贵阳市地方标准《稻田香葱接茬栽培技术规程》

编制说明（送审稿）

**前言**

香葱，学名Allium schoenoprasum L.，原产于亚洲西部，是百合科葱属多年生宿根植物，风味独特，含有大量的维生素和矿物质，具有一定的营养保健作用，可以提高人体抵抗力，预防呼吸道疾病，是餐桌上不可缺少的调味品，也是中国主要辛香蔬菜出口品种之一，在我国南方有广泛栽培。在生长习性上，香葱喜凉爽的气候，耐寒性较强。其发芽适温为13 ℃～20 ℃，茎叶生长适宜温度为18 ℃～ 23℃，根系生长适宜地温为14 ℃～18℃。当气温超过28 ℃时，香葱的生长速度会减慢。香葱的根系较发达但分布浅，长5 cm左右，因此不耐干旱，其适宜土壤湿度为70%～80%，适宜空气湿度为60%～70%。此外，香葱对光照条件要求中等强度，强光照容易导致其组织老化，纤维增多，品质变差。

香葱的营养价值主要体现在以下几个方面：

**维生素与抗氧化剂：**香葱是维生素C的良好来源，每100 g鲜香葱中含有大约50 mg的维生素C。此外，香葱的绿色部分含有丰富的叶绿素，这是一种强效的抗氧化剂，有助于增强免疫系统，防止疾病和感染。同时，香葱中还含有维生素A和叶黄素，这些成分有助于保持眼睛健康，提高视力。

**矿物质与膳食纤维：**香葱富含多种矿物质，包括钾、钙、镁、铁和锌等，这些矿物质对于维持人体正常生理功能至关重要。此外，香葱还含有丰富的膳食纤维，可以促进肠道健康，帮助消化和减少便秘。

**天然化合物与抗癌作用：**香葱中含有一些天然化合物，如硫化物和芳香烃类化合物，这些化合物具有抗癌和抗菌作用。研究表明，香葱中的挥发性精油和大蒜辣素等成分，能够抑制致癌细胞的活性，阻止其生长，从而降低胃癌、肠癌等癌症的发生风险。此外，香葱中的黄酮类化合物和硒等抗氧化物质，也能有效清除体内的自由基，保护细胞免受损伤。

**其他健康益处：**香葱还具有解热、祛痰、发汗散热的功效，能够刺激身体汗腺，达到发汗散热的作用，同时葱油还能刺激上呼吸道，使黏痰易于咯出。此外，香葱中的硫化物还可以降低胆固醇水平，从而降低心血管疾病的风险。另外，香葱中的一些成分具有抗炎作用，可以缓解炎症和关节疼痛。

综上所述，香葱是一种营养丰富的蔬菜，具有多种健康益处。适量食用香葱，可以为身体提供多种重要的营养素，促进身体健康。

一、项目背景

**（一）全省和国内外产业、技术现状**

在贵州省，香葱种植已成为当地农民增收的重要途径。贵州温暖湿润的气候和良好的土壤水质为香葱的优质丰产创造了条件，使得贵州全年可种植三至四季香葱。近年来，贵州种植的香葱广受全国市民喜爱，并畅销至珠三角、长三角等地。2023年，贵州省行业主管部门还将香葱列为重点关注的调料类蔬菜，并制定了相关创建方案。在技术进步方面，贵州大学等相关团队依托技术体系推出“黔菜医生小课堂”，讲解露地香葱全生育期病虫害发生危害规律和绿色防控技术要点，有效提升了香葱的品质和安全。

在国内市场上，香葱作为一种常见的调味品，需求量大，种植面积和产量逐年上升。小香葱行业的产业链涵盖了从种植、加工到销售的各个环节。种植环节涉及土地选择、播种、施肥、灌溉和病虫害防治等；加工环节则包括初加工和深加工，如清洗、切割、脱水以及加工成各种调味品等；销售环节则包括批发市场、零售店、电商平台等多种渠道。随着人们生活水平的提高，消费者对香葱的品质要求也越来越高，促使种子企业加大研发力度，提高产品质量。同时，政府对香葱产业的科技研发给予了大力支持，推动了种植技术和加工技术的不断进步。

在国际市场上，中国香葱种子和香葱产品同样呈现出增长态势，反映出我国香葱在国际市场上的竞争力逐渐增强。我国香葱主要出口到东南亚、中东、非洲以及日本、韩国等国家和地区，这些地区的消费者对香葱的依赖性较高，且香葱种植面积不断扩大，对高品质香葱的需求持续增长。

综上所述，香葱在贵州省以及国内外的产业和技术现状均呈现出稳步发展的态势，具有广阔的发展前景和市场潜力。

2023年，贵阳市香葱种植面积8.5万亩，年产量12.6万吨以上，产值8.3亿元。

**（二）制定地方标准的必要性和意义**

**1.制定地方标准的必要性**

**（1）提升香葱品质与安全性**

通过制定香葱地方标准，可以对香葱的种植环境、栽培技术、肥料使用、病虫害防治以及采收、贮运等环节进行规范，确保香葱的品质和安全性。这有助于提升贵阳市香葱的整体品质，增强市场竞争力，同时保障消费者的健康权益。

**（2）促进香葱产业规范化发展**

地方标准的制定有助于推动香葱产业的规范化发展。通过明确种植、管理、采收等各个环节的技术要求，可以引导农户和企业按照标准进行操作，提高生产效率和产品质量。此外，标准还可以为政府部门提供监管依据，加大对香葱产业的监管力度，促进产业的健康有序发展。

**（3）发挥地域优势，打造特色品牌**

贵阳市具有得天独厚的自然条件，如气候适宜、土壤肥沃、水质优良等，为香葱的生长提供了良好的环境。通过制定地方标准，可以充分发挥贵阳市的地域优势，打造具有地方特色的香葱品牌。这有助于提升贵阳市香葱的知名度和美誉度，吸引更多消费者和采购商，推动香葱产业的持续发展和农民增收。

**（4）推动农业标准化进程**

制定香葱地方标准是农业标准化进程中的重要一环。通过标准的制定和实施，可以推动农业生产方式的转变，提高农业生产的科技含量和附加值。同时，标准还可以为农业科研和技术推广提供指导，促进农业科技成果转化和应用，推动农业现代化的进程。

**2.制定地方标准的意义**

稻田香葱接茬栽培技术地方标准的制定，可有效规范和提高香葱栽培技术水平，促进蔬菜提质增效，保证食品安全，保障香葱生产持续、稳定、健康、绿色发展，促进农民增收，丰富“菜篮子”保供市场。因此，此标准的制定及发布具有重要意义。

**（三）标准主要内容**

标准主要由前言和正文组成。主要包括：产地环境、品种选择、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产档案等内容。

本文件是结合贵阳市气候特点与实际种植经验编制而成，对于香葱栽培具有很好的指导意义，适用于当前贵阳香葱栽培所用品种。

1. **其它必要的情况说明**

**1.标准制定原则**

准确性 标准所规定的条款力求明确而无歧义。

统一性 标准结构、文体和术语力求统一。

协调性 充分结合现有基础标准的有关条款，达到标准间的相互协调。

适用性 标准符合我市农业生产的特点特色及生态农业发展，通俗易懂，易于实施，切合生产实际，便于推广应用。

安全性 标准制定遵循确保质量安全的原则，有关质量安全控制按绿色农产品相关要求执行。

特殊性 本标准既遵循相关国家标准和地方标准的要求，又体现我市气候条件、土壤条件、地势地形等的特殊性和区域性，并注重实用性和可操作性。

**2.标准编制依据**

本标准基于原有科研成果，结合科技项目实施情况及贵阳多年、多产区的香葱种植经验，并对本地区香葱栽培基地实地调研，参照相关文献，经与多位专家多次交流讨论而成，且按照GB/T1.1-2020《文件化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则编写》的规定起草。起草过程参照了4个国家标准《环境空气质量标准》（GB 3095）、《农田灌溉水质标准》（GB 5084）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618），2个农业行标《肥料合理使用准则 通则》（NY/T 496）、《农药安全使用规范总则》（NY/T 1276）。

