

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY409-2023

蒜头主要病虫害绿色防控技术规程

Technical code of practice for environmental friendly
control of main diseases and insect pests on *Allium
chinense*

2023-06-28 发布

2023-06-28 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前 言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 主要病虫害.....	2
5 防治原则.....	2
6 绿色防控措施.....	3
7 废弃物处理.....	4
8 生产记录与档案管理.....	4

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南农业大学，湖南省绿色食品协会，湘阴县农业农村局。

本文件主要起草人：谭琳，周玲，朱勇，刘晖，喻永华，王玉生，任佐华，李清昊，陈伟，殷平，

杨平，马家湘，任艳芳，甘觉，王正强，刘丝雨，杨中侠，吴细良。

本文件为首次发布。

藟头主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了藟头主要病虫害、防治原则、绿色防控措施、废弃物处理、生产记录与档案管理。

本文件适用于湖南省露地藟头病虫害的绿色防控。

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 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 3414 日晒高温覆膜法防治韭蛆技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 病虫害绿色防控（environmental friendly control of diseases and insect pests）

以确保农业生产、农产品质量、生态环境安全和减少化学农药使用为目标，采取生态控制、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型防控技术措施控制农作物病虫害为害的行为。

4 主要病虫害

藟头种植过程中发生的主要病害有霜霉病、病毒病、紫斑病、黄萎病等，主要虫害有蓟马、蚜虫、种蝇等，还包括蛛形纲的根螨。

5 防控原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，严格植物检疫，以农业防治为基础，利用物理、生物防治措施，科学使用化学农药对薯头主要病虫害进行绿色防控。化学防治时，执行 GB/T 8321 的有关规定。

6 绿色防控措施

6.1 农业防治

6.1.1 合理轮作

与非百合科作物实行轮作，有条件的地块实行水旱轮作，旱地轮作年限 2 年以上。

6.1.2 品种选择

优先选择抗病虫、抗逆性强，适应性广的优良品种，并合理布局抗病虫品种。

6.1.3 精选种薯

剔除病、虫薯头，选择大小适中、饱满健康、外表无损伤的薯头作为种薯。

6.1.4 种薯消毒

常温室内存种时，先进行药物处理，在地面铺一层薄膜，将种薯置于薄膜上，然后使用 10% 高效氯氰菊酯乳油 3000 倍液、5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂 2500 倍液、25% 吡唑醚菌酯 1000 倍液对种薯均匀喷雾，再用薄膜覆盖 12 h~24 h 后进行室内通风储藏，厚度不高于 30 cm 为宜。

种植前对种薯再使用上述药剂进行 1 次喷雾，晾干后即可播种。

6.1.5 合理密植

宜采用株距 10 cm~13 cm，行距 20 cm~25 cm 合理种植。

6.1.6 田间管理

薯头生长期间，及时清除田间杂草、病株、薯叶残体，带出园外进行无害化处理，并合理施肥、灌溉，雨后及时排除田间积水。

6.1.7 覆膜晒土

在薯头收获后翻土暴晒，也可以在土壤表面覆盖高透光性无滴膜，或施用生石灰 50 kg /亩~75 kg/亩消毒。

覆膜参照 NY/T 3414 执行。

6.2 理化诱控

6.2.1 灯光诱杀

种蝇成虫发生期在田间设置杀虫灯诱杀种蝇。

6.2.2 诱虫板诱杀

在田间有翅蚜、蓟马发生初期，宜分别采用黄色诱虫板、蓝色诱虫板进行诱杀，密度为 20 张/亩~30 张/亩。

6.3 生物防治

6.3.1 昆虫天敌

保护利用食蚜蝇、蚜茧蜂、七星瓢虫、蜘蛛等昆虫天敌控制蚜虫、蓟马等害虫。

6.3.2 生物源制剂

利用枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌和木霉菌防治霜霉病、紫斑病等病害。

利用绿僵菌、白僵菌等防治种蝇、蓟马、蚜虫等害虫。

6.4 科学用药

结合病虫害发生情况，按照 NY/T 393 科学选用药剂进行防治。

7 废弃物处理

使用后的农业投入品包装物、残膜和秸秆等应及时收集，按资源化、无害化集中处理，不得污染环境。

8 生产记录与档案管理

建立生产档案。明确专人负责档案管理，记录须保存 3 年以上。