

# DB23

## 黑龙江省地方标准

DB23/T 3573—2023

### 水飞蓟机械化生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 28 发布

2023 - 09 - 27 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院经济作物研究所。

本文件主要起草人：陈晶、胡莹莹、孙中华、尹伟平、刘岩、陈思、武琳琳、李岑、张树权、刘凯、吕志群、刘维丽。

地方标准信息服务平台

# 水飞蓟机械化生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了水飞蓟 (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) 的机械化生产的产地环境、选地整地、品种选择、机械播种、田间管理、病虫害防治、机械采收和生产档案。

本文件适用于水飞蓟机械化生产。

## 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 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 503 单粒 (精密) 播种机作业质量

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 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

环境空气质量应符合 GB 3095 的规定；土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定；农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

## 5 选地和整地

### 5.1 选地

宜选择地势平坦、土质疏松肥沃、排水性良好的地块，不宜与菊科作物重茬。

### 5.2 整地

秋季前茬作物收获后，及时灭茬耕翻，耕翻深度 30 cm。宜秋季旋平或耙细，春季则旋耙，做到地面平整、疏松、细碎。起垄，垄距 65 cm，结合整地施腐熟的农家肥 30 t/hm<sup>2</sup>~45 t/hm<sup>2</sup>。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

## 6 品种选择

选择适宜机械采收的品种，品种特点应为植株矮壮、抗倒伏、适宜密植。种子质量应充实、饱满、均匀、色泽亮丽、手感滑润、无病虫害，种子发芽率≥95%。

## 7 机械播种

### 7.1 播种时期

土壤深度 5 cm 处温度通过 5 °C 后，适时早播。

### 7.2 播种量

播种量为 16.5 kg/hm<sup>2</sup>~22.5 kg/hm<sup>2</sup>。

### 7.3 播种方法

垄播，使用播种机在垄上按行距 12 cm~15 cm 进行双行条播；平播，播种行距 30 cm，一次性完成开沟、播种、覆土、镇压，播深 2 cm~3 cm。播种质量应符合 NY/T 503 的规定。

## 8 田间管理

### 8.1 中耕除草

在幼苗长出 2 片~3 片真叶时进行机械中耕除草，封垄前根据草情中耕除草 1 遍~2 遍，中耕深度 15 cm~20 cm。

### 8.2 追肥

在幼苗 4 片~6 片真叶时，采用喷杆式喷雾机或植保无人机追施氨基酸或黄腐酸类叶面肥；开花初期叶面追施磷酸二氢钾。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

### 8.3 排水防涝

雨季及时排水防涝。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先使用物理防治、生物防治。农药的使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

### 9.2 主要病害防治

菌核病：发病初期，可用多粘类芽孢杆菌、异菌脲等药剂防治，连续用药2次~3次，每次间隔7 d，采收前30 d停止使用。

白绢病：发病初期，可用代森锌、甲基硫菌灵等药剂防治，每次间隔8 d~10 d，采收前30 d停止使用。

### 9.3 主要虫害防治

蚜虫：可用苏云金杆菌、苦参碱、鱼藤酮、除虫菊素等药剂防治。

蛴螬：可用金龟子绿僵菌、苦参碱等药剂防治。

盲蝽蟊：可用高效溴氰菊酯、吡虫啉等药剂防治，采收前30 d停止使用。

## 10 机械采收

8月中旬，当70%~80%水飞蓟苞片枯黄向内卷曲成筒、顶部冠毛微张开时，采用割晒机割倒，晾晒至水飞蓟茎叶脱水 $\geq 80\%$ 时大型收获机拾禾脱粒。收获后及时晾晒，当水飞蓟种子含水量 $\leq 10\%$ 时清选入库。

## 11 生产档案

应建立生产档案，内容包括产地环境、选地和整地、品种选择、机械播种、田间管理、病虫害防治、机械采收等。

---

地方标准信息服务平台