二、工作简况

**（一）任务来源**

2023年4月，贵阳市蔬菜技术推广站根据贵阳市市场监管局《关于组织开展2023年市级地方标准制修订项目立项申报工作的通知》精神，申报《稻田香葱接茬栽培技术规程》立项；2023年11月7日贵阳市市场监督管理局对关于拟立项《喀斯特小微湿地修复重建技术规程》等26项地方标准制定项目的公示；2023年11月27日，贵阳市市场监督管理局下达《关于对《喀斯特小微湿地修复重建技术规程》等26项地方标准制定项目立项的通知》，批准《稻田香葱接茬栽培技术规程》地方标准立项，立项标号（2023-23），贵阳市蔬菜技术推广站为主要起草单位。

**（二）编制过程**

**1.组织起草阶段**

2023年10月10日，贵阳蔬菜技术推广站邀请、修文县、息烽县、清镇市、花溪区、南明区、开阳县等区县相关专家、技术人员组成标准起草小组对标准进行认真细致研讨，制定工作方案。根据“《贵阳贵安“稻+菜”示范基地建设工作方案》（筑农通〔2023〕29号）和《贵阳贵安10万亩蔬菜保供示范基地建设实施方案》（筑农领通〔2024〕3号）”项目2023—2024年在贵阳贵安实施状况，结合编制组多年试验总结及种植基地企业、合作社等主体多年生产实践经验和实地调查，参考公开发表的有关香葱种植技术、病虫害防治技术的学术论文，确定了本地方标准起草的重要技术指标和参数。

2023年12月15日，按照GB/T1.1-2020《文件化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则编写》的规定完成本地方标准起草初稿。

2023年12月—2025年2月，贵阳市蔬菜技术推广站召集标准拟稿人在修文县、息烽县、开阳县、清镇市、南明区等基地开展香葱栽培试验示范，复核相关数据。

2025年2月25日，贵阳市蔬菜技术推广站召集标准拟稿人召开标准会议，经认真讨论修改后形成了初稿。

2025年3月10日，贵阳市蔬菜技术推广站召集标准拟稿人召开标准会议，经认真讨论修改后形成了讨论稿。

**2.征求意见阶段**

2025年3月20日，贵阳市蔬菜技术推广站召集标准拟稿人召开标准会议，经认真讨论修改后形成了征求意见初稿。

2025年3月28日，贵阳市蔬菜技术推广站再次召集标准拟稿人召开标准会议，经认真讨论修改后形成了征求意见稿。

2025年3月31日，贵阳市蔬菜技术推广站将征求意见稿定向发送给贵州省果树蔬菜工作站、贵州大学和贵州省农科院相关专家，收集专家意见。

2025年4月12日，贵阳市蔬菜技术推广站再次组织标准拟稿人员，汇总送审专家提出的修改意见27条，采纳25条，未采纳2条，并按照专家意见对标准进行统一修改完善。

2025年4月23日，贵阳市蔬菜技术推广站组织各标准拟稿人再次对标准进行统一修改完善，形成面向社会的标准征求意见稿及其编制说明。

2025年 月—2025年 月，向贵阳市市场监督管理局提交标准征求意见稿及编制说明申请公开征求意见，通过贵阳市市场监督管理局网站，挂网1个月向社会公开征求意见建议，共收到意见建议？条。在此基础上，进一步完善形成标准送审稿及其编制说明。

**（三）**主要起草人及其工作分工

| 主要起草单位 | 主要起草人员 | 职称/职务 | 任务分工 |
| --- | --- | --- | --- |
| 贵阳市蔬菜技术推广站 | 孙 泉 | 农艺师 | 主持主笔起草标准 |
| 贵阳市蔬菜技术推广站 | 张智柱 | 高级农艺师 | 主持标准全面工作 |
| 贵阳市蔬菜技术推广站 | 刘 江 | 农艺师 | 主要起草人 |
| 贵阳市蔬菜技术推广站 | 任雪莲 | 农艺师 | 主要起草人 |
| 息烽县农业技术开发服务中心 | 莫邦兰 | 农艺师 | 主要起草人 |
| 修文县农业农村局 | 刘 通 | 农艺师 | 参与起草、收集试验数据总结 |
| 开阳县农业农村局 | 吴光美 | 农艺师 | 参与起草、收集试验数据总结 |
| 花溪区农业农村局 | 苏 梅 | 农艺师 | 参与起草、收集试验数据总结 |
| 观山湖区农业农村局 | 汪 萍 | 高级农艺师 | 参与起草、收集试验数据总结 |
| 清镇市种植业服务中心 | 田 梅 | 高级农艺师 | 收集试验数据总结 |

三、主要条款的说明及确定依据

**（一）标准编制依据**

1.GB 3095《环境空气质量标准》、GB 5084《农田灌溉水质标准》、GB 15618《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》。

2.NY/T 496 《肥料合理使用准则 通则》、NY/T 1276《农药安全使用规范 总则》

**（二）主要条款说明及确定**

**1. 第3章产地环境**

规定了选择排灌方便、土层深厚、疏松肥沃的地块。空气质量、农田灌溉水质、土壤环境质量的要求。

主要确定依据：直接引用GB 3095、GB 5084 、GB 15618，并结合当地的环境条件和香葱栽培的要求给出。

1. **第4章品种选择**

规定了宜选用优质高产、抗逆性强、香味浓郁，适应本地种植的品种，如本地小米葱。

主要确定依据：贵阳市香葱种植主要以分株繁殖为主。根据2022年—2023年对贵安新区高峰镇、马场镇、花溪区黔陶乡马场村等香葱种植基地、种植大户主栽香葱品种调查。他们所栽品种多从广西、云南调运。通过异地调种栽培，可增强香葱的抗病力并提高产量。选择种葱时多选择前茬分蘖能力强，生长健壮、香味浓郁、高产无病害、综合性状表现优良的商品葱作种葱。同样，外省的香葱生产基地也有从本市调运商品葱作种葱生产。本地小米葱是贵阳市地方品种，株高25 cm～30 cm，耐寒性出色，能够耐受-5 ℃的低温、香味浓郁。

1. **第5章整地施肥**

规定了1.前茬清园：清除前茬稻田作物秸秆、杂草等，保持田间清洁。2.机耕和施肥：翻犁1次，深度25 cm～30 cm；然后旋耕1次，按照NY/T 496要求施肥，每667 ㎡均匀撒施腐熟有机肥2000 kg～3000 kg（或生物有机肥500 kg～1000 kg），三元复合肥（15:15:15）30 kg～40 kg，钙镁磷肥 25 kg～30 kg；撒施后再旋耕1次，将肥料与土壤混合均匀。3.起厢：起厢高度25 cm～30 cm，厢面宽1.3 m～1.6 m，沟宽35 cm～40 cm，厢面应平直，垄面无大粒土块。

主要确定依据：参照《肥料合理使用准则 通则》（NY/T 496）的相关要求，结合实践经验总结提炼。

香葱适宜在肥沃、疏松、排水良好的土壤中生长。土壤的pH值最好在6.0-7.0之间。过于酸性或碱性的土壤会影响香葱的生长和品质。香葱根系分布较浅，吸收能力较弱，不耐大肥、不耐旱涝。在多雨的地区及地下水位较高的地方，应采取深沟高厢，以利排水。

1. **第6章定植**

规定了：

1.种植时期：种植时期当年10月～次年3月。

2.分株栽培

2.1选种株：选择无病虫、健壮的香葱植株进行分株，种前种株消毒，物理消毒可把种株在太阳下晒30 min～40 min杀死病菌虫卵，化学消毒可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液浸种株根部。

2.2定植前在厢面上喷杀菌剂进行土壤消毒，采用开沟种植，沟宽13 cm～14 cm，沟深20 cm～26 cm，种植株距为10 cm，每丛4株～8株。排好每行葱后，葱根部覆土，同时起第二行排种（葱）沟，依次类推定植，定植后浇足定根水。

