

ICS
B
备案号:

DB32

江苏省地方标准

DB 32/T —2025

麦茬饮用菊花生产规程

Technical Regulation for the Production of Wheat Stubble-infused Chrysanthemum Beverage

2026-××-××发布

2026-××-××实施

江苏省质量技术监督局 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。

本文件由农业农村厅提出并实施，江苏省园艺技术标准化委员会归口。

本文件起草单位：南京农业大学、盐城市射阳县洋马镇农业农村局、盐城市射阳县洋马镇农技推广中心。

本文件主要起草人：陈发棣、管志勇、房伟民、蔡剑、陈素梅、邓波、朱文彬、姚金平、王海滨、张飞、赵爽、鲁井山

麦茬饮用菊花生产技术规程

1 范围

本文件规定了麦茬饮用菊花的种植环境、品种选择、母本培育、育苗、整地、移栽、田间管理、病虫害防治、小麦品种的选择、种植等内容。

本标准适用于江苏省北部、中部地区麦茬地饮用菊花生产。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 3095-2026 环境空气质量标准

GB 4404.1-2024 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 500-2015 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY 5120 无公害食品 饮用菊花产地环境条件

NY 5121-2002 无公害食品 饮用菊花生产技术规程

NY/T 851-2004 小麦产地环境技术条件

NY/T 995-2025 谷物联合收割机 作业质量

DB32/T 343.2-1999 无公害农产品（食品）生产技术规范

DB32/T 504-2002 无公害农产品 肥料要求

3 术语与定义

3.1 麦茬饮用菊花与小麦轮作

指冬小麦秋季播种、次年夏季收获，小麦收获后抢茬移栽饮用菊花，秋季菊花采收后清园整地，再次播种冬小麦的周年循环轮作模式。

3.2 麦茬菊花

依托小麦收获后的空闲土地与夏季光温资源，6月左右移栽、短期速生、当年秋季采收的饮用菊栽培类型，具有生长期紧凑、长势快、茬口衔接紧密的特点。

4 轮作茬口安排

根据江苏省苏北、苏中地区气候节律，固定周年茬口，保障两茬作物互不耽误、光温资源高效利用。

4.1 冬小麦茬口

每年 10 月上中旬播种，次年 5 月下旬—6 月上旬成熟收获。

4.2 麦茬饮用菊花茬口

4 月中下旬育苗备苗，小麦收获后即时整地，5 月下旬—6 月上旬抢茬移栽，9 月上旬—10 月中下旬分批采收完毕。

4.3 周年衔接

菊花 10 月采收结束后，快速完成田间清园、整地施肥，10 月中下旬衔接下一季冬小麦播种，形成“小麦—菊花—小麦”稳定轮作循环。

5 生产环境

忌低洼易积水、重盐碱、连作障碍严重，保障小麦、菊花双茬长势稳定。耕作层深厚肥沃，宜选择地势平坦、光照充足，砂壤性土壤，土壤肥力水平中上等，排灌方便、生态环境良好的农业生产区域。其灌溉水质、土壤环境质量和空气质量符合 GB5084、GB15618、GB3095-2026、NY5120、NY/T 851-2004 的规定。

6 品种选择

6.1 饮用菊品种

选用综合性状优良，栽植期 6 月中旬、10 月中下旬采收完成的饮用菊品种，如：‘九月菊’、‘香菊’等早花品种、中早花品种。

6.2 小麦品种

应选择通过审定、并适宜本地区种植的抗寒、耐旱、抗干热风、弱冬性或半冬性高产优质小麦品种。推荐在以下较为耐迟播品种中选择：淮麦 33、淮麦 44、徐麦 35、淮麦 46、淮麦 35、徐麦 33、淮麦 40、淮麦 43、瑞华麦 549、江麦 816、徐麦 818、郑麦 1860 等。选用的小麦种子质量应符合 GB 4404.1-2024 的规定。

江苏淮南地区建议适合选用扬麦 25、扬麦 39、扬麦 46、扬麦 34 等耐迟播品种，淮北地区适合选用淮麦 33、淮麦 44、徐麦 35、淮麦 46、淮麦 35、徐麦 33 等。

7 采穗母本培育

7.1 繁育方式

以嫩茎扦插育苗，进行无性繁殖。

7.2 采穗母本准备

宜选用脱毒苗复壮的母本作为采穗母本，采穗母本在前一年的 4 月份下地定植，数量按照母本与生产苗 1:50 的比例确定。秋末冬初地上部枯萎后，留茬 5cm 进行平茬处理，并将多余茎叶清除，露地越冬。

