

ICS 67.160.10

X 62

团体标准

T/ NAIA ××××—2023

毛豆栽培技术标准

××××-××-××发布

××××-××-××实施

宁夏化学分析测试协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规定编写

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的起草和发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏大学提出。

本文件由宁夏化学分析测试协会归口。

本文件起草单位：宁夏大学，宁夏回族自治区食品检测研究院(国家市场监管重点实验室(枸杞和葡萄酒质量安全))，宁夏化学分析测试协会。

本文件主要起草人：吴龙国、张瑶、郝婕、张祎洋、马思艳、马燕、王静、李建设、高艳明、曹云娥、叶林、王晓卓。

本文件于2023年X月XX日首次发布。

毛豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了毛豆栽培的产地环境、品种选择、肥料使用、整地做畦、适期播种、田间管理、病虫害防治、采收。

本文件适用于毛豆的栽培生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 23416.7 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第7部分：豆类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

应符合NY/T 5010的规定，应选择地势高燥、排灌方便、地下水位低、2-3年未种植过豆科作物的田块，以土层深厚、疏松肥沃、pH6.0-7.5的沙壤土为宜。

5 品种选择

5.1 选择原则

5.1.1 保护地栽培：应选用优质、耐低温弱光、抗病性强的早熟品种。

5.1.2 露地栽培：应选用丰产、抗病性强、适应性广、商品性好的中晚熟品种。

5.2 种子质量

种子质量指标应达到：种子纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

6 播前准备

6.1 施基肥

按NY/T 496的规定执行。宜以有机肥为主，结合施用无机肥。每667m²基肥用量为经无害化处理的有机肥1000kg，15-15-15硫基复合肥40kg-50kg。

6.2 整地作畦

适时早耕地，耕深25-30cm，精细整地，疏松土壤，开沟作畦，畦宽130cm、沟宽30cm，做到排灌通畅。

7 适期播种

7.1 种子处理

精选种子，除去有病斑、虫蛀、损伤的种子及菌核等杂质，晒种1天-2天。

7.2 播种期

7.2.1 保护地栽培：2月至3月上旬。在幼苗不受霜冻的前提下，适时早播。

7.2.2 露地栽培：4月上旬至6月均可播种。

7.3 播种方式与播种量

7.3.1 播种方式主要有点播、育苗移栽。

7.3.2 播种量根据种子大小、种植方式、种植密度及发芽率高低而定，每667m²播种3kg-5kg。

7.4 种植密度

7.4.1 植株高、分枝多、土质肥沃、肥水供应好、气候适宜时，应适当稀植；反之，则应适当密植。

7.4.2 每667m²点播或栽植5500-5600穴，穴间距30cm×35cm，每穴点播2-3粒或2-3株。

8 田间管理

8.1 补苗间苗

8.1.1 幼苗出土后，要及时查苗补缺，促进苗全。

8.1.2 补苗的方法分为补种和补苗，其中补种以浸种催芽播种为宜。如苗子过多或过密，宜及时间苗，淘汰病苗、弱苗和杂苗。

8.2 追肥灌溉

8.2.1 在幼苗期，可叶面喷施0.1%的磷酸二氢钾和0.1%的尿素水溶肥一次。

8.2.2 株高17-20cm时，如底肥不足、幼苗生长细弱、叶色淡黄，可用0.1%的磷酸二氢钾和0.2%的尿素水溶液进行叶面追肥。

8.2.3 缺硼田块，花前喷施0.1%的水溶硼肥。

8.2.4 苗期怕涝，分枝期需水稍多，结荚鼓粒期需水量大。

8.2.5 整个生长期间，保持土壤湿润，如遇干旱应及时灌水，多雨季节应注意排水防渍。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

9.1.1 主要病害

根腐病、病毒病、炭疽病、锈病、灰霉病。

9.1.2 主要虫害

蚜虫、潜叶蝇、红蜘蛛、豆荚螟、大豆食心虫。

9.2 防治措施

9.2.1 农业防治

与非豆类作物实行三年以上轮作，选用抗(耐)病品种，培育适龄壮苗，测土平衡施肥，深沟高畦，清洁田园。

9.2.2 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫、粉虱等小飞虫，蓝板诱杀斑潜蝇，应用防虫网阻隔害虫，应用频振式灭虫灯诱杀蛾类成虫。

9.2.3 生物防治

利用自然天敌如瓢虫、草蛉、丽蚜小蜂等控制蚜虫等害虫；利用性诱剂防治豆荚螟；使用农用抗生素等生物农药防治病虫，如苏云金杆菌、枯草芽孢杆菌、苦参碱等生物农药防治病虫害。

9.2.4 化学防治

药剂使用应符合GB/T 8321(所有部分)的要求，防治方法应按照GB/T 23416.7的规定执行，使用农药人员操作要符合NY/T 1276的规定。主要病虫害防治方法参见附录A。

10 采收

进入鼓粒期，豆粒饱满、四周仍带种衣时，就可陆续采收，一般分2-3次采收。采收后放在阴凉处，保持豆荚新鲜。采收后应按豆荚的成熟度、色泽、品质进行分级，分别包装。

附 录 A
(资料性附录)

毛豆生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

表A.1 毛豆生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

防治对象	防治时期	农药名称	使用剂量 g(mL)/667m ²	施药方法	安全间期（ 天数）
锈病 炭疽病	发生期	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	50g-83g	喷雾	7
灰霉病 炭疽病	发生期	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	25g-30g	喷雾	5
蚜虫	发生期	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3mL-40mL	喷雾	3
		5%啉虫脒乳油	30mL-40mL	喷雾	3
豆荚螟	发生期	10%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	6mL-12mL	喷雾	7
斑潜蝇	发生期	20%灭蝇胺可溶粉剂	50g-70g	喷雾	5
红蜘蛛	发生期	1.8%阿维菌素乳油	40mL-80mL	喷雾	3
大豆食心虫	发生期	25g/L溴氰菊酯乳油	16mL-24mL	喷雾	7
注：所推荐药剂均为农业农村部在毛豆上登记的产品。					