

DB3308

浙江省衢州市地方标准

DB3308/T XXX-2020

夏秋鲜食大豆生产技术要求

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

衢州市市场监督管理局发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由衢州市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：衢州市农业科学研究院。

本标准主要起草人：雷俊、陈润兴、邵晓伟、汪寿根、许竹澍、徐建祥、李诚永、汪成法、石子建、郑洁、王俊杰、李建华、洪新耀

夏秋鲜食大豆生产技术规程

1 范围

本标准规定了鲜食大豆的术语和定义、产地环境、种子准备、种植、施肥管理、病虫草害防治、田间管理、采收、生产档案及生产模式等内容。

本标准适用于衢州市夏秋鲜食大豆的生产栽培管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用必不可少。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 4404.2 粮食作物种子第2部分：豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

鲜食大豆

在豆荚鼓粒饱满，生理上处于鼓粒盛期(R6)~初熟期(R7)时进行采收，供新鲜加工食用的豆荚或豆粒，也称“毛豆”或“菜用大豆”。

3.2

夏季鲜食大豆

于5月上旬~6月下旬播种，8月上旬~9月下旬采收的鲜食大豆。

3.3

秋季鲜食大豆

于7月上旬~8月上旬播种，10月上旬~11月中旬采收的鲜食大豆。

3.4

延后栽培

在能正常采收鲜豆荚的情况下，通过迟播实现延后采收的栽培方法，播种时间在立秋以

后进行，一般以不晚于 8 月 20 日为宜。

4 产地环境

选择土壤肥沃、疏松，排灌方便的田块种植鲜食大豆，产地环境应符合 GB 15618 和 GB 5084 的规定。

5 种子准备

5.1 品种选用

5.1.1 选用丰产性好、商品性优、内在品质佳、抗逆性强、适于当地栽培的，已通过审定的鲜食大豆品种。根据栽培季节和种植方式，选用不同的品种。

5.1.2 夏季鲜食大豆品种：推荐选用鼓粒期耐高温性强的品种，如：晋豆 39、衢鲜 3 号、浙鲜 19、夏丰 2008 等；

5.1.3 秋季鲜食大豆品种：推荐选用衢鲜 1 号、衢鲜 5 号、浙鲜 85、浙鲜 86、衢鲜 6 号、萧农秋艳等。

5.1.4 延后栽培鲜食大豆品种：推荐选用鼓粒期耐低温性强的品种，如：衢鲜 5 号、衢鲜 6 号、萧农秋艳等。

5.2 种子

种子质量应符合 GB 4404.2 的要求。根据种植密度和种子粒重、发芽等情况，每 667m² 准备种子 4.0~7.5kg。

6 夏季鲜食大豆种植

6.1 田块准备

6.1.1 田块选择应尽量避免连作，减少病虫害危害。

6.1.2 深翻，按畦宽 90 cm（或 130 cm）、沟宽和沟深各 30 cm 作畦，平整畦面，开好排水沟。

6.2 播种

6.2.1 采用直播栽培，视天气情况（避免大雨前播种），于 5 月上旬~6 月下旬播种。

6.2.2 播种时，若土壤过干，应在雨后或灌水湿润后播种。

6.3 种植密度

畦宽 90cm 种植 2 行，畦宽 130cm 种植 3 行，穴距 30 cm 左右，每穴播种 3~4 粒。齐苗后及时间苗，一般间苗后每穴留 2 株，每 667m² 有效苗约 0.9 万株。

7 秋季鲜食大豆种植

7.1 田块准备

同 6.1。

7.2 播种

于 7 月上旬~8 月上旬播种，延后栽培于立秋后播种，但最迟不宜晚于 8 月 20 日。

7.3 种植密度

7.3.1 畦宽 90 cm 种植 2 行，畦宽 130cm 种植 3 行。

7.3.2 常规栽培穴距 25~30 cm，每穴播种 3~4 粒，间苗后每穴留 2 株，每 667 m² 有效苗约 1.0 万株。

7.3.3 延后栽培穴距 23~25 cm，每穴播种 4~5 粒，间苗后每穴留 3 株，每 667 m² 有效苗约 1.3 万株。

8 施肥管理

8.1 肥料施用要求

肥料施用应符合 NY/T 496 规定要求。

8.2 大田基肥

8.2.1 夏季鲜食大豆栽培

大田播种前 5~7 d，每 667 m² 施腐熟饼肥 50~75 kg 或商品有机肥 200~300 kg，复合肥 20~30 kg，深翻入土，肥土混匀。

8.2.2 秋季鲜食大豆栽培

同 8.2.1。

8.3 苗肥

8.3.1 夏季鲜食大豆栽培

定苗后，每 667 m² 施尿素 4~5 kg。

8.3.2 秋季鲜食大豆栽培

参照 8.3.1 施肥。延后栽培于定苗后半个月左右，每 667 m² 追施复合肥 7.5~10 kg。

8.4 花荚肥

8.4.1 夏季鲜食大豆栽培

初花前结合病虫害防治，可选用叶面肥进行叶面喷施。初荚期每 667 m² 施复合肥 5~10 kg。

8.4.2 秋季鲜食大豆栽培

参照 8.4.1 施肥。延后栽培于采收前 10~15 d 追施尿素 7~8 kg。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，综合治理。

