

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5081—2002

无公害食品 菜豆生产技术规程

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、河北省农业技术推广总站、辽宁省农业技术推广总站、北京市农业技术推广站、浙江省农业厅农作物管理局、中国农科院蔬菜花卉研究所。

本标准主要起草人：李莉、王振庄、曹之富、张德纯、赵建阳、李建伟、赵义平、田明军、张志斌、赵山普、张真和。

无公害食品 菜豆生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品菜豆的产地环境要求和生产管理措施。

本标准适用于无公害食品菜豆生产。

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,其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境技术条件

NY 5080—2002 无公害食品 菜豆

3 产地环境

产地环境条件应符合 NY 5010 规定。

4 生产技术管理

4.1 保护设施

菜豆生产上采用的保护设施包括:日光温室、塑料棚、温床以及多层覆盖保温材料等。

4.2 栽培季节

4.2.1 春提早栽培

终霜前 30 天左右定植、初夏上市的茬口。

4.2.2 秋延后栽培

夏末初秋定植,9 月末 10 月初上市的茬口。

4.2.3 春夏栽培

晚霜结束后定植,夏季上市的茬口。

4.2.4 夏秋栽培

夏季育苗定植,秋季上市的茬口。

4.2.5 秋冬栽培

秋季定植,初冬上市的茬口。

4.3 品种选择

选择抗病、优质、高产、商品性好、符合目标市场消费习惯的品种。

4.4 育苗(适用于棚室栽培)

4.4.1 育苗前的准备

4.4.1.1 育苗设施:根据季节不同,选用温室、大棚、温床等设施育苗。

4.4.1.2 营养土要求:pH5.5~7.5,有机质 2.5%~3%,有效磷 20 mg/kg~40 mg/kg,速效钾 100 mg/kg~140 mg/kg,碱解氮 120 mg/kg~150 mg/kg,养分全面。孔隙度约 60%,土壤疏松,保肥保

水性能良好。配制好的营养土均匀铺于播种床上,厚度 10 cm。

4.4.1.3 种子质量:菜豆种子质量指标应达到:纯度 $\geq 97\%$ 、净度 $\geq 98\%$ 、发芽率 $\geq 95\%$ 、水分 $\leq 12\%$ 。

4.4.1.4 用种量:每 667 m² 栽培面积的用种量;蔓生种用种 2.5 kg~3 kg,矮生种 4 kg~5 kg。

4.4.1.5 种子处理:菜豆种子播前应进行晾晒。育苗移栽的菜豆应进行温汤浸种。晾晒后的种子用 55℃ 水浸泡 15 min,不断搅拌;使水温降至 30℃ 继续浸种 4 h~5 h 捞出待播。

4.4.1.6 育苗设施消毒:菜豆育苗设施应在育苗前进行消毒处理。

4.4.2 播种

4.4.2.1 育苗移栽:将浸泡后的种子点播于营养钵(袋)中,每钵(袋)2 粒~3 粒。

4.4.2.2 露地直播:按确定的栽培方式和密度穴播 3 粒~4 粒干种子。

4.4.3 苗期管理

4.4.3.1 温度:菜豆喜温苗期各阶段适宜温度管理指标见表 1。

表 1 苗期温度管理指标

时 期	日温/℃	夜温/℃
播种~齐苗	20~25	12~15
齐苗~炼苗前	18~22	10~13
炼苗	16~18	6~10

4.4.3.2 水分:视栽培季节和墒情适当浇水。

4.4.3.3 炼苗:育苗移栽菜豆,于定植前 5 天降温、通风、控水炼苗。

4.4.3.4 壮苗的标准:子叶完好、第一片复叶初展,无病虫害。

4.5 定植(播种)前的准备

4.5.1 地块选择

应选择地势高燥,排灌方便,地下水位较低,土层深厚疏松、肥沃,三年以上未种植过豆科作物的地块。

4.5.2 整地施基肥

根据土壤肥力和目标产量确定施肥总量。磷肥全部作基肥,钾肥三分之二做基肥,氮肥三分之一做基肥。基肥以优质农家肥为主,三分之二撒施,三分之一沟施,按照当地种植习惯作畦。

