

ICS 65.020.20

B 31

# DB5323

楚 雄 州 地 方 标 准

DB 5323/T 99—2022

## 甘蓝型油菜直播栽培技术规范

2022-12-16 发布

2023-01-15 实施

楚雄州市场监督管理局 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。

本文件由楚雄彝族自治州农业科学院（经济作物研究所）提出。

本文件由楚雄彝族自治州市场监督管理局归口。

本文件起草单位：楚雄彝族自治州农业科学院。

本文件主要起草人：周丕才、赵德胜、杨于平、李国章、孙永海、徐美恩、周晓波、杨国平。

# 甘蓝型油菜直播栽培技术规范

## 1 范围

本文件规定了甘蓝型油菜种植的术语定义、包括种植区域选择、整地、播种、施肥、防虫、收割、脱粒。

本文件适用于楚雄州行政区域内甘蓝型油菜直播种植。

## 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 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准
- NY/T 391 绿色食品产地环境质量
- NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子
- NY/T 415 低芥酸低硫苷油菜籽
- NY/T 790 双低油菜生产技术规程
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 双低油菜

指低芥酸、低硫代葡萄糖苷（甙）油菜。

### 3.2 含油量

指油菜籽中粗脂肪含量的百分率。

### 3.3 芥酸

指油菜籽的油分中所含顺式-13-二十二烯酸，以所占脂肪酸组成的百分率表示。

### 3.4 硫苷（甙）

指油菜籽中所含硫代葡萄糖苷(或称硫代葡萄糖甙,简称硫苷或硫甙),以每克饼粕(水分含量8.5%)中所含硫苷总量微摩尔数表示。

### 3.5 低芥酸

油菜籽中油的芥酸含量 $\leq 5.00\%$ 。

### 3.6 低硫苷

油菜籽中硫苷含量 $\leq 45.00 \mu\text{mol/g}$ 饼。

### 3.7 物候期

#### 3.7.1 五叶期

第五片真叶张开平展的苗数达到50%以上的日期。

#### 3.7.2 蕾薹期

50%以上植株揭开2-3片心叶,能见明显的绿色花蕾的日期。

#### 3.7.3 抽苔期

75%以上植株主茎开始延伸,主苔顶端离子叶节达10cm的日期。

#### 3.7.4 初花期

全区有25%植株开始开花的日期。

#### 3.7.5 终花期

全区90%以上花序的花蕾开完的日期(不包括再生花)。

#### 3.7.6 青角期

终花后角果未黄熟这段时期。

#### 3.7.7 黄熟期

全区有30%以上植株其主轴下部种子呈成熟色泽的日期。

## 4 栽培技术

### 4.1 种植区域选择

要求海拔1100m-2000m,产地环境应符合GB 3095、GB 5084、GB 15618的要求,种植地块选择要求土壤pH值5.5-7.5,耕作层 $\geq 25\text{cm}$ 的地块。

### 4.2 整地

前作收获后,适时翻犁土地,晾晒2d-3d后旋耕碎垡,含沟3m开墒,墒面宽2.7m。同时开挖四周排灌沟,做到沟直沟空。

### 4.3 播种



#### 4.3.1 品种选用

选择抗病、高产，适应本区域自然环境条件和耕作制度，并通过审定（登记）的双低甘蓝型常规或杂交油菜品种。种子质量符合NY 414的要求。

#### 4.3.2 种子处理

播种前1d-2d 将种子放入盆内在阳光下晾晒4h-5h，并用百菌清拌种处理。

#### 4.3.3 区域化规范种植

保证产出的油菜籽符合NY/T 415低芥酸低硫苷（甙）油菜籽。

#### 4.3.4 播种时间

中海拔地区播种时间宜选择在10月5日-10月25日之间，高海拔地区播种时间在9月25日-10月15日。晚熟品种适当早播，早熟品种适当晚播。

#### 4.3.5 播种方法

打塘直播，每塘放籽10粒左右，然后用腐熟的农家肥或有机肥盖塘。农家肥或有机肥应分别符合NY/T 3442和NY/T 525指标要求。

#### 4.3.6 种植规格

4.3.6.1 肥力条件较高的田块种植甘蓝型的中早熟品种，一般采用 $(0.33\text{ m}-0.40\text{ m}) \times (0.33\text{ m}-0.40\text{ m})$ 打塘播种。

