ICS 65.020.01
CCS B 05

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 288—2025

章丘大葱主要病虫害绿色防控技术规程

Technical code of practice for green prevention and control of main diseases and pests of Zhangqiu welsh onion

2025－11－28 发布 2025－11－28 实施

山东农学会 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。

本文件由山东省农业科学院提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院、山东伟丽种苗有限公司、安丘裕鑫食品有限公司、济南新帝豪生态农业有限公司。

本文件主要起草人：高莉敏、王清华、岳丽昕、王丰建、于红、张小龙。

章丘大葱主要病虫害绿色防控技术规程

1　范围

本文件规定了章丘大葱主要病虫害的绿色防控措施等基本要求。

本文件适用于章丘大葱主要病虫害防控。

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

GB/T 23416.9　蔬菜病虫害安全防治技术规范第9部分：葱蒜类

GB/Z 26577　大葱生产技术规范

GB 38400　肥料中有毒有害物质的限量要求

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

NY/T 525　有机肥料

NY/T 1107　大量元素水溶肥料

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

章丘大葱 Zhangqiu welsh onion

山东省济南市章丘区特色农产品，以“高大脆白甜”特征而闻名。

3.2

绿色防控 green prevention and control

以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标，以农业防治为基础，优先采用生物防治、物理防治，在必要时合理使用化学农药，将病虫危害损失降到最低，实现农药减量，产品安全的行为。

3.3

安全间隔期 safety interval

最后一次施药到作物收获前间隔的时间。

4　防治病虫害

4.1　主要病害：紫斑病（葱链格孢 *Alternaria porri*）、霜霉病（葱霜霉菌 *Peronospora destructor*）、软腐病（胡萝卜软腐欧氏杆菌胡萝卜软腐致病型 *Erwinia carotovora subsp.carotovora*）。

4.2　主要虫害：烟蓟马（*Thrips tabaci*）、种蝇（*Delia antiqua*）、斑潜蝇（*Liriomyza chinensis*）甜菜夜蛾（*Spodoptera exigua*）等。

5　农业防治

5.1　地块选择

选择生态环境良好，远离交通大道和工业、养殖业污染源区。地势平坦，水源充足，排灌方便，土层深厚，结构疏松，3年内未种植葱类蔬菜的连片地块。

5.2　品种及种苗选择

选用高产优质大葱品种，种子质量符合GB/Z 26577的要求。种苗选择健壮、无病虫害、根系发达的种苗。

5.3 合理轮作

与非葱蒜类蔬菜轮作，大葱种植田可与小麦、玉米等作物进行轮作，对于病害发生严重的农田，至少需要间隔3年后再种植大葱。

5.4 科学施肥

按照NY/T 496的规定进行合理平衡施肥，选用肥料质量应符合GB 38400、NY/T 525、NY/T 1107的要求。

5.5 合理密植

行距80 cm～100 cm，株距3 cm～5 cm，栽植密度18000株/667 m^2～22000株/667 m^2。

5.6 适时培土

当大葱出叶孔高出地面10 cm以上时，应该适时培土。每次培土高度约5 cm～10 cm，将土培到叶鞘与叶身的分界处，只埋叶鞘，不埋叶身。一般培土3次～4次。

5.7 清洁田园

及时清理病株、弱苗、摘除老叶、病虫、病叶、杂草、杂物等，发现病株及时拔除至田外集中无害化处理。

6 生物防治

6.1 天敌利用

在害虫发生前期或虫口密度较小时释放草蛉、赤眼蜂、瓢虫、食蚜蝇等天敌昆虫，消灭蓟马、斑潜蝇等害虫。具体见附录A。

6.2 生物农药

利用微生物、植物提取物或者其衍生物制成的高效环保型农药防治病虫害。具体见附录A。

7 物理防治

7.1 诱杀技术

7.1.1 成虫发生高峰期，利用糖醋液诱杀葱蝇成虫，红糖、白醋、白酒以 1∶0.5∶0.1 的比例（以 kg 计）混合，然后加入 1 kg 清水，同时加入少量的敌百虫液体，混合好后放置到盆内，液面深度至少为 5 cm，摆放 20 个/667 m^2左右即可。