9.2 农业防治

- 9.2.1 冬季深翻土地，灌水杀灭部分蛹和幼虫。
- 9.2.2 合理轮作，提倡与水稻进行轮作。
- 9.2.3 控制田间杂草，及时拔除病株、摘除病叶，并集中处理。

9.3 物理防治

田间投放配有性信息素的专用干式诱捕器诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等，视诱杀虫量及时清理专用瓶。

9.4 生物防治

合理保护促增寄生蜂、瓢虫、捕食螨、食蚜蝇、草蛉、猎蝽、白僵菌等有益生物，充分发挥自然控制害虫的作用；推广应用生物农药。

9.5 化学防治

化学防治应符合 GB/T 8321 和 GB/T 23416.7 的规定。

9.6 推荐病虫草害防治方法

常见病虫草害防治推荐农药配方等详见附录 A。

10 田间管理

10.1 水分管理

10.1.1 排水降湿

大豆不耐淹，遇田间积水要及时清沟排水，降低田间湿度。

10.1.2 浇水抗旱

遇连续干旱天气，应浇水抗旱。于早晨或傍晚采用喷灌或灌半沟水，待畦面湿润后排干水。浇灌用水应符合 GB 5084 的规定。

10.1.3 保湿鼓粒

在鼓粒期保持土壤一定的湿度，视天气间歇喷灌或灌半沟水，待畦面湿润后排干水。

10.2 防止徒长

对生长过旺的田块，喷施植物生长调节剂。每 667 m² 用 10% 多唑·甲哌鎓可湿性粉剂 65~80 g 进行叶面喷雾。

11 采收

在鼓粒后期，植株 80% 以上豆荚饱满、荚色翠绿时采收为宜。直接从豆株上摘下饱满豆荚，用塑料网袋包装上市销售。豆荚农残检测及包装、运输参照 NY/T 5081 执行。

12 生产档案

12.1 记录内容

生产档案应包括以下内容：

- a)产地环境和土壤肥力；
- b)农用物资的采购和使用；
- c)田间管理等农事操作；
- d)灾害性天气的发生及损失；
- e)主要病虫草害防治；
- f)主要生育进程；
- g)主要经济性状及产量效益等。

12.2 档案保存

生产档案应保存 2 年以上。

13 生产模式

生产模式见附录 B。

附录 A
(资料性附录)
夏秋鲜食大豆常见病虫害防治方法

常见病虫害	防治方法
杂草	1、对杂草较多田块，于播种前 5~7 d 可用 20%草铵膦水剂 200 倍液喷雾； 2、播种后进行土壤封闭除草，每 667 m ² 用 72%异丙甲草胺 100 ml，兑水 40~50 kg 细喷雾畦面； 3、在 2~4 复叶期以单子叶杂草为主的田块，每 667 m ² 用 10%精喹禾灵 50~70ml 兑水 30kg 喷施；以阔叶草为主的田块每 667 m ² 用 25%氟磺胺草醚 10~30ml 兑水 30kg 喷施。
地下害虫	每 667 m ² 用 4%二嗪磷 2~3 kg 撒施或出苗后每 667 m ² 用 5%高效氯氟氰菊酯 100 ml 兑水 30 kg 喷雾。
蜗牛	每百株豆苗有 20 只蜗牛成贝时，每 667 m ² 用 6%四聚乙醛颗粒剂 500~600 g 撒施。
蚜虫	有蚜株率达 35%或百株蚜量达 500 头时，用 10%吡虫啉可湿性粉剂或 5%啉虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷雾防治。
大豆食心虫、豆荚螟	在结荚初期每 667 m ² 选用 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 6~10 ml 或斜纹夜蛾多角体病毒 50~75 ml 进行喷雾防治。
豆秆蝇	在大豆第 1 复叶期前每 667 m ² 可用 70%灭蝇胺水分散粒剂 15~20 g 或 1.8%阿维菌素乳油 3000 倍液喷雾防治。
斜纹夜蛾 甜菜夜蛾	1、采用糖醋诱杀，按白糖：米醋：白酒：90%敌百虫晶体：水(2:2:0.5:0.5:5)的比例配成诱液诱杀成虫，每盆诱液层深 3~5 cm，每 667 m ² 放置 1~2 盆，高出植株 20~30 cm，及时补充诱液，捞除液面死虫、杂物； 2、每 667 m ² 用配有性信息素的专用干式诱捕器各一个，诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾，两种诱捕器间隔 10 m 以上； 3、合理保护促增天敌，用核型多角体病毒制剂等生物农药防治夜蛾低龄幼虫； 4、在幼虫 2 龄前，于傍晚用针对性农药喷雾，实行农药轮换交替使用。可选用 10%虫螨腈悬浮剂 1000 倍液或 15%茚虫威悬浮剂 3000 倍液或 5%甲维盐乳油 1500 倍液喷雾。
病毒病	苗期做好蚜虫防治；在发病初期，可用 20%吗啉胍·乙铜可湿性粉剂 800 倍液或 0.5%香菇多糖水剂 600 倍液喷雾 2~3 次。
立枯病	1、避免连作，实行轮作，避免在低洼地种植大豆或做高畦降低土壤湿度； 2、发病初期用 30%噁霉灵水剂 600~800 倍液苗期喷雾或灌根。
根腐病	1、增加土壤透气性，增施有机肥； 2、每 100 kg 种子可选用 62.5%精甲·咯菌腈 300~400 ml 拌种； 3、用 64%杀毒矾可湿性粉剂 800~1000 倍液或 68%甲霜锰锌可湿性粉剂 800~1000 倍液或 25%甲霜灵可湿性粉剂 800~1000 倍液喷雾防治。