主要确定依据：稻田香葱栽培的相关要求及结合实践经验的总结提炼。

1. **第7章田间管理**

规定了：1.水分管理：浇水以晴天上午11:00时以前，下午4:00时以后为宜，浇透，下次土壤表面变干再浇水。缓苗期在定植时浇足定植水，然后在大约20 d的缓苗期间，水分上要宁干勿涝，防止烂根。发叶盛期，视苗情浇小水，保持墒面湿润即可。旺盛生长期要掌握勤浇，重浇的原则。2.肥料管理：肥料的选择与施用按照NY/T 496 要求执行。采用水溶性冲施肥和叶面追肥相结合。活棵后每667 ㎡追施尿素5 kg作促蘖肥，施肥前如土壤板结，应浅锄。15 d-20 d追1次肥，每次施尿素5 kg/667 ㎡、硫酸钾5 kg/667 ㎡，施肥结合浇水，保持土壤湿润。每茬中耕松土1次～2次，以促进根系生长。收获前15 d～20 d可喷氨基酸肥等叶面肥，以促植株嫩绿。

主要确定依据：稻田香葱栽培的相关要求及结合实践经验的总结提炼

1. **第8章病虫害防治**

规定了：

1.主要病虫害 主要病害有锈病、紫斑病、霜霉病、灰霉病、主要害虫有葱蓟马、葱蛆、香葱潜叶蝇地、斜纹夜蛾等。

2.防控策略 坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，科学、合理施用化学农药防治；禁止违法使用禁限农药，禁止违规使用化学除草剂。

3.绿色防控技术 3.1农业措施 香葱种植田块进行人工除草，及时摘除病叶，拔除病株，带出田外集中掩埋，掩埋深度45 cm以上。3.2物理防治 a.色板诱：悬挂全降解黄板、蓝板，诱杀蚜虫、蓟马等小型害虫，每667 ㎡悬挂15张～20张，高度以离植株顶部10 cm～15 cm为宜。b.性诱剂：根据防控对象，选用斜纹夜蛾或甜菜夜蛾性诱剂诱芯及配套的诱捕器，以每667 ㎡安装1套。c.杀虫灯：每10000 ㎡安装一盏太阳能自控多方式高效害虫诱捕器或太阳能杀虫灯诱杀鳞翅目、鞘翅目害虫的成虫。3.3药剂防治使用药剂防治符合NY/T 1276的要求。注意轮换、合理混配用药，严格控制农药安全间隔期。主要病虫害及所用药剂见附录A。

主要确定依据：参照香葱病虫害防控的相关要求，以及直接引用NY/T 1276的相关要求。

1. **第9章采收**

规定了：香葱株高在20 cm后可根据市场需求适时采收，采收前 1 d～2 d须进行农药残留检测，合格后方能采收。

主要确定依据：根据实践经验总结提炼作出的要求

1. **第10章生产档案**

明确了生产档案的内容应详细记录产地环境、农事操作、水肥管理、病虫害防治、肥料及农药出入库、采收等环节的管理台账。田间生产管理档案见附录B。

主要确定依据：参照蔬菜生产档案的相关要求及结合实践经验总结提炼。

四、主要试验（或验证）的验证分析报告（测试报告）

本标准的主要技术参数是：“品种选择、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收”等指标。

本标准基于原有科研成果，结合科技项目实施情况及贵阳企业、合作社、科研单位和农户等多年、多产区的香葱种植经验，开展试验示范和实地调研，取得良好效果，并确定了以上指标，有明显的地域性。通过生产技术的规范性、统一性、适用性、安全性和科学性，显著提高香葱产量和质量。

**（一）品种选择**

贵阳市香葱种植主要以分株繁殖为主。种植时应选择前茬分蘖能力强，生长健壮、高产无病害、综合性状表现优良的株丛作为下茬移栽用苗，生产上通过异地调种栽培，可增强香葱的抗病力并提高产量。根据调查贵阳市各区县香葱种植基地、种植大户主栽品种。主要有本地小米葱：株高25 cm～30 cm，耐寒性出色，能够耐受-5℃的低温。四季香葱：分蘖能力强，每丛可达8株～12株，每年可收割6茬～8茬。马尾葱：葱白占比超过60%，干物质含量≥15%。牛角葱：叶片夹角≤30°，适合密植。这些香葱品种具有显著特征：生长环境适应性佳，一年四季均可种植，无论是露地，还是设施、庭院、阳台等场所，都能种植。其香味浓郁，生长速度快。由于种植方法简便、生长迅速。

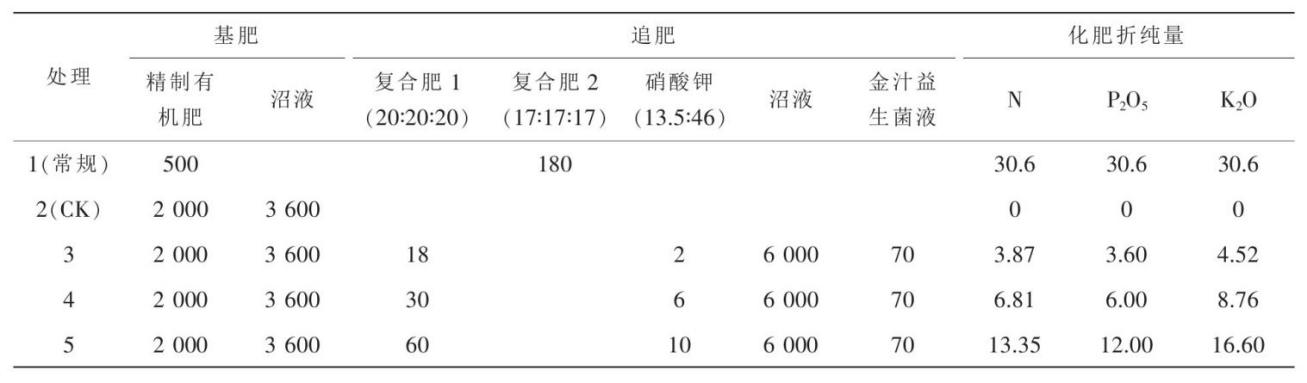
**（二）整地施肥**

王国艳.高海拔地区小香葱高效栽培技术浅析[J].种子科技，2023,41(14):60-62.DOI:10.19904/j.cnki.cn14-1160/s.2023.14.020.张开敏,郭凤鸣,姚红松,等.玉溪市小香葱调肥增效试验研究[J].农业科技通讯,2023,(07):92-95.研究认为土地选择工作非常重要。小香葱属于精细蔬菜，需要较高的种植技术要求，搭配精心管理措施，保证各项条件符合要求。

要平整土地，保证种植地土质肥沃、疏松，这样种植地土壤才能具有良好的保湿透气性，土质可以选择黏壤土。要保证种植地水 源充足，可以实现自流灌溉，或者支持用水管进行灌溉。土壤中要施用足够的有机肥，且有机肥获取来源趋于稳定。劳动力具备良好 的素质。地块位置便利，方便技术指导，同时有利于收获运输。

选择好葱田后需要先检查土地，去除地面杂草，清除其他作物。种植户可以施入充分腐熟农家肥45000 kg/hm²～60000 kg/hm²、石灰750 kg/hm²～1125 kg/hm²、钙镁磷肥750 kg/hm²、复合肥375 kg/hm²，保证土质更细，实现整平处理。垄面宽控制在1.0 m～1.2 m，长度需要依据具体的地势确定，利于排水即可。如果遇到微坡田，需要起矮垄，反之，平田要起高垄。垄沟深度不能过深也不能过浅，需要超过20 cm。

施用农家肥时，如果应用的是大型养殖场中的粪便，应用量低于22500 kg/hm²并科学处理。选用木质素菌肥腐蚀发酵30 d，然后将有机肥再施入土壤中。由于粪便中有重金属离子，应将重金属离子吸附处理，减少畜禽粪便产生的不利影响，防止对土壤产生污 染。如果连续种植超过2年，需要施加木质素菌肥，施加时应选择阳光不强烈时，一般选择早晨或者下午比较合适。木质素菌肥不能与特定化肥混合应用，比如杀虫剂与氮量超过20%的化肥不能混用。



在长期连作的小香葱种植基地减少化学肥料施用量45%～88%（折纯量），通过增施商品有机肥、微生物菌剂及沼液，各试验处理土样分析pH、有机质含量及有效硼等元素含量明显增加，土壤培肥调酸与生态修复效果显著。处理3、处理4、处理5的小香葱各项农艺性状均不同程度优于CK处理，单丛净重、商品产量均明显高于CK处理，其中以处理4（每亩施用商品有机肥2000 kg、沼液9.6 t、复合肥30 kg、硝酸钾3 kg、益生菌液70 kg）取得最高产量。

