

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 4205

宜昌市地方标准

DB 4205/T XXXX—XXXX

瓜蒌种植技术规程

Technical specification for planting of *Trichosanthes kirilowii* Maxim.

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

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
3.1 瓜蒌 <i>Trichosanthis Fructus</i>	2
4 产地环境.....	2
5 整地.....	2
6 繁殖方法.....	2
6.1 种子繁殖.....	3
6.2 分根繁殖.....	3
7 田间管理.....	3
7.1 苗期管理.....	3
7.2 搭架.....	3
7.3 引蔓上架.....	3
7.4 追肥.....	3
7.5 人工授粉.....	3
7.6 越冬管理.....	4
7.7 病虫害防治.....	4
8 采收与初加工.....	4
8.1 采收.....	4
8.2 初加工.....	4
9 包装、储藏与运输.....	4
9.1 包装与储藏.....	4
9.2 运输.....	4
10 生产档案.....	5
附 录 A （规范性附录）.....	6
附 录 B （资料性附录）.....	7

前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由宜昌市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：宜昌市农业科学研究所、长阳土家族自治县农业产业服务中心。

本文件主要起草人：

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见或建议，请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；或者反馈至宜昌市农业科学研究所，联系电话：0717-6671535，邮箱：yylsmily@qq.com。

瓜蒌种植技术规程

1 范围

本文件规定了瓜蒌 (*Trichosanthes kirilowii* Maxim.) 种植的术语和定义、产地环境、整地、繁殖方法、田间管理、采收与初加工、包装、储藏与运输以及生产档案管理要求。

本文件适用于宜昌地区瓜蒌生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

NY/T394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T658 绿色食品 包装通用准则

NY/T1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 瓜蒌 *Trichosanthis Fructus*

瓜蒌为葫芦科多年生草质藤本植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Maxim 的干燥成熟果实。

4 产地环境

产地环境应符合GB 3095、GB 5084、GB 15618要求。宜选择阳光充足、土层深度50cm以上、土质疏松肥沃、透水通风良好，含细砂50%以上的沙质壤土地块，海拔150~1000m。

5 整地

选好地块后，清除杂草等，冬前深耕耙平，开沟做畦，畦宽2m，高0.4cm。在畦边0.5m处开沟，沟宽1m，深0.25m，每667m²施农家肥1500kg和复合肥50kg作底肥。

6 繁殖方法

6.1 种子繁殖

适用于天花粉生产，不适于瓜蒌生产。如以天花粉生产为主，四季均可播种。

6.1.1 催芽

将种子与3倍细砂混拌均匀，于播前置室内催芽25-30d。

6.1.2 播种移栽

待大部分种子裂口时即可播种，一般3月上、中旬播种，覆盖地膜早出苗。翌春移栽，株距1-1.2m，每667m²定植180-200株。

6.2 分根繁殖

生产瓜蒌果实，以分根繁殖为主。每亩配置雌雄株比例10:1。

6.2.1 种根选择

选取2-3年生粗细均匀，无病虫害，直径3-5cm，断面白色新鲜的块根。

6.2.2 种根处理

将种根切成7-10cm长的小段，浸种消毒，晾干后栽种。

6.2.3 栽种

3月中旬-4月上旬，按株距1-1.2m穴播，每667m²定植180-200株。穴深10cm，每穴平放1段种根，覆土5-6cm压实，培成10-12cm小土堆，浇透水。覆盖地膜可早出苗，芽出土后及时破膜放苗。

7 田间管理

7.1 苗期管理

适时浇水，保持土壤湿润，及时排涝防积水，勤锄杂草，适时松土。

7.2 搭架

将水泥柱按间距3.3m、地上高度2m埋四周围杆，立柱顶端用1.8-2.2#钢丝对应拉固，在钢丝交叉点立中间柱，拉好副丝，铺盖专业尼龙网。

7.3 引蔓上架

主茎长30-50cm左右时引蔓上架。每株选1-2根健壮的茎，引其上架。去掉多余茎和分枝，及时掐去架顶上过多的分枝及腋芽。

7.4 追肥

4-5月，在苗高30cm时，每667m²追施尿素5-10kg提苗。花果期追肥2次，每667m²追施有机肥150kg和硫酸钾复合肥100kg。喷施2%磷酸二氢钾叶苗肥和硼肥，促花保果。

7.5 人工授粉

在开花期早晨8-9时，用新毛笔或棉花蘸取雄花花粉粒，授予雌花柱头。

7.6 越冬管理

封冻前,将离地约30cm以上的茎割去,余下茎盘在地上,用株间土堆积成30cm高的土堆,以防冻害。

7.7 病虫害防治

瓜蒌病害主要有根腐病、蔓枯病、根结线虫病等,虫害以菱斑食植瓢虫、蚜虫、黄守瓜为主,按照“预防为主、综合防治”的总体方针,以“农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅”的原则防治。