7.3 剪梢施肥

3 月份母本首次萌出的春梢需修剪一次、剪下的枝头弃之不用。修剪后施一次硫酸钾型复合肥（氮磷钾比例为 15:15:15）10kg/亩，并及时浇水使土壤保持湿润状态。

8 设施育苗

8.1 穗条准备

从母本上采取穗条，整理加工成长度为 5.5cm~6.5cm、去除下部多余叶片，保留上部 3 叶 1 心，需要有不少于 3 节。

8.2 消毒促生根

扦插前将整理好的穗条放在混有 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液、吲哚丁酸 40mg/L 的溶液里浸泡 2 分钟后取出沥干。

8.3 扦插基质准备

基质为草炭和珍珠岩的混合物，体积比为 3:1。

8.4 扦插方法

5 月中下旬扦插，采用 105 孔穴盘扦插，每孔插入 1 根穗条，深度为 2.0cm~2.5cm。

8.5 扦插后管理

扦插后立即浇透水，环境温度易保持在 18℃~25℃，后期保持基质湿润，约 15d 生根充分。移栽前 2 天浅摘心 1 次，可借助便携式电动采茶器完成。

9 麦茬整地

9.1 小麦收割

小麦于 6 月上旬适时抢收，联合收割机收割或人工收割。上茬小麦秸秆，以“低留茬、全量还田”为核心处理原则。小麦留茬高度控制在 10cm~15cm 以内，确保秸秆粉碎均匀还田，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500-2015 的规定。

9.1 麦田翻耕起垄

麦子收割结束后，进行旱整地翻耕作业，用深翻机将麦茬翻埋入土壤深层，深翻深度 40cm 左右，随后旋耕平地，然后用起垄机起垄，垄面宽度 80cm。

9.2 开沟

9.2.1 三沟配套

畦沟：上宽 40cm，下宽 30cm，深 30cm；

腰沟：沿畦向每隔 25m 一条，与畦向垂直；

田头沟：田块四周各开排水沟一条，上宽 50cm，下宽 40cm，深 40cm，做到三沟沟系相通。

9.2.2 外沟开挖

在雨季前清理开挖外沟，沟深 100cm 以上，且逐级加深，内外沟配套相通，确保水能灌得进、排得出、降得下，要达到雨止田干的效果。

9.3 施土壤封闭剂

在土壤含水量 50%以上时喷施二甲戊灵（33%乳油）芽前封闭型除草剂用以杀灭杂草种子，用量为 300ml/亩。

10 移栽

双行种植，行距 40cm。株距根据品种来确定，‘九月菊’株距为 25cm~30cm，用苗量约为 6000 株/亩；‘香菊’株距为 30cm~35cm，用苗量约为 5000 株/亩。移栽后及时浇透定根水。

11 田间管理

11.1 水管理

干旱时及时浇水，大雨过后及时排水，保持土壤湿润的状态。喷施农药或叶面肥后 2 d~3 d 内避免浇水；若必须浇水，应采用根部给水方式，严禁喷湿叶片。夏季应在上午 10 时之前或下午 4 时以后浇水。同时，各生长时期可参考前湿后控的原则灵活掌握。小苗期及时浇水保持土壤湿润，大苗期见干见湿土表略干后浇透水。

11.2 施肥

肥料符合 NY/T 496 及 DB32/T 504-2002 规定。

定植后至 8 月 10 日，每 10d 左右施一次尿素 5kg/亩、硫酸钾型复合肥（氮磷钾比例为 15:15:15）2.5kg/亩，应在降雨前施用。

8 月 10 日至采收前 20d，每 15d 左右施硫酸钾型复合肥（氮磷钾比例为 15:15:15）5kg/亩。

11.3 除草

杂草宜在初发期人工清理或借助小型除草机清理，禾本科杂草大量发生时可用 24%烯草酮 750 倍液或含量为 10%精喹禾灵 450 倍液喷雾除草，其它杂草需人工清理或借助小型除草机清理。

11.4 摘心

根据植株长势，在 7 月中旬到 8 月 20 日期间可摘心 1~2 次。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的原则，以农业防治、物理防治和生物防治措施为主，辅以化学防治。农药的安全使用按 GB/T 8321 的规定执行，采收前 1 个月停止使用化学农药。