结合项目组2023年—2024年在花溪区、修文县、南明区的生产试验。香葱种植应选择疏松、肥沃、排水良好的土壤，适宜的土壤pH值在6.0～7.0之间。避免选择沙土地块和重茬种植的地块。土壤处理为整地前将前茬作物秸秆、残菜、杂草和废旧地膜等全部清除，集中处理。

整地施肥：精细整地，深耕土壤，去除杂草和石块。每667 ㎡均匀撒施腐熟有机肥2000 kg～3000 kg（或生物有机肥500 kg～1000 kg），三元复合肥（n:p:k=15:15:15）30 kg～40 kg，钙镁磷肥25 kg～30 kg；撒施后旋耕，将肥料与土壤混合均匀。连沟带垄1.3 m～1.6 m，沟宽35 cm～40 cm，起垄高度25 cm～30 cm，起垄应平直，垄面无大粒土块。

**（三）定植**

定植前在厢面上喷杀菌剂进行土壤消毒，选择无病虫、健壮的香葱植株进行分株，种植时抖净泥土，剔除伤、病、弱苗和抽薹苗，根据葱苗大小分级栽植。种前种株消毒，物理消毒可把种株在太阳下晒30 min～40 min杀死病菌虫卵，化学消毒可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液浸种株根部。采用开沟种植，沟宽13 cm～14 cm，沟深20 cm～26 cm，种植株距为10 cm，每丛4株～8株。排好每行葱后，葱根部覆土，同时起第二行排种（葱）沟，依此类推定植，定植后浇足定根水。

**（四）田间管理**

**1.水分管理**

左丽娟,普继琼,段永华,等.不同水分用量对小香葱生长的影响[J].南方园艺,2021,32(02):11-14.

不同水分处理对小香葱产量影响（见表2、图1），从单株地上部鲜重处理1为2.92 g、处理2为8.55 g、处理3为10.41 g、处理4为20.21 g、处理5为6.61 g可知，地上部鲜重随着浇水量的增加呈现先逐渐增加而后下降的趋势，处理4的单株鲜重最大，较其他处理 增加94.14%～592.12%；单株地下部鲜重、单株鲜重及小区植株鲜重也与单株地上部鲜重呈现相同的变化规律，即随着浇水量的增加 呈现先逐渐增加而后下降的趋势。处理4单株地下部鲜重及单株鲜重分别为1.59 g和21.80 g，较其他处理增加78.65%～218.00%及92.92%～537.43%；处理4小区植株鲜重为327.00 g，其他处理仅为其鲜重的15.69%～51.83%。根冠比结果显示，则以浇水较少的处理1根冠比最大为17.12%，高于其他处理8.57%～9.4%。

表1不同水分处理的小香葱生长量

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理** | **株高（cm）** | **株幅（cm）** | **假茎横径（cm）** | **分蘖数（株） 单株叶数（片）** | **根长（cm）** | **根数（根）** |
| 1 | 19.83c | 7.96 b | 5.10 b | 2.53 a 3.14 b | 6.32 b | 22.40 b |
| 2 | 24.57 be | 9.35 ab | 5.42 b | 2.66 a 3.46 b | 7.43 b | 39.80 ab |
| 3 | 26.03 b | 10.46 ab | 5.53b | 3.43 a 4.68 a | 7.80 b | 43.40 ab |
| 4 | 33.00 a | 11.80 a | 7.34 a | 2.53 a 5.21 a | 10.44 a | 54.80 a |
| 5 | 27.88 ab | 9.38 ab | 5.58b | 2.53a 4.47a | 7.42b | 42.60 ab |

注：同列数据后不同小写字母表示处理间差异显著性达5%水平，下同。

表2不同水分处理的小香葱产量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理** | **单株地上部鲜重（g） 单株地下部鲜重（g）** | **单株鲜重（g）** | **根冠比（%）** | **小区植株鲜重（g）** | **相对鲜重（%）** |
| 1 | 2.92e 0.50 d | 3.42 e | 17.12 | 51.30 | 15.69 |
| 2 | 8.55c 0.68c | 9.23c | 7.95 | 138.45 | 42.34 |
| 3 | 10.41 b 0.89 b | 11.30b | 8.55 | 169.50 | 51.83 |
| 4 | 20.21 a 1.59 a | 21.80 a | 7.88 | 327.00 | 100.00 |
| 5 | 6.61 d 0.51 d | 7.12 d | 7.72 | 106.80 | 32.66 |

研究结果表明，水分对小香葱的部分性状及产量有显著的影响，株高、株幅、假茎横径、单株叶数、分蘖数、根数、根长、地上部鲜重及地下部鲜重均随浇水量增加而逐渐增加之后下降，当1 kg烘干土壤每次浇水量达到700 mL时，植株的生长势较好、产量最高，产量较缺水处理1高537.43%，较淹水处理5高206.18%，这说明适宜的灌溉量能明显改善植物的生产性能，并能提高水分的利用率。就指导生产而言，推荐小香葱大面积栽培田间土壤含水量保持在70%为宜，此时能获得较高的收益。

结合贵阳地区香葱种植实际，项目组认为：浇水以晴天上午11:00时以前，下午4:00时以后为宜，浇水时间为每次3 min～10 min，做到水汽调和、浇透，下次土壤表面变干再浇水。缓苗期在定植时浇足定植水，然后在大约20 d的缓苗期间，水分上要宁干勿涝，防止烂根。发叶盛期，视苗情浇小水，保持墒面湿润即可。旺盛生长期是水分管理的关键时期，要掌握勤浇，重浇的原则。

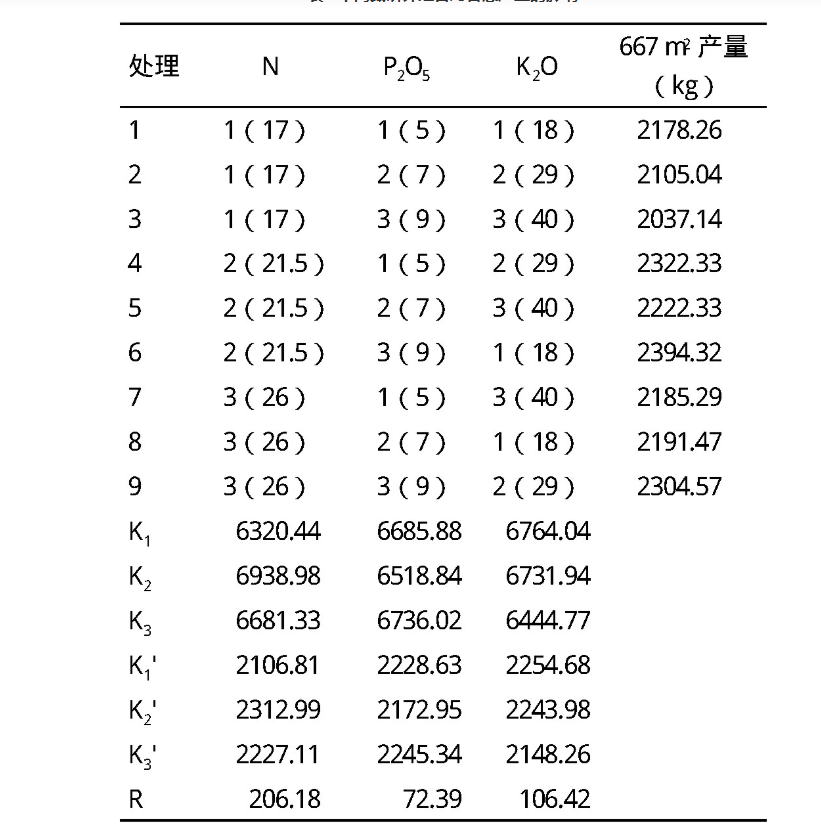
**2.肥料管理**

当前，香葱的研究报道主要集中于加工和提取其活性成分，而关于田间施肥方案优化的报道比较少。肥料种类和用量是决定蔬菜产量和品质的重要因素。秦健,文俊丽,陈振东,等.《香葱栽培氮磷钾肥料的优化》[J].广东农业科学，2016,43(04):89-92