加强田间管理,雨后注意排水,适当高垄栽培,及时清沟除草,培育健壮植株,清洁田园,及时清除枯枝和病株并集中处理。害虫防治主要采用黄色粘板诱杀或覆银色膜趋避,或者人工捕捉。药剂防治以生物农药为主,使用农药应符合GB/T 8321.8、NY/T 393的要求。

8 采收与初加工

8.1 采收

8.1.1 果实采收

9月份至霜降前,果实变软,表皮呈淡黄色时,即可分批采收。用剪刀从瓜蒂上方30cm左右剪下,根据成熟度分批进行。

8.1.2 天花粉采收

瓜蒌生长2-3年后,在霜降前后采挖。先去除瓜蒌根部的表土,后沿着根的生长方向进行深刨细挖,去掉芦头。

8.2 初加工

8.2.1 果实加工

果实采收后,用茎蔓编结成串,悬挂通风处阴干,即成瓜蒌。成熟果实剖开,取出瓜瓤和种子,晒干或烘干,即成瓜蒌皮。瓜瓤和种子漂洗去除杂质、瓜瓤和瘪粒,晒干即成瓜蒌籽。

8.2.2 天花粉加工

瓜蒌根采挖后洗净,去皮,切段或纵剖成瓣,干燥。

9 包装、储藏与运输

9.1 包装与储藏

干燥瓜蒌置于干燥、阴凉、通风良好的仓库存放,储藏期间应定期检查,消毒,经常通风,防霉变和虫蛀。天花粉平时密封干燥保存,夏秋季节经常晾晒。

9.2 运输

运输工具须清洁、干燥、无异味、无污染,运输过程中应防雨防潮,严禁与其它有毒、有害或可能污染其品质的货物混装。

10 生产档案

对生产全过程包括产地环境、整地、繁殖方法、田间管理、采收加工、包装储运各环节采取的主要措施，主要生长态势，气象资料，药材质量评价等进行详细记录并存档管理。

附 录 A（规范性附录）

禁限用农药名单

A.1 国家禁止使用农药（共 41 种）

六六六，滴滴涕，毒杀芬，艾氏剂，狄氏剂，二溴乙烷，除草醚，杀虫脒，敌枯双，二溴氯丙烷，砷、铅类，汞制剂，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，甲胺磷，对硫磷，甲基对硫磷，久效磷，磷胺，八氯二丙醚，苯线磷，地虫硫磷，甲基硫环磷，磷化钙，磷化镁，磷化锌，硫线磷，蝇毒磷，治螟磷，特丁硫磷，百草枯水剂，氯磺隆（包括原药，单剂和复配制剂），胺苯磺隆，甲磺隆，福美肿，福美甲肿，三氯杀螨醇，氟虫胺。

A.2 国家限制使用农药（42 种）

氧乐果，甲基异柳磷，涕灭威，克百威，甲拌磷，特丁硫磷，治螟磷，内吸磷，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷，三氯杀螨醇，氰戊菊酯，丁酰肼（比久），氟虫腈，水胺硫磷，灭多威，硫线磷，硫丹，溴甲烷，毒死蜱，三唑磷，杀扑磷，氯化苦，氟苯虫酰胺，磷化铝，乙酰甲胺磷，丁硫克百威，乐果，氟鼠灵，百草枯，2,4-滴丁酯，C 型肉毒梭菌毒素，D 型肉毒梭菌毒素，敌鼠钠盐，杀鼠灵，杀鼠醚，溴敌隆，溴鼠灵。

A.3“A.2”中禁止在中药材使用的农药（17 种）

甲基异柳磷，涕灭威，克百威，甲拌磷，特丁硫磷，治螟磷，内吸磷，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷，氟虫腈，乙酰甲胺磷，丁硫克百威，乐果。

附 录 B (资料性附录)

瓜蒌常见病虫害防治参考方法

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法	安全间隔期 (天)
根腐病	4~5 月	70%甲基托布津 800~1000 倍液灌根 0.36%苦参碱 1000 倍液灌根	≥30 ≥20
蔓枯病	5~7 月	70%百菌清 600 倍液喷雾 56%啞菌酯百菌清 800 倍液喷雾	≥15 ≥15
根结线虫病		实行轮作或与葱、蒜等作物套种 及时清园, 烧毁病株, 早春深翻土地、暴晒土壤	
菱斑食植瓢虫	4~7 月	秋冬清除田间枯枝落叶及杂草, 减少越冬成虫 盛发期用竹竿敲打植株, 使成虫落地集中杀死	
蚜虫	3~5 月	10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷雾 50%抗蚜威可湿性粉剂 2000 倍液喷雾	≥15 ≥15
黄守瓜	4~5 月	5%高效氟氯氰菊酯 1500-2000 倍液喷雾 21%氰马乳油 2000—3000 倍液喷雾	≥14 ≥14
注:			
1. 如有新的适合无公害瓜蒌生产的高效、低毒、低残留生物农药应优先选用。			
2. 每种化学农药在每年度最多使用 2 次。			