12.2 防治对象

病害主要有枯萎病、霜霉病、叶斑病；虫害主要有蚜虫、烟粉虱、蓟马、潜叶蝇、斜纹夜蛾。

12.3 防治方法

12.3.1 物理防治

12.3.1.1 悬挂黄蓝板

在田间悬挂黄板粘粉虱、蚜虫、潜叶蝇等，悬挂蓝板粘蓟马。悬挂方式可以是网格式，间距为 3m×3m，悬挂高度宜在枝梢上方 10 cm～15 cm。

12.3.1.2 性诱剂诱杀

在田间放置性诱剂诱捕器，诱捕夜蛾类成虫。每亩地放置 2～3 个诱捕器。

12.3.1.3 灯光诱杀

在田间放置频振式杀虫灯，诱捕夜蛾类成虫。每 2～3 亩地放置 1 个杀虫灯。

12.3.2 化学防治

12.3.2.1 枯萎病

初见病害时选择 20%噻森铜 800 倍液、80%乙蒜素 3000 倍液、50%氯溴异氰尿酸 1000 倍液、亮盾（6.25%咯菌腈·精甲霜灵）1500 倍液喷雾。

12.3.2.2 霜霉病

初见病害时选择可杀得叁仟（46%氢氧化铜）1000 倍液、抑快净（30%霜脲氰+22.5%恶唑菌酮）1200 倍液、世高（10%苯醚甲环唑）1000 倍液、普力克（72.2%霜霉威盐酸盐）500 倍液喷雾。

12.3.2.3 叶斑病

初见病害选择阿米妙收（20%啞菌酯+12.5%苯醚甲环唑）1500 倍液、凯润（25%吡唑醚菌酯）1000 倍液、爱苗（15%丙环唑+15%苯醚甲环唑）1500 倍液喷雾。

12.3.2.4 蚜虫

可用亩旺特（24%螺虫乙酯）（可杀卵）3000 倍液、10%吡丙醚（可杀卵）1000 倍液、70%吡虫啉 2500 倍液、阿克泰（25%噻虫嗪）3000 倍液、福利星（20%噻虫胺）1000 倍液、特福力（20%丁氟螨酯）2000 倍液进行喷雾。喷雾时喷头朝下，重点是植株嫩梢部位。

12.3.2.5 烟粉虱

可用 70%吡虫啉 1000 倍液、20%吡蚜酮 1000 倍液、蚜虱螨净 1000 倍液、亩旺特（24%螺虫乙酯）3000 倍液进行喷雾。喷雾时喷头朝上，重点是叶背部位。

12.3.2.6 蓟马

可用艾绿士（6%乙基多杀菌素）1000 倍液、亩旺特（24%螺虫乙酯）3000 倍液、10%吡丙醚 1000 倍液、70%吡虫啉 1000 倍液、阿克泰（25%噻虫嗪）3000 倍液、福利星（20%噻虫胺）1000 倍液进行喷雾。喷雾时喷头朝下，重点是植株叶心部位，周边的杂草也要喷到。

12.3.2.7 潜叶蝇

可用 75%灭蝇胺 3000 倍液、巴丹（98%杀螟丹）1500 倍液、万恒（20%啉虫脒+2.5%氟氰菊酯）2000 倍液、伐蚁克（24%虫螨腈）2500 倍液等进行喷雾。喷雾时喷头朝下，重点是植株被危害的叶片。

12.3.2.8 斜纹夜蛾

可用 1%溴虫氟苯双酰胺 1500 倍液、美除（5%虱螨脲）1000 倍液、康宽（20%氯虫苯甲酰胺）2500 倍液、倍内威（10%溴氰虫酰胺）1000 倍液、凯恩（15%精茚虫威）2000 倍液、帅鸽（30%茚虫威）5000 倍液、卉保（5%甲维盐）750 倍液等进行喷雾。

13 采收

9 月上旬~10 月中旬进入采收期，实行分批采收。头状花序中央的管状花外圈开放至全部开放时采收。人工采收或用手持梳齿类工具采收，注意保持花形完整，采用清洁、透气的容器进行盛装并及时送到加工场所。场所及用具符合 DB32/T 343.2-1999 的规定。

14 选留种株

有留种（株）需要时，在采花同时选留优株，淘汰劣株、染病株、虫害株，并给选留做上明显记号。采花结束后，挖取优株，集中保存于留种圃越冬。

15 菊茬整地开沟

15.1 整地

种株选留完成后菊田即可清理整地。菊花残株收割离田做无害化处理，旋耕灭茬、耕翻或重耙后整平保墒，土壤干旱时还应灌水造墒。

15.2 开沟

于播种后进行机械开沟或人工开挖（指地头沟和腰沟），每（2.5~3）m 开挖一条竖沟，沟深（20~30）cm。距田两端横埂（2~3）m，各挖一条横沟，沟深（30~40）cm，田块长超过 100m 的应加挖腰沟，沟深（30~40）cm，内外沟配套相通。

16 小麦播种

10 月中旬为理想播种期，最迟至 11 月上中旬。