

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T XXXX—XXXX

金花葵生产技术规程

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

本文件由驻马店市农业局提出。

本文件由驻马店市蔬菜标准化委员会归口。

本文件起草单位：驻马店市农业农村科技教育中心、驻马店市驿城区禾绿农业开发有限公司、新蔡县土壤肥料工作站、驻马店市农业对外合作交流中心、新蔡县市场监督管理局古吕市场监督管理所、泌阳县现代农业技术综合服务中心、泌阳县土壤肥料工作站、驻马店农业学校、泌阳县农村事业发展服务中心、新蔡县农业技术推广中心、上蔡县农业技术推广中心、汝南县农村社会事业发展服务中心、新蔡县农业综合行政执法大队、新蔡县关津乡综合行政执法大队、西平县宋集镇综合行政执法大队、上蔡县小刘庄种业研发中心、新蔡县乡村振兴服务中心、西平县二郎镇综合行政执法大队、新蔡县弥陀寺乡综合执法大队、新蔡县韩集镇人民政府、遂平县和兴镇农业农村服务中心。

本文件主要起草人：吴剑南、石新明、赵兵、闫宇翔、宁红颖、吴立恒、杨允、刘永顺、杨准、龚志龙、薛凉、周桂林、何琦玥、王涛、朱高美、贾淑霞、魏玲、马翠芝、李萍、宋科峰、韩洪飞、刘运堂、席强、朱迪迪、赵月丽、郭强、任艳丽、刘建生、杨海鹏、吕锐。

金花葵生产技术规程

1 范围

本文件规定了金花葵生产的产地环境、生产技术要求、鲜果采收技术管理、金花葵花的加工和生产档案。

本文件适用于露地种植的金花葵生产。

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 2763 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准（蔬菜）
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB 9687 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则
- NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- NY/T 1326 绿色食品 多年生蔬菜
- NY/T 1654 蔬菜安全生产关键控制技术规程
- NY/T 3570 多年生蔬菜贮藏保鲜技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

应选择生态条件良好、远离污染源、地势高燥、排灌方便的地方；栽培土壤选择土层深厚、肥沃疏松、保水保肥力强的壤土或沙壤土为宜；生产地块距主干公路线 100m 以外；产地环境空气质量、灌溉水质、土壤环境应符合 GB3095、GB5084 和 GB15618 的规定。

5 生产技术要求

5.1 种子质量与用种量

种子纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 97\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、水分 $\leq 8\%$ 。千粒重 42 g左右。
每亩育苗栽培用种量为200 g左右，直播栽培用种量300 g左右。

5.2 栽培季节选择

- 5.2.1 育苗栽培，3月底~4月初播种育苗，5月上旬日平均气温稳定在 15℃以上定植。6月初~10月底收获。
- 5.2.2 直播栽培，5月初日平均气温稳定在 15℃以上播种，6月下旬~10月底采收。

5.3 育苗

5.3.1 穴盘基质育苗

采用蔬菜商品育苗基质符合NY/T 2118要求，宜选用规格为50穴或72穴的育苗穴盘，育苗技术参照NY/T 2119要求。

5.3.2 自制营养土育苗

5.3.2.1 自制营养土

选用3年未栽培过锦葵科作物的菜园土和腐熟农家肥按7:3（体积比）配制营养土，另按营养土加 1kg/m³ 三元复合肥（含N、P 0.5、K 2.0各15%），混合均匀堆制30 d以上。

5.3.2.2 营养土消毒

用 95%噁霉灵可湿性粉剂5g 与 50kg~100kg 细土混合，播种时 2/3 铺营养钵上，其余 1/3 盖在种子上面。或用 40%福尔马林于播前 3 周施于苗床土中，用量为 40ml / m²，兑水量视土壤墒情而定，然后用塑料薄膜覆盖 5d，除去覆盖后 2 周，待药充分挥发后方可播种。

5.3.3 催芽

在播种前晒种 2d~3d，每天晒 3h~4h。将种子浸于 55℃的热水中搅拌，保持水温恒定 15min~20min，然后用 25℃~30℃条件下继续浸泡 12h 左右，用清水洗净粘液后即可催芽。于 25℃~30℃条件下催芽 48h，待一半种子露白时即可播种。

