

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB

地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

鲜食春大豆高产栽培技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由嘉兴市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：嘉兴市农渔技术推广站、浙江省农业科学研究院作核所、嘉善县种子服务站、平湖市农业技术推广中心、海盐县农业技术推广中心等。

本文件主要起草人：章永根、朱丹华、张敏、傅旭军、戴文华、姚云峰、沈足金、王斌、张海鹏、范文俊、李育、徐锡虎、钱泉生、邬培生。

鲜食春大豆高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食春大豆高产栽培技术的术语和定义、产地环境、种子准备、鲜食春大豆高产栽培、施肥管理、病虫草害防治、其它管理、采收、田间档案等内容。

本文件适用于浙北及周边类似区域，产目标产量为1000kg/666.7m²及以上的鲜食春大豆种植。

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，注日期的引用文件，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 2763-2019 食品安全国家标准
GB/T 3543.4 农作物种植检验规程 发芽试验
GB 4404.2-2010 粮食作物种子 豆类
GB 5084-2005 农田灌溉水质标准
GB/T 8321(所有) 农药合理使用准则
GB 15618-2008 土壤环境质量标准
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 798—2015 复合微生物肥料执行标准
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 5010 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食大豆

在大豆鼓粒中后期以鲜荚收获作蔬菜或加工的大豆，也称“毛豆”或“菜用大豆”。

3.2

鲜食春大豆

在5月5日前播种，鲜荚在7月20日前采收的鲜食大豆。

3.3

有效植株

生长正常，能正常结荚，株有效鲜豆荚3个以上的植株。

3.4

复合微生物菌肥

由特定微生物菌与营养物质复合而成，能提供、保持或改善植物营养，提高农产品产量或改善农产品品质的活体微生物制品。

3.5

前作

同一地块一种作物种植前所种的作物。

4 产地环境

选择土壤肥沃、疏松，排灌两便的田块种植鲜食大豆，产地环境应符合NY/T 5010的规定。

5 种子准备

5.1 种子质量

采用北繁或秋繁或高海拔繁种的高活力种子，种子质量包括：种子纯度、净度、发芽率、水分应符合GB 4404.2-2010的规定要求。

根据种植密度和种子百粒重、发芽率，每666.7m²准备种子4.5 kg ~ 6.5 kg。

5.2 品种选用

选择通过国家或浙江省审定、或通过浙江省引种备案、丰产性好、商品性优、内在品质佳、抗逆力强、适于当地栽培的中熟或迟熟鲜食春大豆品种,如浙鲜9号等。

6 高产栽培技术

6.1 前作与田块选择

前作为水稻等非豆科类作物、水旱轮作田。

6.2 大田整理

6.2.1 秸秆处理。

晚稻收割后，若秸秆还田的，则秸秆粉碎，年前采用旋耕机全田翻耕，确保秸秆入土。若秸秆离田，则全田可不翻耕。其他秸秆类同上处理。

6.2.2 开沟作畦。

年前用开沟机按畦宽 0.8m、沟宽 0.2m、沟深 0.3m 开沟作畦，畦面微弓型，以利排水、降低地下水位，利用冬季低温除虫松土，改善土壤环境。

6.3 底肥

6.3.1 在2月中下旬施腐熟有机肥800–1000kg/666.7m²。

6.3.2 3月上旬播种前施三元复合肥(N15%–P15%–K15%)25kg/666.7m²作底肥。

6.4 播种

6.4.1 种子处理。播前种子在通风处晾晒2h–3h(不可暴晒)、晒种时避免种子直接与混凝土场地接触。种子用多福+苗菌敌按使用标准拌种,防治田间病害侵蚀种子,提高出苗率。

6.4.2 播种时间及要求。3月中旬视天气条件抢晴直播;播种深度控制在3cm–5cm以内,盖土或覆松土,避免露籽。

6.4.3 合理密植。采用宽行密植播种,畦宽(连沟)1m,每畦播2行,行距0.45m–0.5m,穴距0.22m,每穴播3粒,平均每穴成苗2.5株,成苗数约1.55–1.6万株/666.7m²,有效株1.4–1.5万株/666.7m²。