不同氮磷钾组合处理对香葱株高、葱白长度、根长和平均单丛毛重差别较大（表2）。株高方面，处理6的株高最高，达59.13 cm,显著高于处理1、2、3、5、7、8、9和对照但与处理4相比未达差异显著水平，其中处理6的株高比对照高21.26%。葱白长度最长的是处理6，达13.73 cm，比对照高36.42%，与处理1、2、4相比未达差异显著水平；处理3、5、7、8、9与对照相比未达差异显著水平，但显著低于处理6；根系长度最长为处理6，达14.17 cm,比对照高37.10%，显著高于处理2、3、5、7、8和对照但与处理1、4、9相比未达差异显著水平。平均单丛重最高的是处理6，达107.01 g，比对照高20.54%，与处理1、2、3、4、5、9相比未达差异显著水平，但显著高于处理7、8和对照。试验结果表明，氨磷钾组合中，处理6对香葱的株高、葱白长度、根系长度和平均单丛重等指标影响最大，效果最好。

表2不同氮磷钾组合对香葱性状的影响

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理 | 株高（cm） | 葱白长度（cm） | 根长（cm） | 单丛重（g） |
| 1 | 54.57bcABC | 11.57abcAB | 12.03abcdAB | 97.19abA |
| 2 | 52.33cdBC | 11.60abcAB | 11.50bcdAB | 93.37abA |
| 3 | 52.03cdBC | 10.77bcAB | 10.93cdB | 91.56abA |
| 4 | 57.27abAB | 12.60abAB | 13.37abAB | 102.27abA |
| 5 | 53.30bcdABC | 11.37bcAB | 11.80bcdAB | 95.45abA |
| 6 | 59.13aA | 13.73aA | 14.17aA | 107.01aA |
| 7 | 50.67cdC | 10.37bcB | 10.83cdb | 90.68bA |
| 8 | 50.07cdC | 10.87bcAB | 11.33bcdAB | 90.10bA |
| 9 | 54.30bcABC | 11.33bcAB | 13.07abcAB | 97.49abA |
| CK | 48.77dC | 10.07cB | 10.33dB | 88.77bA |



不同处理的氨磷钾组合对香葱产量影响大（表3）。处理1、2、3的产量低于其他处理，而这3个处理中氨肥用量均为最少，说明氨肥施用太少不利于香葱生长。由极差值R可以看出，氨磷钾3个因素对香葱产量影响的强弱顺序为氮〉钾〉磷。从K值可以看出，随着氮肥施用的增加，产量会先增加后减少，而随着钾肥用量的增加会出现产量下降，表明并非肥料施用越多，香葱产量越高。试验中香葱产量最高氮磷钾组合为处理6(N₂P₃K₁),667 m²产量达2394.32 kg。

研究认为香葱对氮磷钾三要素的最佳需求比例为1∶0.32∶0.93。研究发现，氮磷钾3个因素中对香葱产量影响最大的是氮肥，因此在香葱的种植过程中要特别注重氮肥的施用。秦健,文俊丽,陈振东,等.《香葱栽培氮磷钾肥料的优化》[J].广东农业科学016,43(04):89-92.

王国艳.《高海拔地区小香葱高效栽培技术浅析》[J].种子科技,2023,41(14):60-62香葱根系分布较浅，吸收能力较弱，不耐大肥、不耐旱涝，须小水勤浇。活棵后及时追施薄粪水，或每667 ㎡追施尿素5 kg作促蘖肥，施肥前如土壤板结，应浅锄。15 d～20 d追1次肥，每次施尿素5 kg/667 ㎡、钾肥5kg/667 ㎡，施肥结合浇水，保持土壤湿润。每茬中耕松土1次～2次，以促进根系生长。收获前15 d～20 d可喷氨基酸肥等叶面肥，以促植株嫩绿。

肥料的选择与施用按照NY/T 3244要求执行。

**（五）病虫害防控**

香葱主要病害有锈病、紫斑病、霜霉病、灰霉病、主要害虫有蓟马、蚜虫、斜纹夜蛾、地老虎、葱蛆等。在防治上，要坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，科学、合理施用化学农药防治；禁止违法使用禁限农药，禁止违规使用化学除草剂。

根据蔡双文《香葱越夏栽培技术》（现代农业科技 12(2011)）《付应林等《香葱灰霉病病原鉴定及其生物学特性研究》（河南农业科学9(2017)）丁治军等《香葱蓟马防治药剂田间筛选试验初探》（农药科学与管理）8(2022)。吕燕富《小香葱病虫害防治》（云南农业）4(2020)。王永崇（整理）.“作物病虫害分类介绍及其防治图谱——葱锈病及其防治图谱.”《农药市场信息》 1(2021).。研究成果，香葱病虫害防治主要有以下措施：