7.1.2 成虫发生高峰期，根据害虫生物学特性，利用性信息素控制甜菜夜蛾、斜纹夜蛾，投放诱捕器 3 只/667 m^2～6 只/667 m^2，每只诱捕器安放诱芯 1 枚，并按要求及时更换滤芯。

7.1.3 虫害发生初期，悬挂黄色粘虫板（30 块/667 m^2～40 块/667 m^2）诱杀蚜虫、斑潜蝇；悬挂蓝板诱杀蓟马。悬挂高度高于植株 10 cm，待蓝黄板粘满虫后及时更换。

7.1.4 害虫成虫羽化高峰期，利用频振式杀虫灯诱杀：（13000 m^2/盏～20000 m^2/盏）诱杀夜蛾类、金龟子等成虫。

7.2 阻隔防护

7.2.1 防虫网阻隔：集约化育苗设施通风口、出入口处安装 50 目～60 目防虫网，阻隔葱蛆成虫、蓟马等害虫迁入。

7.2.2 地膜覆盖（银黑双色膜）：银色面朝上驱避蚜虫、蓟马；黑色面朝下抑制杂草，减少虫害栖息环境。

8 化学防治

8.1 农药选用

选用GB/T 8321（所有部分）和农业农村部农药登记公告允许在大葱上使用的农药品种及对应药剂，并从正规渠道购买合格农药。

8.2 农药防治

选用高效、低毒、低残留和低污染的药剂控制病虫害。化学农药防治方案见附录B，可结合GB/T 23416.9和NY/T 393的规定执行。防治同一病害，不同作用机理的农药轮换使用，轮换周期不小于2次用药，延缓抗药性。

8.3 安全间隔期

化学农药施用后确保安全间隔期。

9 档案记录

建立生产档案，详细记录病虫害发生时间、防控措施及投入品使用。记录应当保存至少 2 年。

附 录 A
（资料性）
利用天敌昆虫及生物制药防治病虫害

利用天敌昆虫及生物制药防治病虫害见表A.1。

表A.1 利用天敌昆虫及生物制药防治病虫害表

害虫种类	天敌/生物制药	防治时期	使用方法
种蝇	昆虫病原线虫（斯氏线虫）	幼虫孵化器	昆虫病原线虫（斯氏线虫）1 亿条/667 m^2，兑水灌根。
烟蓟马	捕食螨（巴氏新小绥螨）、小花蝽	幼虫发生初期	捕食螨（巴氏新小绥螨）5 万头/667 m^2，悬挂于植株中下部；小花蝽 400 头/667 m^2～600 头/667 m^2，每隔 7 d 释放 1 次。
甜菜夜蛾	16000 IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	卵孵化盛期或幼虫为害初期	使用 75 g/667 m^2～100 g/667 m^2，喷雾防治。
紫斑病	10%多抗霉素	发病初期	使用 22 g/667 m^2～30 g/667 m^2，兑水喷雾，发病初期使用。

附 录 B
（资料性）
章丘大葱主要病虫害绿色防控化学农药防治方案

章丘大葱主要病虫害绿色防控化学农药防治方案见表B.1。

表B.1 章丘大葱主要病虫害绿色防控化学农药防治方案表

防治对象	防治适期	农药名称及用量/667 ㎡	使用方法
种蝇	播种前或移栽前或移栽缓苗后	1%的呋虫胺 2500 g～3000 g。	沟施
甜菜夜蛾	幼虫孵化盛期	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 10 mL～18 mL 或 15%茚虫威悬浮剂 15 mL～20 mL。	喷雾
烟蓟马	发生初期	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 18 mL～24 mL 或 25%噻虫嗪水分散粒剂 10 g～20 g。	喷雾
斑潜蝇	成虫盛期至幼虫孵化盛期	70%的灭蝇胺可湿性粉剂 15 g～21 g 或 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 14 mL～24 mL。	喷雾
软腐病	发病初期	20%噻唑锌悬浮剂 125 mL～150 mL。	喷雾
霜霉病	发病初期	25%吡唑醚菌酯悬浮剂 24 mL～40 mL。	喷雾
紫斑病	发病初期	10%苯醚甲环唑水分散粒剂 60 g～80 g 或 25%醚菌酯悬浮剂 24 mL～40 mL。	喷雾