5.3.4 育苗播种

穴播种子，每穴播 2~3 粒种子，播种后覆基质或细土1 cm~2 cm，再覆盖薄膜。约 5d~6d 出土。

5.3.5 苗期管理

发芽期（播种—子叶展平）昼温应保持 25℃~30℃，夜温不低于 15℃，需要 10~15d；出苗后苗期白天温度维持在 25℃~30℃、夜温 13℃以上，地温 18℃~20℃。子叶展平—第 1 花开放，需40d~45d。防止水大，偏干管理。

5.3.6 壮苗标准

苗龄30 d~35 d, 3 片~4 片真叶, 株高10 cm~15 cm, 茎粗0.5 cm~0.8 cm, 叶片肥厚, 无病虫, 根系发达。

5.4 定植或直播前准备

定植前10 d~15 d结合整地每667 m² 施腐熟农家肥1500 kg~2000 kg、钙镁磷肥50 kg、45%高氮高钾复合肥20 kg~30 kg。可用商品有机肥替代传统农家肥, 每667 m² 商品有机肥300 kg~500 kg, 商品有机肥应符合NY 525。施基肥后土壤深翻20 cm~30 cm, 做畦耙细整平。

5.5 直播或秧苗移栽

5月上旬, 地温达到15℃以上时用种子直播或秧苗定植。6月份开始采收, 可与其它生育期短的蔬菜和农作物间作。播种按行距70cm、株距 40cm 挖穴, 先浇足底水, 每穴播种 2~3 粒, 覆土 2cm~3cm 厚。或者采用专用播种机播种每 667m² (亩)用种量约260g。秧苗移栽按前述株行距, 定植株数 2000~3000 株。

5.6 间苗与中耕

直播的在第一片真叶展开时进行第一次间苗, 去掉病残弱苗; 当 2~3 片真叶展开时定苗, 每穴留一株壮苗。未覆盖地膜的, 定苗后应及时进行中耕划锄。

5.7 水肥管理

定植后一周左右灌一次缓苗水, 以后视土壤墒情而灌水, 保证土壤湿润。要多次少量追肥, 根据植株长势适量追肥。立秋开始追肥, 半月 1 次, 追 2~3 次, 每次每 667m² (亩)施尿素 7.5kg, 硫酸钾 6kg。整个采收期内, 每半月叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾一次。开花前适量控水, 中耕蹲苗。开花结果时, 要及时供给充足的水分, 促嫩果迅速膨大。露地大雨后要及时排水。

5.8 培土与整枝

定苗后培土 1 次, 大风雨季要防止植株倒伏培土。经常中耕除草, 并进行培土, 防止植株倒伏。生长前期可以采取扭叶的方法, 将叶柄扭成弯曲状下垂, 来控制营养生长。主蔓结果为主, 及时打掉侧枝及基部老叶。开花结果期间, 应及时剪除已采收过嫩果的各节老叶。

5.9 除草

提倡人工或机械除草, 配套养鸭或鹅除草、地膜覆盖防草等。

5.10 主要病虫害防治

5.10.1 主要病虫害

蚜虫、斜纹夜蛾等。

5.10.2 防治原则

遵循“预防为主, 综合防治”的植保方针, 优先采用农业综合防治、物理防治、生物防治, 合理使用高效低毒低残留化学农药, 将有害生物危害控制在经济允许阈值内。

5.10.3 农业防治

宜与非锦葵科作物轮作，选用抗病品种和无病种苗。合理安排生产茬口，加强田间管理，改善株间通透性，合理灌溉，科学施肥。及时中耕除草，清除并集中处理金花葵植株残体。酸性土壤（pH值 < 6），整地前每667 m² 施用生石灰50 kg~100 kg，冬季深翻耕冻土。