**1.农业措施**

（1）人工除草：清洁田园。香葱种植田块进行人工除草，及时摘除病叶，拔除病株，带出田外集中掩埋，掩埋深度45 cm以上。

（2）土壤调理：增加土壤中有益微生物含量，培养健康土壤生态环境，减轻土传病害发生。

**2.物理措施**

（1）色板诱：悬挂全降解黄板、篮板，诱杀蚜虫、蓟马等小型害虫，每667 ㎡悬挂15张～20张，高度以离植株顶部10 cm～15 cm为宜。

（2）性诱剂：根据防控对象，选用斜纹夜蛾或甜菜夜蛾性诱剂诱芯及配套的诱捕器，以667㎡每套的密度连片大面积使用。

（3）杀虫灯：在田间每10000 ㎡安装一盏太阳能自控多方式高效害虫诱捕器或太阳能杀虫灯诱杀鳞翅目、鞘翅目害虫的成虫。

**3.化学措施**

使用药剂防治符合NY/T 1276的要求。注意轮换、合理混配用药，严格控制农药安全间隔期。

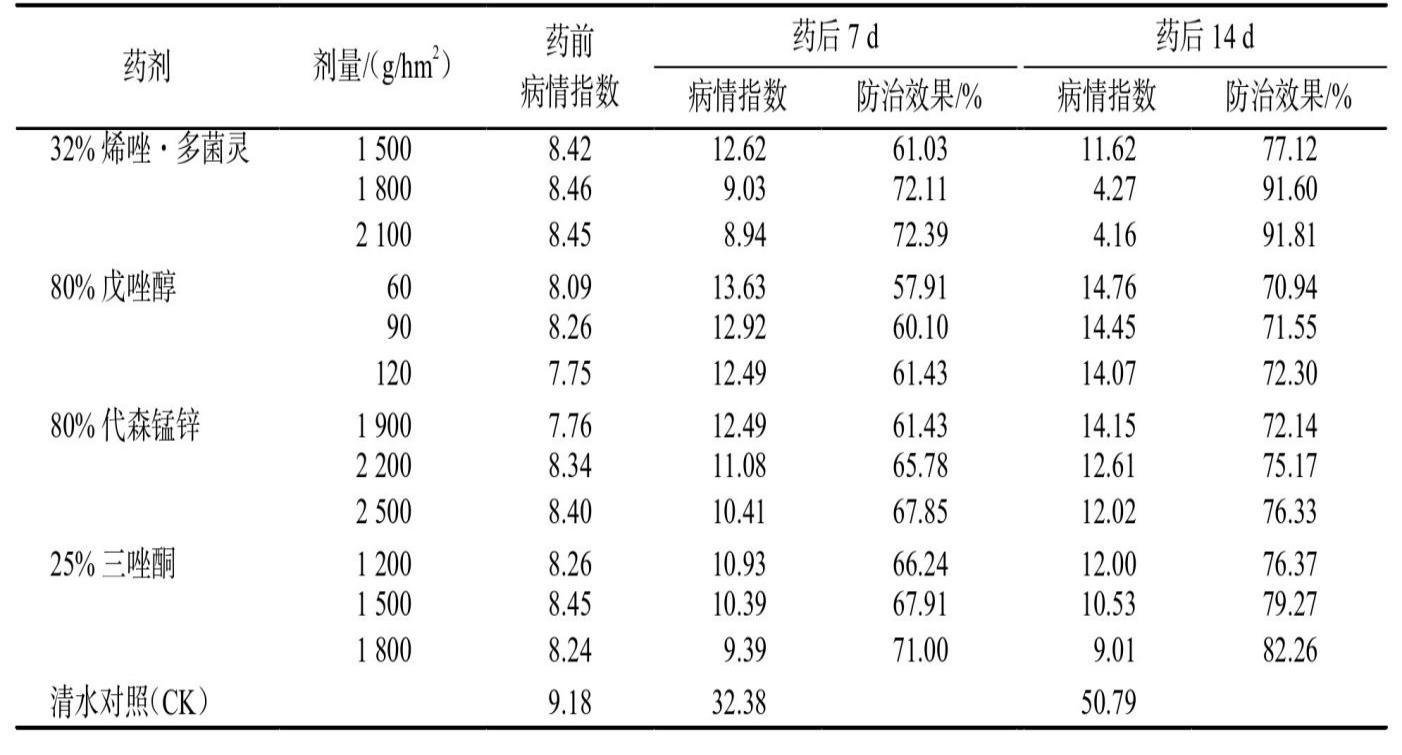
**4.香葱病害**

**（1）葱锈病：**葱锈病的病原为担子菌亚门真菌葱柄锈菌和葱锈菌。葱锈病导致叶片出现橙黄色疱状斑点，后期破裂散出锈粉。在各产区均会发生，且逐年加重，不仅影响香葱的外观，甚至导致葱叶提早枯死，降低产量和品质。

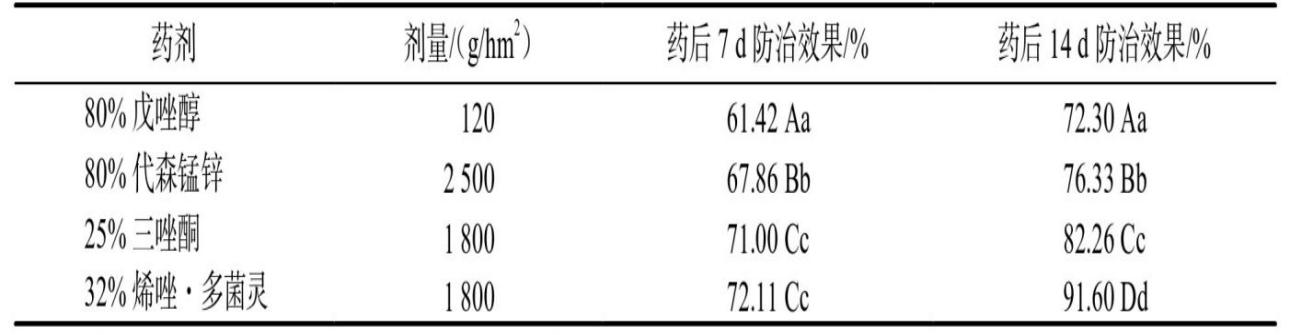
根据[1]陈亮.4种药剂对香葱锈病的防治效果[J].农技服务,2024,41(07):37-39.的研究表明：80%戊唑醇、80%代森锰锌、25%三唑酮、32%烯唑·多菌灵对香葱锈病均有一定的防治效果，但差异明显。其中，32%烯唑·多菌灵以用药量1800g/hm2的防效最高，喷药后7 d和14 d，对香葱锈病的防效分别为72.11%和91.60%，极显著优于其他药剂。

32%烯唑·多菌灵可湿性粉剂用药量1800 g/hm2处理，对香葱锈病的防治效果最好，药效持续时间长，药后14d的防治效果为91.60%。25%三唑酮可湿性粉剂1800 g/hm2处理其次，其防治效果为82.26%。80%代森锰锌可湿性粉剂2500g/hm2处理防治效果第三，为76.33%。80%戊唑醇水分散粒剂120 g/hm2处理对香葱锈病的防治效果最差，为72.30%。因此，从用药经济性、环境友好的角度考虑，可选用32%烯唑·多菌灵可湿性粉剂防治香葱锈病，其最佳用量为1800 g/hm2。

不同药剂处理香葱锈病的防治效果

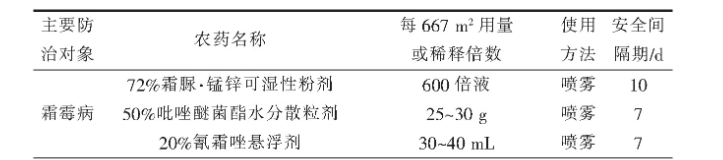


4种药剂最优处理的防治效果比较



结合贵阳地区生产实际，推荐香葱锈病化学药剂防治方法：80%戊唑醇8g/亩，或80%代森锰锌166 g/667 ㎡，或25%三唑酮3000倍液，或32%烯唑·多菌灵120 g/667 ㎡，或50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液等，每隔7 d～10 d喷1次，连喷2次～3次。

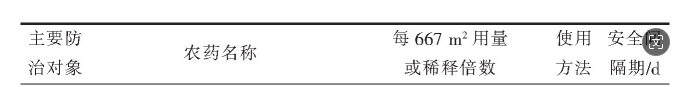
**（2）霜霉病：**叶和花梗病斑椭圆形或长椭圆形，边缘不明显，呈淡黄绿色至黄白色，有白霉、紫霉，后期干枯。严重时，病株矮化，叶片扭曲畸形，叶色苍白。假茎受害处破裂。潮湿、低温条件易发病。郭凤领,齐传东,杨硕,等.《湖北省小香葱绿色优质高效栽培技术》[J].长江蔬菜,2021,(14):23-26.研究认为：



以上化学药剂对香葱霜霉病的防治效果较好。

结合2024年项目组在花溪区潜陶乡、修文县阳明洞街道的生产试验。香葱霜霉病的防治方法：发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或68.75%银法利600倍液，或65%代森锌可湿性粉剂500倍液～700倍液，或64%噁霜灵·锰锌（杀毒矾）500倍液或72%霜脲·锰锌（克露）600倍液，50%吡唑醚菌酯水分散粒剂25 g～30 g/667 ㎡或20%氰霜唑悬浮剂30 mL～40 mL/亩每隔7 d～10 d喷1次，连喷2次～3次。