4.6 定植

4.6.1 定植适期的确定

10 cm 最低土温稳定在 12℃ 以上为春提早菜豆栽培的适宜定植期,此时也是春夏露地菜豆栽培的适宜播种期。

4.6.2 定植密度

矮生种每 667 m² 4 500~5 000 穴,每穴 2 株~3 株。蔓生种露地栽培,每 667 m² 2 300 穴~3 000 穴,每穴 3 株~4 株;大型设施栽培每穴 2 株。

4.7 田间管理

4.7.1 棚室温度

4.7.1.1 缓苗期:白天 20℃~25℃,夜间 18℃~12℃。

4.7.1.2 开花结果期:白天 25℃ 左右,夜间不低于 15℃。

4.7.2 湿度管理

菜豆生长期空气相对湿度保持 65%~75%,适宜的土壤相对湿度为 60%~70%。

4.7.3 二氧化碳

设施栽培可增施二氧化碳,浓度 800 mg/kg~1 000 mg/kg。

4.7.4 肥水管理

根据菜豆长相和生育期长短,按照平衡施肥要求施肥,应适时多次追施氮肥和钾肥。同时,还应有针

对性地喷施微量元素肥料,根据需要可喷施叶面肥防早衰。

4.7.5 不允许使用的肥料

在生产中不应使用未经无害化处理和重金属元素含量超标的城市垃圾、污泥和有机肥。

4.7.6 植株调整

4.7.6.1 插架或吊蔓:保护地宜吊蔓栽培,露地可采用人字架栽培。

4.7.6.2 中耕:未覆盖地膜栽培的应及时中耕锄草。

4.7.7 采收

按照 NY 5080 采收上市。

4.7.8 清理田园

及时将菜豆田间的残枝、病叶、老化叶和杂草清理干净,集中进行无害化处理,保持田间清洁。

4.7.9 病虫害防治

4.7.9.1 主要病虫害

4.7.9.1.1 主要病害:锈病、枯萎病、白粉病、叶斑病、炭疽病、灰霉病、细菌性疫病。

4.7.9.1.2 主要害虫:蚜虫、豆野螟、红蜘蛛、茶黄螨、潜叶蝇。

4.7.9.2 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则。

4.7.9.3 农业防治

选用抗病品种,与非豆科作物实行三年以上轮作,高畦栽培,地膜覆盖,培育壮苗,增施腐熟有机肥,及时拔除病株、摘除病叶和病荚,田园清洁。

4.7.9.3.1 选用抗病品种:针对当地主要病虫害控制对象,选用高抗多抗的品种。

4.7.9.3.2 严格进行种子消毒,减少种子带菌传病。

4.7.9.3.3 培育无病虫苗。

4.7.9.3.4 创造适宜的生育环境:控制好温度和空气湿度,适宜的肥水,充足的光照和二氧化碳,通过放风和辅助加温,调节不同生育时期的适宜温度,避免低温和高温障害。

4.7.9.4 物理防治

4.7.9.4.1 设施防护:大型设施的放风口用防虫网封闭,夏季覆盖塑料薄膜、防虫网和遮阳网,进行避雨、遮阳、防虫栽培,减轻病虫害的发生。

4.7.9.4.2 诱杀与驱避:保护地栽培运用黄板诱杀蚜虫、美洲斑潜蝇,每 667 m² 悬挂 30 块~40 块黄板(25 cm×40 cm)。露地栽培铺银灰地膜或悬挂银灰膜条驱避蚜虫,每 2 hm²~4 hm² 设置一盏频振式杀虫灯诱杀害虫。

4.7.9.5 生物防治

4.7.9.5.1 天敌:积极保护利用天敌,防治病虫害。

4.7.9.5.2 生物药剂。

4.7.9.6 药剂防治

4.7.9.6.1 药剂防治应符合 GB 4285 和 GB/T 8321(所有部分)的要求。

4.7.9.6.2 禁用的剧毒:高毒农药:生产上不允许使用甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异柳林、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、蝇毒磷、地虫硫磷、氯唑磷、苯线磷等剧毒、高毒农药。

中华人民共和国农业
行 业 标 准
无公害食品 菜豆生产技术规程
NY/T 5081—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
2002年8月第一版 2002年8月第一次印刷
印数 1—3 000

*

书号: 155066·2-14564 定价 8.00 元
网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



NY/T 5081-2002