田间湿度，提高植株抗病能力；(2)洁净田园；(3)发病初期用 50%粉锈宁 400 - 600 倍液喷雾防治，7 - 10 天一次，连续 2 - 3 次。

6.4 菜粉蝶、小菜蛾

以幼虫（菜青虫）于 5 月起为害叶片，尤以 6 月为害严重。

防治方法：

(1) 清除田间残株病叶，减少虫源；

(2) 药剂防治：可亩用生物农药 BT 乳剂 200 - 250g，或 90%敌百虫 800 倍液喷雾，连续 2 次。

6.5 桃蚜、萝卜蚜

危害嫩茎、叶。以成虫和若虫群集叶背和嫩茎上吸取汁液，使叶片枯黄，生长不良。

防治方法：

(1) 收获后，清除残枝落叶及地边杂草，集中烧毁。冬季清理圃地时将枯株及落叶烧掉或深埋；

(2) 药剂防治：发生初期可选用 0.3%苦参碱植物杀虫剂 500 倍液连续（隔 5 - 7 天）喷药 2 次，发生期可用 5%杀

螟松 1000 - 2000 倍液或 10%吡虫啉 WP5000 倍液或 40%乐果乳剂 1500 倍液喷杀。

7、采收与初加工

7.1 板蓝根的采收时间和方法

7.1.1 采收时间

在初霜后的 12 月中下旬采收，可获取药效成分含量高，质量好的药材。

7.1.2 采收方法

选几日晴天采收。首先用镰刀贴地面 2 - 3 厘米处割下叶片，不要伤到芦头，捡起割下的叶片，然后从畦头开始挖根。用锹或镐深刨，一株一株挖起，拣一株挖一株，挖出完整的根。注意不要将根挖断，以免降低根的质量。

7.2 初加工

7.2.1 板蓝根的初加工

将挖取的板蓝根去净泥土、芦头、茎叶，摊放在芦席上晒至七八成干（晒的过程要经常翻动），然后扎成小捆，晒至全干（2%含水量），打包或装袋储藏。以根长直、粗壮、坚实、粉性足者为佳。