**（3）紫斑病：**真菌性病害。从叶尖或花梗中部开始，逐渐向下蔓延。潮湿时，病斑上布满褐色或黑色霉状物，呈同心轮纹状，严重时叶片或花梗枯死。鳞茎多从颈部或伤口处发病，引起收缩，变红或变黄，致腐败。在潮湿、多雨露的条件下发病严重。

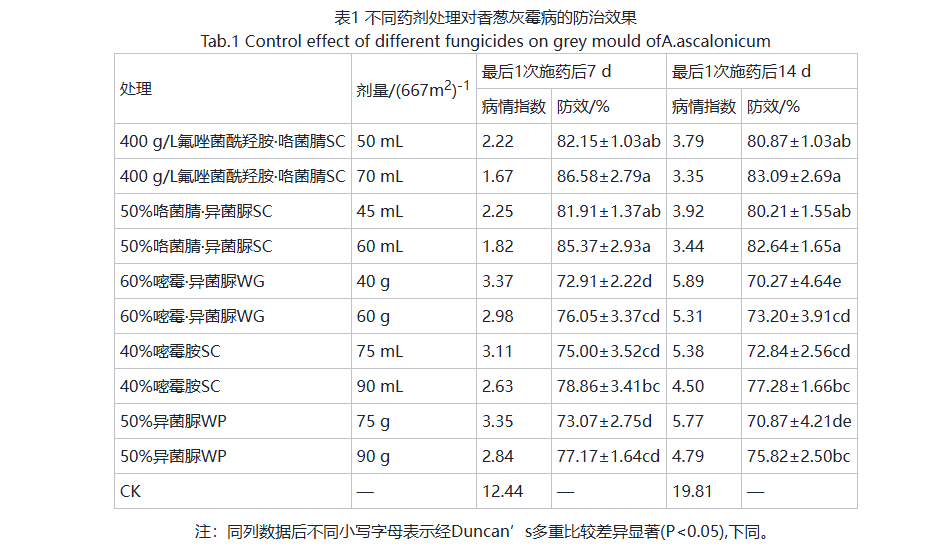




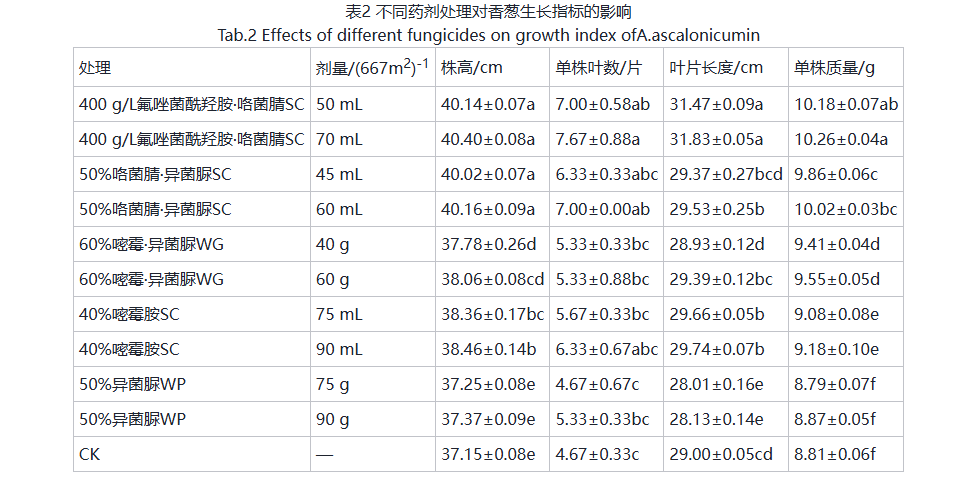
郭凤领,齐传东,杨硕,等.《湖北省小香葱绿色优质高效栽培技术》[J].长江蔬菜,2021,(14):23-26.

防治方法：25%吡唑醚菌酯悬浮剂20ml～40ml/亩、10%苯醚甲环唑水分散粒剂30 g～75 g/667 ㎡、或75%百菌清600倍液或50%异菌脲（扑海因）1500倍液，7 d喷1次，连续2次～3次。

**（4）灰霉病：**香葱灰霉病是由灰葡萄孢菌（Botrytis cinerea）引起的葱属蔬菜常见的一种真菌性病害，在香葱生长及贮藏期间均可发病，主要病症发生在葱生长周期的中后期，发病初期叶片呈现白斑，严重时可造成香葱叶片枯死和腐烂。胡吉峰,谈孝凤,吴琼,等《5种杀菌剂对香葱灰霉病的田间防效》[J].山地农业生物学报,2023,42(05):73-77



**（5）结果表明：**400 g/L氟唑菌酰羟胺·咯菌腈SC和50%咯菌腈·异菌脲SC可作为香葱灰霉病的防治药剂，除此之外，其余药剂可作为与推荐药剂交替使用，避免长时间使用同种药剂产生抗药性

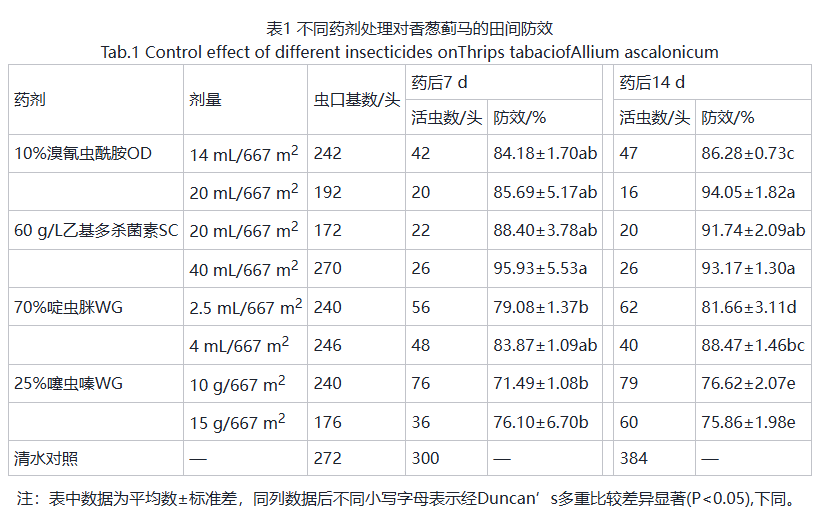


结果表明400 g/L氟唑菌酰羟胺·咯菌腈SC、50%咯菌腈·异菌脲SC对香葱灰霉病的田间防效均较好，最后1次施药后第7 d和第14 d的防效均可达80%以上，二者均表现出良好的速效性和持效性，可作为防治香葱灰霉病的主打药剂。据报道，氟吡菌酰胺·咯菌腈和啶酰菌胺·咯菌腈复配对灰霉病的保护作用和治疗作用均要显著优于两种单剂，腐霉利和咯菌腈的复配剂对灰霉病菌的抑制作用起到联合增效效果

防治方法：每亩用400 g/L氟唑菌酰羟胺·咯菌腈SC50-70 ml或50%咯菌腈·异菌脲SC45-60 ml。

**5.香葱虫害**

**（1）香葱蓟马：**又称烟蓟马，属缨翅目蓟马科，是香葱生长季主要害虫之一，成虫和若虫以锉吸式口器吸取叶片中的汁液为害，并在叶片表面形成许多不规则的长条状黄白色坏死斑纹，严重时叶片失绿扭曲、皱缩，甚至整株成片枯死，同时可传播多种病毒病，若不进行有效防治，将严重降低香葱商品价值。丁治军,吴达粉,周金鑫,等.香葱蓟马防治药剂田间筛选试验初探[J].农药科学与管理,2022,43(08):39-41+50.根据张雪飞,姚小龙,吴琼,等.《香葱主要虫害防治药剂的筛选》[J].山地农业生物学报,2024,43(02):63-66+72.研究



4种药剂对香葱蓟马均有一定的田间防治效果。施药后7d,60 g/L乙基多杀菌素SC的高剂量防效较好，防效高达95.93%，显著高于25%噻虫嗪WG和70%啶虫脒WG低剂量的防效。施药后14 d,10%溴氰虫酰胺OD和60 g/L乙基多杀菌素SC的高剂量防效较好，防效分别高达94.05%和93.17%，显著高于10%溴氰虫酰胺OD低剂量、70%啶虫脒WG和25%噻虫嗪WG的防效，其防效在75.86%～88.47%之间，但与60 g/L乙基多杀菌素SC低剂量的防效差异不显著。结果表明，60 g/L乙基多杀菌素SC的防效较好，可作为防治香葱蓟马的药剂，10%溴氰虫酰胺OD和70%啶虫脒WG可作为备选药剂。

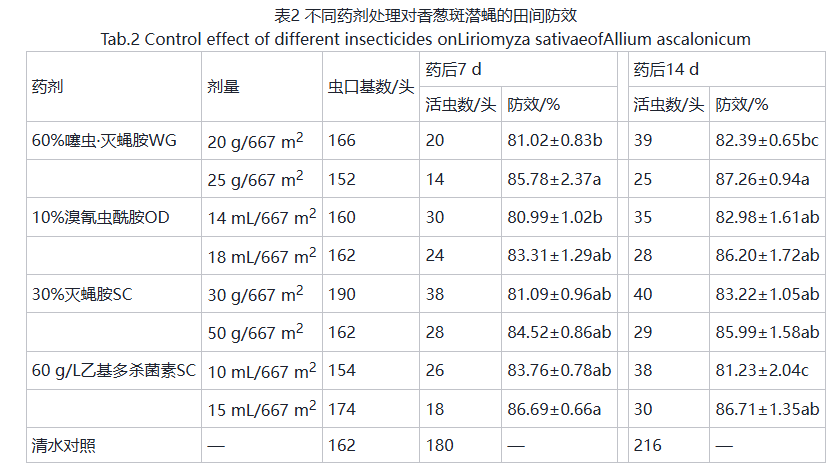
防治方法：60 g/L乙基多杀菌素SC20-40 ml/667 ㎡、10%溴氰虫酰胺OD20 ml/667 ㎡或70%啶虫脒WG4 ml/667 ㎡。