枯萎病	1、实行水旱轮作，减少积水； 2、发病初期，用 10%苯醚甲环唑可湿性粉剂 1000~1500 倍液或 40%氟硅唑乳油 8000 倍液或 25%啉菌酯 1500 倍液进行喷雾防治。
白粉病	在发病初期以发病中心为重点，用 15%三唑酮可湿性粉剂 1000~1500 倍液或 50%啉酰菌胺水分散粒剂 1200 倍液或 50%啉菌酯水分散粒剂 2000 倍液喷雾，每隔 7 天施药 1 次，连喷 3 次。
霜霉病	发病初期可用 80%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液或 72%霜脲·锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治，间隔 7 天再施药 1~2 次。
炭疽病	在大豆开花后，发病初期每 667 m ² 用 45%咪鲜胺可湿性粉剂 1000 倍液或 30%苯甲·吡唑酯悬浮剂 20~30 g，每隔 10 天施药 1 次，视病情连喷 2~3 次。

附录 B
(规范性附录)

鲜食大豆标准化生产技术模式表

大豆类型	夏季鲜食大豆	秋季鲜食大豆	延后栽培
品种选用	晋豆 39、衢鲜 3 号、浙鲜 19、夏丰 2008	衢鲜 1 号、衢鲜 5 号、浙鲜 85、浙鲜 86、衢鲜 6 号、萧农秋艳	衢鲜 5 号、衢鲜 6 号、萧农秋艳
播期	5 月上旬~6 月下旬	7 月上旬~8 月上旬	立秋后, 但不宜晚于 8 月 20 日
密度	畦宽 90 cm 种植 2 行, 畦宽 130 cm 种植 3 行, 穴距 30 cm 左右, 每穴播种 3~4 粒。齐苗后及时间苗, 一般间苗后每穴留 2 株, 每 667 m ² 有效苗约 0.9 万株。	畦宽 90 cm 种植 2 行, 穴距 25~30 cm, 每穴播种 3~4 粒, 间苗后每穴留 2 株, 每 667 m ² 有效苗约 1.0 万株。	畦宽 90 cm 种植 2 行, 畦宽 130 cm 种植 3 行。穴距 23~25 cm, 每穴播种 4~5 粒, 间苗后每穴留 3 株, 每 667 m ² 有效苗约 1.3 万株。
施肥	1、播前 5~7 d, 每 667 m ² 施腐熟饼肥 50~75 kg 或商品有机肥 200~300 kg, 复合肥 20~30 kg; 2、定苗后, 每 667 m ² 施尿素 4~5 kg; 3、初花前结合病虫害防治, 可选用叶面肥进行叶面喷施; 初荚期每 667 m ² 施复合肥 5~10 kg。	1、播前 5~7 d, 每 667 m ² 施腐熟饼肥 50~75 kg 或商品有机肥 200~300 kg, 复合肥 20~30 kg; 2、定苗后, 每 667 m ² 施尿素 4~5 kg; 延后栽培于定苗后半个月左右, 每 667 m ² 追施复合肥 7.5~10 kg。 3、初花前结合病虫害防治, 可选用叶面肥进行叶面喷施; 初荚期每 667 m ² 施复合肥 5~10 kg; 延后栽培于采收前 10~15 d 追施尿素 7~8 kg。	
其它管理	1、及时清沟排水, 降低田间湿度; 2、在幼苗期、鼓粒期遇干旱天气应浇水抗旱, 于早晨或傍晚灌半沟水, 待畦面湿润后排干水; 3、对生长过旺的田块, 每 667 m ² 用 10% 多唑·甲哌鎓可湿性粉剂 25 g 兑水 40~50 kg 叶面喷雾。		
采收	鼓粒后期, 植株 80% 以上豆荚饱满、荚色翠绿时采收豆荚。		