ICS 65.020.20
CCS B05

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2022

江苏省江苏省大蒜施硫及膨大期追硫肥增产技术规程

Technical Regulations for Increasing Yield of Garlic by Applying Sulfur and Applying Sulfur Fertilizer during the Expansion Period in Jiangsu Province

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

江苏省农学会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省农业农村厅提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：南京农业大学、江苏省农业技术推广总站、徐州市蔬菜研究所、邳州市农业农村局。

本文件主要起草人：范晓荣、郭文琦、吴翠南、李真、周仁杰、张毓月、宋家斌

江苏省大蒜施硫及膨大期追硫肥增产技术规程

1 范围

本文件规定了大蒜种植过程硫肥施用相关术语和定义、硫肥施用量、大蒜膨大期追硫肥等方面的技术要求。

本文件适用于江苏省大蒜栽培。

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/T 3543农作物种子检验规程。

GB/T 8321（所有部分)农药合理使用准则。

NY/T496肥料合理使用准则。

DB32/T 608-2009 徐州白蒜分等分级。

DB32/T 3632-2019大蒜地膜覆盖栽培及地膜回收技术规程。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

田间持水量

指在地下水较深和排水良好的土地上充分灌水或降水后,允许水分充分下渗,并防止其水分蒸发,经过一定时间,土壤剖面所能维持的较稳定的土壤水含量(土水势或土壤水吸力达到一定数值),是大多数植物可利用的土壤水上限。

4 蒜种与种植地选择

4.1 蒜种选择

选取产量高、蒜瓣大、熟期适宜且适用于当地规模化种植的大蒜品种进行种植。蒜种应选用种质特性鲜明，无烂瓣、无病害、无破损、无夹心瓣、无弯曲瓣的蒜瓣进行播种。

4.2 种植地选择

种植地块选择应选择地势平坦无坡、土壤肥沃、蓄排水能力强、土质上松下实的土壤进行种植为宜。

4.3 整地

在整地的时候要将土地整平、整细、开好水沟以及起好垄。整地后一并施入基肥（方案一：尿素36-39 kg/亩，过磷酸钙32-34 kg/亩，氯化钾11-13 kg/亩，硫酸钾15-17 kg/亩，硫酸铵11-13 kg/亩，以获取蒜头产量为目标；方案二：尿素40-42 kg/亩，过磷酸钙32-34 kg/亩，氯化钾4-6 kg/亩，硫酸钾24-26 kg/亩，以获取更多大直径蒜头为目标）。

5 播种

5.1 播种

5.1.1 播种时间

江苏地区适宜的秋播时期应当在9月下旬到10月中旬为主，应结合当地种植制度和生产情况确定确切播种时间。

5.1.2 蒜种用量

每亩用蒜种 150-200 kg（以整颗蒜头重量计量，未去皮和掰瓣）。

5.1.3 蒜种处理

拌种前蒜种使用 50%多菌灵稀释 1000 倍、生根剂稀释 500 倍拌种泡蒜半天，播种前使用 3%苯醚甲环唑稀释 1000 倍拌种，种子质量符合 DB32/T 608-2009 规定的生产种二级以上的要求。

5.1.4 种植密度

种植左右行间距21-23 cm，前后株间距11-13 cm。

5.1.5 种植深度

播种深度1-3 cm，播种后用无齿耙轻轻趟平以覆盖蒜种。

5.2 覆膜

使用透明地膜覆盖种植区，边缘埋入地下或用适量土块压实。地膜回收方式参照 DB32/T 3632-2019 的规定执行。

6 田间管理

6.1 水分管理

根据降雨以及大蒜苗期、返青期以及膨大期需水量情况，配合施肥及时灌水。灌水量不应超过田间持水量。

6.2 膨大期追肥（以收获更多大直径蒜头为目标）

根据田间蒜株具体生长情况，4 月下旬蒜株明显抽薹时追施膨大期硫肥（硫酸铵 5-7 kg/亩）。

6.3 病虫害防治

6.3.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的环保方针。以生态控制为主。以优质高产为原则，综合应用农艺、生物、物理和化学防治技术；合理轮作，减经病虫害发生;化学防治时，农药使用应符合GB/T 8321(所有部分）的规定。防治措施按照DB32/T 3632-2019的规定执行。

6.3.2 病害防治

主要病害有叶枯病、细菌性软腐病、大蒜菌核病和疫霉根腐病等

叶枯病防治方法，发病初期可选用苯醚甲环唑、苯甲溴菌腈、戊唑醇等治疗性杀菌剂，同时配合代森联、吡唑醚菌酯等保护性药剂一起使用，治病的同时防病。细菌性软腐病防治方法，发病时可用恶霉灵、络氨铜、枯草芽孢杆菌等喷淋防治。大蒜菌核病防治方法，发病后可使用霉腐利、异菌脲、嘧菌环胺、啶酰菌胺等药剂喷淋防治。疫霉根腐病防治方法，发病后可用络氨铜、枯草芽孢杆菌、恶霉灵等喷淋茎基部防治。

6.3.3 虫害防治

主要虫害有葱地种蝇（蒜蛆）、韭菜迟眼蕈蚊（韭蛆）、刺足根螨、蓟马、斑潜蝇等。

根蛆、根螨：主要通过播前土壤处理、药剂拌种、发生初期喷淋等进行防治，有效药剂有辛硫磷、毒死蜱等。蓟马：发生初期可用吡虫啉、辛硫磷、毒死蜱、高效氯氰菊酯等防治，注意轮换交替使用。斑潜蝇：当斑潜蝇产卵取食孔达20%以上时，应及时选择渗透比较好的杀卵剂杀灭斑潜蝇虫卵，可选择毒死蜱、吡虫啉、虫螨腈或甲氰菊酯等，注意轮换交替使用

7 采薹

5月初之前选取适当时间采摘蒜薹。

8 蒜头采收

5月下旬，田间80%以上蒜株基部叶枯黄假茎松软，即可选取适当时间起蒜。