**（2）葱蝇（根蛆）：**葱蝇又叫葱蛆、蒜蝇、蒜蛆，也有叫葱地种蝇、根蛆，属双翅目、蝇总科、花蝇科中害虫，俗称葱蝇、葱蛆、蒜蛆，我国各地均有分布。杂食性害虫，几乎所有的农作物都能为害。在菜区除危害菠菜、大葱、蒜类及十字花科蔬菜以外，还可危害瓜类、豆类、玉米、薯类、棉花以及麻类作物。赵向秀.葱蛆的发生与无公害防治技术[J].甘肃农业,2013,(12

香葱上主要危害表现为：幼虫蛀入葱鳞茎，引起腐烂、叶片枯黄、萎蔫甚至成片死亡。幼虫蛀食葱根和假茎，导致植株枯死。

防治方法：定植前用5%辛硫磷颗粒剂3 kg/667 ㎡混土撒施。用50%灭蝇胺2000倍液或48%毒死蜱1000倍液灌根。成虫羽化盛期用5%锐劲特1000倍～1500倍液或2.5%溴氰菊酯3000倍液喷雾防治。对已发生葱蛆的葱田用50%辛硫磷800倍液、90%敌百虫晶体、80%敌百虫可湿性粉剂1000倍液、40%乐果乳油1000倍液喷雾或灌根，均可防治，收获前10 d停止用药。

**（3）香葱斑潜蝇：**幼虫在叶肉内蛀食，形成白色弯曲虫道。

施药后7 d,4种药剂对香葱斑潜蝇的防治效果均能达到80%以上，其中60%噻虫·灭蝇胺WG和60 g/L乙基多杀菌素SC的高剂量防治效果较好，均超过了85%，显著高于60%噻虫·灭蝇胺WG和10%溴氰虫酰胺OD低剂量的防效，其防效为80.99%～81.02%，但与其他处理之间差异不显著。施药后14 d,60%噻虫·灭蝇胺WG的高剂量防效较好，防效高达87.26%，显著高于60g/L乙基多杀菌素SC和60%噻虫·灭蝇胺WG低剂量的防效，其防效为81.23%～82.39%，但与其他处理之间差异不显著。结果表明，60%噻虫·灭蝇胺WG的防效较好，可作为防治香葱斑潜蝇的药剂，其余3种可作为备选药剂。张雪飞,姚小龙,吴琼,等.《香葱主要虫害防治药剂的筛选》[J].山地农业生物学报,2024,43(02)

防治方法：喷施60%噻虫·灭蝇胺WG20-25 g/667 ㎡、60 g/L乙基多杀菌素SC14-18 ml/667 ㎡、10%溴氰虫酰胺OD18 ml/667 ㎡。

**（4）斜纹夜蛾**



施药后7d,35%氯虫苯甲酰胺WG的高剂量防效较好，防效高达92.53%，显著高于1%苦皮藤素EW和100亿孢子/克金龟子绿僵菌OD所有剂量的防效，其防效为63.26%～78.90%；显著高于10%甲维·茚虫威SC和10%溴氰虫酰胺OD低剂量的防效，其防效为82.90%～84.51%，但与其他处理之间差异不显著。施药后14d,35%氯虫苯甲酰胺WG的高剂量防效较好，防效高达92.13%，极显著高于1%苦皮藤素EW和100亿孢子/克金龟子绿僵菌OD所有剂量的防效（58.77%～66.20%）；显著高于10%甲维·茚虫威SC和10%溴氰虫酰胺OD低剂量的防效（82.32%～84.71%），但与其他处理之间差异不显著。结果表明，35%氯虫苯甲酰胺WG的防效较好，可作为防治香葱斜纹夜蛾的药剂，10%甲维·茚虫威SC和10%溴氰虫酰胺OD可作为备选药剂。张雪飞,姚小龙,吴琼,等.《香葱主要虫害防治药剂的筛选》[J].山地农业生物学报,2024,43(02)

防治方法：35%氯虫苯甲酰胺WG7-10 g/667 ㎡、10%甲维·茚虫威SC8-12 ml/667 ㎡、10%溴氰虫酰胺OD10-14 ml/667 ㎡。

**（六）采收**

株高在20 cm后可根据市场需求适时采收，采收前1 d～2 d须进行农药残留检测，合格后方能采收。

**（七）生产档案**

根据贵州省健康菜园建设要求，蔬菜基地质量安全要求突出产品“干净·优质”核心价值和品牌形象，建立投入品管理制度和生产销售档案，仓库整洁、投入品存放使用规范，投入品使用和农事、销售记录规范。严格按国家有关标准和规定使用农药、肥料等投入品,严格执行安全间隔期规定和食用农产品合格证制度，产品农残检测合格率100%。

五、标准实施后对经济和社会发展的预期影响及论证

《稻田香葱接茬栽培技术规程》标准的发布实施能够提升贵阳市蔬菜栽培技术水平，获得明显的经济、社会和生态效益。香葱栽培技术规程的实施，能提高香葱产量和品质，显著增加经济效益；可提高农村就业率，丰富贵阳“菜篮子”特色蔬菜品种，带来较好的社会效益；栽培方式采用标准化技术，病虫害防控以农业生物防治为主，减少化肥农药，对于改善土壤结构、优化种植环境有一定的生态效益，推进蔬菜产业绿色、可持续发展。

六、与国内政府主导制定标准（国家标准、行业标准、地方标准）的协调情况，采用国际标准的先进程度

本标准未采用国际标准或国外先进标准。与国内同类标准对比，具有明显的地域性特征。本规程内容全面，通俗易懂，阐述详细，可操作性强，切合我市稻田香葱接茬栽培管理的需要；结构和内容科学合理，确定的各项技术指标为贵阳稻田香葱接茬栽培提供技术支撑。本标准整体内容达到省内领先水平。

七、与现行法律、法规、强制性标准的关系

本标准严格贯彻执行国家有关法律法规，严格执行强制性国家标准和行业标准，具有明显的地域性特征，与现行的法律、法规、规章制度等要求无冲突。

八、是否涉及专利（涉及专利的应作出必要专利声明）

本标准未涉及专利。

九、重大分歧意见的处理过程

本标准在制定过程中广泛征求意见，未产生重大分歧意见

十、代替、废止有关地方标准的建议

本标准为首次制定，无废止现行有关标准的建议。

十一、标准实施的计划、方案

**（一）组织措施**

**一是**本标准一旦发布实施，贵阳市蔬菜技术推广站将成立宣传推广组，加强媒体宣传；**二是**成立技术指导组，充分发挥市、县、乡三级农技人员作用，强化技术指导，结合科技特派员服务、基础性示范服务和揭榜挂帅等，组织种植经营主体和农户每年进行不少于5次的宣传培训，要求贵阳地区香葱生产者应严格按照本标准要求执行。

**（二）技术措施**

**一是**在贵阳贵安香葱基地率先按标准执行，建立示范基地，带动农户种植；**二是**指导新建基地时，应综合考评其地理位置、气候条件、土壤条件、地势地形和水源条件等，确保香葱生产环境条件符合本标准的要求；推进贵阳蔬菜现代化生产水平服务。

**（三）过渡办法和实施日期**

在规程的送审稿和报批稿阶段，开始在经营主体和农户中宣传推广、进行必要地再验证，以扩大影响；在实施标准过程中对所发现的问题应及时收集，以利于标准的修订和完善。根据贵阳市标准管理办法，规程计划于2025年实施。

十二、标准解释、归口管理以及获取意见建议的联系方式（应保证长期稳定）

本标准由贵阳市农业农村局提出，由贵州省农业农村厅归口，标准解释及获取意见建议联系方式为贵阳市蔬菜技术推广站。

联系人：孙 泉

联系电话：0851-87989275

十三、其他应说明的事项

建议本标准作为贵阳市地方性推荐性标准颁布实施。本标准发布后，建议组织全市蔬菜产区相关技术人员、生产企业、合作社、种植大户等及时进行宣传培训，推广应用本标准，结合基地的选择、规范化种植与管理，定期对执行情况总结。

贵阳市地方标准《稻田香葱接茬栽培技术规程》

编制小组

2025年4月21日