4.3.6.2 肥力条件中等的田块种植甘蓝型中熟品种，一般采用 $(0.25\text{ m}-0.33\text{ m}) \times (0.25\text{ m}-0.33\text{ m})$ 打塘播种。

4.3.6.3 肥力条件较差的田块可采用 $(0.25\text{ m}-0.33\text{ m}) \times (0.25\text{ m}-0.33\text{ m})$ 打塘播种。

#### 4.4 科学施肥

施肥方针：“前促、中控、后保”，即施足底肥、重施五叶肥、看苗势追施蕾薹肥及花荚肥。

##### 4.4.1 底肥

每亩施用农家肥1000kg-1500kg作底肥，在犁地前均匀施入。

##### 4.4.2 盖塘肥

每亩用农家肥或有机肥500kg-800kg拌入普通过磷酸钙30kg-50kg+硫酸钾10kg+油菜专用硼肥1 kg混合拌匀盖塘。

##### 4.4.3 苗肥

在油菜生长到3-5叶期时，每亩用尿素15kg-20kg对水浇施。

##### 4.4.4 蕾薹肥

蕾薹期（薹高15cm-30cm）结合灌水，根据苗情每亩撒施尿素10kg-15kg。

##### 4.4.5 花荚肥

油菜初花期视苗情每亩撒施尿素5kg-8kg。

#### 4.4.6 硼肥

每亩油菜专用硼肥1kg拌入农家肥或有机肥盖塘；或是每亩用硼砂100g在薹期对水2000倍喷施。

#### 4.5 间苗定苗

间苗是控制密度,保证苗匀苗壮的重要措施。间苗的原则是间大间弱,间病间杂,间密间劣,留矮壮墩实的壮苗。油菜在三叶期及时间苗,五叶期定苗,肥水条件好的田块,每塘留苗2-3株,每亩密度1.2-1.5万株;肥水条件中等的田块,每塘留苗2-3株,每亩密度1.5-1.8万株;肥水条件差的田块,每塘留苗3-4株,每亩密度1.8-2.5万株,甚至达到3.0万株以上。

#### 4.6 中耕除草

结合定苗进行浅锄中耕铲除杂草,提高地温。

#### 4.7 化学除草

芽期和苗期除草相结合,播种后及时浇出苗水,趁土壤湿润时,每亩用50%乙草胺50mL-75mL或丁草胺100mL对水40 kg喷施,进行芽期除草,控制杂草萌发;在杂草3-4叶期,每亩用精禾草克50mL或10.8%高效盖草能20mL-25mL对水40kg喷雾,防除杂草;对阔叶类杂草为主的田块,在杂草2-3叶期用50%高特克对水40kg喷雾化除,均可以有效控制杂草。

#### 4.8 灌水

##### 4.8.1 灌溉水质

灌溉用水质量符合NY/T 391规定要求。

##### 4.8.2 灌水技术

油菜在抽苔、初花、盛花和青角期要及时灌溉、速灌速排。

#### 4.9 病虫害防治

采用化学防治方法见下表。

主要病虫害防治方法

病虫害名称	具体防治方法	防治类型
黄曲条跳甲 叶蜂	出苗后2-3天选择晴天亩用8%高效氯氰菊脂乳油50mL-60mL对水45 kg-60 kg喷雾防治。	化学防治
蚜虫	初发期选择晴天亩用70%吡虫啉水分散粒剂10 g~15 g对水45 kg-60 kg喷雾防治,或用7.5%氯氟·吡虫啉悬浮剂30 g对水45 kg-60 kg喷雾防治。	
菜青虫 斑潜蝇	阿维菌素苯甲酸盐(5%)+高效氯氟氰菊酯乳油(10 g+40mL)对水45 kg-50 kg喷洒防治。	
根肿病	15%氰霜唑150mL对水1500倍液灌根2次;40%氟啶胺400 g对水1000倍液灌根2次-3次。	
白粉病 霜霉病	盛花期选择晴天亩用66.8%霉多克可湿性粉剂500倍-600倍液喷雾防治。	

#### 4.10 适时收割

##### 4.10.1 成熟分类

成熟分为蜡熟、黄熟、全熟。

##### 4.10.2 收割时期

全田70%~80%的角果呈现黄色，主轴下部角果全熟，种子极大多数变褐色，达到黄熟期，此时为最佳收割期。

##### 4.10.3 收割方式

人工收割脱粒或机械收割脱粒。

