

团 体 标 准

T/SVIA 001—2021

大棚大蒜-豇豆一年两作栽培技术规程

2021-04-12 发布

2021-04-12 实施

石家庄市蔬菜产业协会 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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由石家庄市蔬菜产业协会提出。

本文件起草单位：石家庄佐美生态农业开发有限公司、石家庄市农林科学研究院、河北怡东农牧科技有限公司。

本文件主要起草人：王丹丹、张庆银、李燕、师建华、齐连芬、牛瑞生、吕宪松、李德进、王振军、李毅、黄亚丽、赵晓明。

本文件为首次发布。

大棚大蒜-豇豆一年两作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大棚大蒜、豇豆栽培的产地环境、茬口安排、大蒜栽培、豇豆栽培等要求。
本文件适用于大棚大蒜、豇豆栽培。

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不可缺少的条款。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。

NY 525 有机肥料

NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

3 产地环境

选择富含有机质，透气性好，保水性能好的砂质壤土。应符合NY/T 391的要求。

4 茬口安排

大蒜于10月上旬播种，翌年5月下旬收获；豇豆6月上旬播种，10月上旬拉秧。

5 大蒜栽培

5.1 播前准备

5.1.1 施肥

肥料使用符合NY/T 496的规定。亩施用腐熟农家肥 4 m^3 - 5 m^3 ，氮肥（N）3 kg-4 kg、磷肥（ P_2O_5 ）5 kg~7 kg、钾肥（ K_2O ）7 kg-8 kg。

5.1.2 整地

清洁棚室，深翻土壤20 cm~25 cm，整平耙细，做畦，畦宽1.3 m~1.5 m。

5.2 品种选择

选用优质抗病、高产、耐寒大蒜品种，提倡异地换种或使用脱毒蒜种。

5.3 种蒜处理

选择蒜头大、瓣大、瓣齐的蒜头，掰开，按大小瓣进行分级，去除软瘪、变色、有伤痕和过小的瓣，剥掉托盘和茎盘。

5.4 播种

5.4.1 播种时间

播期为9月25日~10月15日。

5.4.2 播种方法及密度

按行距开沟，沟深5 cm~7 cm，亩撒施1.1%苦参碱可湿性粉剂3 kg于播种沟内。蒜瓣腹背顺行间播种。行距13 cm~15 cm，株距12 cm~15 cm，亩株数3.0~3.7万。

5.5 田间管理

5.5.1 放苗

栽完后覆土覆膜，顺畦浇水。蒜苗破膜后，检查出苗情况，未出膜的，人工及时放苗。

5.5.2 灌冻水

11月上中旬，浇透越冬水。

5.5.3 施肥

3月上中旬，结合浇水亩追施尿素 8 kg~10 kg，钾肥 4 kg~6 kg。4月中旬亩追施尿素 3 kg-4 kg。

5.5.4 抽薹

蒜薹伸出叶鞘10cm~15cm时，于晴天下午及时抽薹。

5.5.5 蒜头膨大期管理

抽薹后，5 d~7 d 浇水，叶面喷施 2‰~3‰磷酸二氢钾。收获前 10 d~12 d 停止浇水。

5.6 病虫害防治

5.6.1 防治原则

按照生物药剂预防为主，化学农药治疗为辅的方针。主要病虫害包括锈病、叶枯病、煤斑病、根蛆、蓟马等。应符合 NY/T 393 的要求。

5.6.2 生物预防

选用植物免疫蛋白1000倍液、枯草芽孢杆菌300倍液，于阴天或晴天下午太阳落山后叶面喷施，每 20 d一次，交替使用，预防锈病、叶枯病、煤斑病等病害。

5.6.3 化学防治

5.6.3.1 锈病

发病初期，用 40%氟硅唑乳油 6000~8000 倍液，或 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 2000~3000 倍液喷雾防治，7 d~10 d 叶面喷施 1 次，连续 2~3 次，交替使用。

5.6.3.2 叶枯病

选用 46.1% 氧氯化铜悬浮剂 1000~1500 倍液, 或用 5% 施保功可湿性粉剂 1500~2500 倍液, 7d~10d 叶面喷雾 1 次, 交替使用。