6.4.4 出苗后及时疏密补缺,确保单位面积有效株数。

6.5 杂草、病虫害防治

6.5.1 除草

播种后4d内施乙草胺喷雾封草(按说明使用)。

6.5.2 病虫害防治

6.5.2.1 鲜食大豆主要病害有病毒病、霜霉病、褐斑病、炭疽病、锈病等;害虫主要有蚜虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、黄曲条跳甲、肾毒蛾、大豆食心虫、豆荚螟等。

6.5.2.2 应用绿色防控技术,采用性诱剂诱杀、生物农药及其他对口农药进行病虫害的防治。

6.6 施肥

6.6.1 苗肥

苗期施15kg/666.7m²三元复合肥(N15%–P15%–K15%)。

6.6.2 花荚肥

花荚肥分花期、结荚期、鼓粒期三次每666.7m²施三元复合肥(N15%–P15%–K15%)10kg、20kg、尿素(N46%)15kg。

6.6.3 控制总量

每666.7m²总用肥量(化肥、腐熟有机肥)控制在腐熟有机肥800kg–1000kg、三元复合肥(N15%–P15%–K15%)65kg、尿素(N46%)15kg以内。

6.7 复合微生物菌肥

6.7.1 PH值

弱酸性(6.5左右)

6.7.2 复合微生物肥成份

有效活性菌包含枯草芽孢杆菌为主,其他光合菌、硝化菌、溶磷解钾菌、放线菌、木霉菌和乳酸杆菌等;有效活菌数2亿/ml以上。相关质量指标应符合“NY/T 798—2015 复合微生物肥料执行标准”要求。

6.7.3 使用时间与次数

第一次在大豆齐苗至始花前。第二次在大豆植株终花后至豆荚鼓粒前使用。

6.7.4 使用量及浓度

每次用量500ml/666.7m²，稀释200–300倍，淋洒于根部土壤。

6.7.5 注意事项

6.7.5.1 使用时温度要求在15℃以上，土壤湿润。

6.7.5.2 复合微生物菌肥不能与杀菌剂同时使用，间隔期为5d–7d。

6.7.5.3 复合微生物菌肥不能与石灰类等碱性物质同时使用。

6.7.5.4 杀虫剂、除草剂对复合微生物菌肥使用效果有影响，不建议同时使用。

6.7.5.5 花期不能使用复合微生物菌肥。

6.8 水分管理

清理沟渠，保持排灌畅通，在苗期、花期、结荚期、鼓粒期等保持田面湿润，以脚踩踏不粘鞋为宜；雨天要及时清沟排水，干旱时在早晨或傍晚上水至沟平，畦面湿润后及时排除。

7 适时采摘收获

当全株上下各部85%以上的豆荚鼓粒饱满、荚色翠绿时采收。

8 产量结构

8.1 单位有效株数。1.4–1.5万株/666.7m²左右。

8.2 株荚数或单位有效荚数。20–23荚/株或3–3.3×10⁵荚/666.7m²。

8.3 百荚鲜重或鲜荚重。330g–380g/百荚、3.3g–3.8g/荚。

8.4 产量(666.7m²) $T = i \times p \times g / 1000$

$$T = \sum p \times g / 1000$$

T: 产量;

i: 株;

p: 荚/株;

$\sum p$: 单位面积总有效荚数

g: 荚重

9 生产档案

9.1 田间生产记录，包括田间准备至鲜豆荚收获全过程，具体包括：

——种子、品种、播种或移栽、主要生育期（出苗、始花、终花、鼓粒、采收等）；

——肥料、农药，成份、品种（名称）、使用时间、用量、次数等；

——主要经济性状、产量、单价、效益等；

——病虫害发生、特殊天气状况等。

9.2 档案保存

生产档案（前期准备、种子处理、田间管理、病虫害防治、播种期、出苗期、开花期、结荚期、鼓粒期、采摘期、鲜荚保存、销售等）保存3年以上。