5.10.4 物理防治

5.10.4.1 黄板诱杀

在苗期蚜虫等害虫可用黄板进行诱杀，在植株群体上方20 cm~30 cm按每667m² 放置25 块~30 块（规格25 cm×40 cm）。

5.10.4.2 昆虫性诱剂诱杀

斜纹夜蛾专用诱捕器在田间放置间距为30 m~50 m，放置高度以高于植株20 cm~30 cm为宜。

5.10.4.3 灯光诱杀

选用杀虫灯诱杀斜纹夜蛾等夜蛾害虫，每20000 m²（30亩）放置1盏杀虫灯。

5.10.4.4 病虫害化学药剂防治

连阴天叶片发生叶斑病，晴天及时在植株基部附近撒施生石灰控制病害传播。其它主要病虫害的药剂防治附录B，注意轮换用药，严格控制每种农药最多使用次数和安全间隔期。农药使用应符合 GB 4285 和 GB 8321 规定。禁止使用高毒高残留农药。

5.11 收获

5.11.1 农药残留检测

生长期施过化学农药的，采收前 1d~2d 必须进行农药残留检测，产品中农药最大残留限量符合 GB2763 规定。

5.11.2 鲜果采收方法

定植后 30d 左右（播种后 70d）可以开始采收嫩荚果，采收期持续 90d左右。在果实种子开始膨大，开始采收嫩果。从第 4~8 节开始节节开花结果，花谢后 3d~4d（昼温 28℃~32℃，夜温 18℃~20℃）可采收嫩果，嫩果长到 2.5cm~4cm 长。采收过迟纤维多不能食用。收获盛期一般每天或隔天采收 1 次，收获中后期一般 3d~4d 采收 1 次。采收在下午或傍晚，在果柄处剪下。金花葵茎、叶、果实上都有刚毛或刺，采收时应戴上手套。

6 鲜果采收后技术管理

6.1 标志

包装上应标明产品名称、产品的标准编号、商标、生产单位(或企业)名称、详细地址、产地、规格、净含量和包装日期等，标志上的字迹应清楚、完整、准确。

6.2 包装

6.2.1 鲜果（嫩荚）采收后一般进行简易包装，包装容器（框、箱、袋）应清洁、牢固、透气、无毒、无污染、无异味。按产品的品种、规格分别包装，同一件包装内的产品需摆放整齐紧密。每批产品所用

的包装、单位质量应一致，为了保证鲜果品质每件包装净含量不宜超过 10kg，误差不超过 2%。包装箱或袋上应有明显标识，符合 NY/T 1655 的规定。

6.2.2 短期冷藏保鲜的用塑料薄膜袋包装并装箱，袋质量符合 GB 9687，纸箱质量符合 GB/T 6543；内包装采用蔬菜专用保鲜袋。

6.3 贮存

贮存按品种、规格不同分别包装贮藏在产品专用库。采收后2小时内立即贮藏温度为 1℃~3℃的冷库。库内堆码应保持气流通，温度均匀，不应与有毒有害物质混放。

6.4 运输

运输前应进行预冷。运输过程中应通风散热、注意防冻、防雨淋、防晒。

7 金花葵干花的加工

7.1 金花葵鲜花的采摘

当平均气温达到20℃以上，植株从第 4~8 节开始节节开花结果，此期每天上午8:00~10:30待地间露水不大时趁鲜花刚开放时小心采摘收集，并及时采取防尘、防昆虫污染相关措施。根据市场需求若要采摘未开花蕾，需要提前进行。

7.2 金花葵鲜花烘干

7.2.1 加工工序流程

加工工序为：鲜花检验-烘干-冷却-成品检验-包装。

7.2.2 金花葵花烘干工艺过程有关指标：

第一阶段：温度：38度 湿度：35度 时间：2小时；
 第二阶段：温度：43度 湿度：35度 时间：3小时；
 第三阶段：温度：48度 湿度：40度 时间：5小时；
 第四阶段：温度：60度 湿度：50度 时间：3小时；
 第五阶段：温度：75度 时间：烘干为止。

8 生产档案

从种苗到产品销售的各个环节使用的生产资料、场所、天气、生产作业、生育进程和遇到的主要问题及处理方法、及结果都要建立完整的档案，至少保存3年。