5.6.3.3 煤斑病

用 65% 代森锰锌可湿性粉剂 400~600 倍液, 7d~10d 叶面喷雾 1 次, 连喷 2~3 次。

5.6.3.4 蓟马

可用 10% 吡虫啉 1500~2000 倍液, 或 5% 啶虫脒可湿性粉剂 2500 倍液喷雾防治。

5.7 收获

加工蒜头在抽薹后 10 d~12 d 收获, 干蒜在叶片枯黄, 假茎松软时适时收获。

6 豇豆栽培

6.1 品种选择

选用优质、高产、抗病、商品性好的品种, 如之豇 28 系列、青丰豇豆等。种子质量应符合 NY 2619 的规定。

6.2 整地施肥

亩施腐熟有机肥 3 t~4 t、复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 20 kg~25 kg。深翻土壤 25 cm~30 cm。肥料使用应符合 NY 525 的要求。

6.3 做畦

畦宽 70 cm~90 cm。

6.4 种子处理

包衣种子直接播种, 未包衣种子散光晾晒 1 d~2 d 后播种。

6.5 播种

干籽直播, 每畦两行, 株距 30 cm~35 cm, 穴深 3 cm~5 cm, 每穴 3~4 粒种子; 覆土 2 cm~3 cm, 亩用种量 3.5 kg~4.5 kg; 播后灌溉, 亩灌溉量 8 m³~10 m³。

6.6 田间管理

6.6.1 定苗

苗高 5 cm~7 cm 时定苗, 每穴 2 株。

6.6.2 温度管理

白天温度控制在 25 ℃~32 ℃, 夜间温度 18 ℃~25 ℃, 中午温度高时加盖遮阳网。

6.6.3 吊绳引蔓

植株长到 30 cm~35 cm 时, 晴天下午逆时针引蔓吊绳。

6.6.4 植株调整

主蔓长到1.8 m~2 m摘心打顶。主蔓第一花序以下的侧芽及时抹去。主蔓第一花序以上的侧枝留2~3叶摘心。

6.6.5 水肥管理

开花前，土壤湿度低于60%时，亩灌溉量 $6\text{ m}^3\sim 8\text{ m}^3$ 。80%以上植株开始结荚时浇水，保持土壤湿度60%~70%，忌花期浇水。随水亩追施氮磷钾水溶肥4 kg~6 kg，一荚一肥。

6.7 病虫害防治

主要病虫害有锈病、炭疽病、煤污病、疫病、根腐病、潜叶蝇、蚜虫、粉虱等。防治方法见附录A。

6.8 收获

豆荚种子未明显膨大时及时采摘。

豇豆栽培病虫害防治措施

A.1 豇豆栽培病虫害防治措施见表A.1。

表 A.1 豇豆栽培病虫害防治措施

病虫害名称	药剂名称与用量	防治措施
锈病	发病初期可用25%烯唑醇或三唑醇可湿性粉剂2000倍液，或40%氟硅唑乳油1500倍液喷雾。	7d喷一次，连喷2-3次。
炭疽病	发病初期用25%咪菌酯悬浮剂1000~1500倍液喷雾，15d~20d喷一次，连喷2-3次，或用75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液。	7d~10d喷1次，连喷2-3次。
煤污病	发病初期用25%咪菌酯悬浮剂1500倍液喷雾，15d~20d喷一次，连喷2-3次，或用50%多菌灵可湿性粉剂400倍液，或用40%多硫悬浮液800倍液，亩用药量50kg~60kg。	7d~10d喷1次，连喷2-3次。
疫病	用53.8%氢氧化铜2000干悬浮剂1000倍液喷雾防治。	
根腐病	发病初期可选用70%甲基托布津可湿性粉剂500倍灌根，或50%多菌灵可湿性粉剂400倍。	7d~10d喷一次，连喷2-3次，重点喷施植株的主茎基部。
潜叶蝇	可用2.5%溴氰菊酯乳剂3000倍液。	喷雾2-3次。
蚜虫、粉虱	可用1.5%除虫菊水乳剂2000倍液，或10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液喷雾。	