ICS 65.020.20
CCS B05

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2022

江苏省独头蒜林下栽培技术规程

Technical regulations for understory cultivation of single headed garlic 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、李真、曾晓萍、马金骏、张洪永、周玲娣、张毓月、宋家斌

江苏省独头蒜林下栽培技术规程

1 范围

本文件规定了林下独头蒜栽培的相关术语和定义、品种选择、不同时期水肥管理、等方面的技术要求。

本文件适用于江苏省独头蒜林下栽培。

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 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

冠层密度

冠层密度，又称冠层盖度，冠层是一个植物群落大致处于相同高度的树冠或草冠连成的集合体，冠层密度即指这一集合体在空间上的密集程度，这对林下生长的作物有重要影响。

3.2

光照强度

光照强度是一种物理术语，指单位面积上所接受可见光的光通量。简称照度 ，单位勒克斯（Lux或lx）。用于指示光照的强弱和物体表面积被照明程度的量。适当的光照强度是植物进行光合作用的重要条件。

4 蒜种与种植地选择

4.1 栽培时间

江苏省林下栽培独头蒜时间应根据当地具体气温日均气温应高于0℃，选择一月末到二月上旬进行播种。

4.2 蒜种选择

根据栽培时间选择主栽蒜种，如果选择播期较早，则种植仓山四六瓣，独头率可达 77-78%；如果播期较迟则选择种植徐蒜 918，独头率可达 77-85%，根据播期选择优良蒜种可有效提高独头率。

4.3 种植地选择

江苏地区林下地块，为了便于开展种植，应当尽量选取林木种植间距相对宽阔且规范的林地。由于大蒜属于喜阳作物，尽量选取植被冠层密度低，光照强度较高的林下种植地开展种植。

4.4 整地与基肥

播种前清理残留前茬作物、石块等，以避免对种植造成不必要的影响。依据地形自整、疏松土壤、以利浇水和施肥。基肥施用钙镁磷肥30kg/亩，硫酸钾15kg/亩，有机肥1000kg/亩。

4.5 播种

种子质量符合GB/3543规定的生产种二级以上的要求。使用50%多菌灵稀释1000倍、生根剂稀释500倍拌种泡蒜24 h，播种前使用3%苯醚甲环唑稀释1000倍拌种。蒜种种植株距为3cm行距为8-10cm，种植宽度80-100cm，注意为搭建拱棚预留空间。种植深度为土层刚好可完整覆盖蒜种即可。播种后覆盖地膜并搭建拱棚，地膜宽度1.5-1.6m覆盖种植区两边预留以埋入地下，拱棚依据具体种植情况设置为宽1-1.2m高60-70cm，覆盖地膜等参照DB32/T 3632-2019的要求。

5 田间管理

5.1 追肥

三月选取适当时间进行两次追肥，两周一次，追施尿素 17kg/亩和硫酸钾 8kg/亩，并叶面喷施水溶肥磷酸二氢钾（每亩 50g 溶于 800-1000 倍水中）。四月追施四次肥料，每周一次，追施追施尿素 17kg/亩和硫酸钾 8kg/亩，并叶面喷施水溶肥磷酸二氢钾（每亩 50g 溶于 800-1000 倍水中）。

5.2 灌水

浇水应根据当地具体气温降雨情况，在土壤湿度低于 20%时进行浇水，也可配合追肥适当调整浇水时间，便于肥料更好发挥效益。

5.3 拆棚与揭膜

拆棚时间依据当地具体气温情况，于三月中旬进行，日最高温应当高于 20℃。为防止倒春寒可先将整条种植区两侧棚膜适当揭开 15-20cm，确认气温不再骤降再将拱棚彻底拆除，否则应当复原继续保持拱棚设施完整。揭地膜应当在拆棚后 15-20 天后进行，此时气温进一步上升，不再需要覆膜保温。地膜回收参照 DB32/T 3632-2019 的要求。

5.4 病虫害防治

5.4.1 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/T8321(所有部分）的规定。防治措施按照DB32/T3632-2019的规定执行。

5.4.2 病害防治

大蒜主要病害有叶枯病、细菌性软腐病、大蒜菌核病和疫霉根腐病等，应使用苯醚甲环唑、恶霉灵等喷淋防治。防治措施和喷药量按照DB32/T 3632-2019的规定执行。

5.4.3 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。应使用吡虫啉、辛硫磷、毒死蜱、高效氯氰菊酯等防治。防治措施和喷药量参考DB32/T 3632-2019的规定执行。

6 采收

应依据林下具体生长情况，大蒜叶片枯萎，假茎松软，蒜头不再明显膨大生长，于五月末至六月上旬选取适当时间进行采收，起蒜时，铲点应与蒜头距离保持4厘米左右，深度在5厘米，避免蒜头收到伤害，采收后将蒜头按独蒜和瓣蒜分类并按尺寸进行分级。