

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1564—2021

早熟杂交油菜宝油早 12（甘蓝型油菜）轻 简化栽培技术规程

Simplified cultivation regulations for early mature cultivar of hybrid
rapeseed Baoyouzao 12 in Brassica napus

2021 - 01 - 14 发布

2021 - 05 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 直播机械要求及机具性能 2

5 生产环境、种植方式和整地 2

6 化控除草 3

7 施肥管理 3

8 病虫害防治 4

9 收获 4

10 晾晒贮藏 4

附录 A （资料性） 常见病虫害及防治药剂..... 5

附录 B （资料性） 无人机喷药防治病虫注意事项..... 6

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。

本文件由贵州省油菜研究所提出。

本文件由贵州省农业农村厅归口。

本文件起草单位：贵州省油菜研究所、贵州禾睦福种子有限公司。

本文件主要起草人：赵继献、余顺波、喻时周、杜才富、李大雄、程尚明、陈燕萍、向阳、任廷波、程国平、代祥来、魏登虎。

早熟杂交油菜宝油早 12（甘蓝型油菜）轻简化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了早熟杂交油菜宝油早12轻简化栽培技术的直播机械要求及机具性能、生产环境、种植方式和整地、播种、化控除草、施肥管理、病虫害防治、收获、晾晒贮藏。

本文件适用于早熟杂交油菜宝油早12的轻简化栽培。

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 4407.2 经济作物种子 第二部分：油料类
- GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）
- 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 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 650 喷雾机（器）作业质量
- NY/T 846 油菜产地环境技术条件
- NY/T 1289 长江上游地区低芥酸低硫苷油菜生产技术规程
- DB52/T 752 贵州省稻茬免耕油菜田杂草化学防除技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轻简化栽培技术

油菜生产中，与传统的精耕细作相比，凡减少劳动力投入的栽培技术总称为轻简化栽培技术，包括油菜的免耕移栽、撒播、条播、穴播、稻桩点播，翻耕撒播、条播、穴播，机播、机防、机收等多项技术。

3.2

油菜包膜控释肥

按照油菜养分需求特性，控制肥料养分释放速度的高分子聚合物包膜肥料。

3.3

适墒播种

适墒播种是土壤含水量适宜油菜播种并利于出苗。

4 直播机械要求及机具性能

4.1 机械要求

选择可一次性完成整地、开沟、播种、施肥、覆土的油菜精量直播机具。

4.2 机具性能

满足相关产品标准及安全标准要求。

5 生产环境、种植方式和整地

5.1 生产环境

应符合NY/T 846的规定。

5.2 种植方式

5.2.1 地势较为平坦，土肥条件较好，交通方便的地块可采用机械化种植方式。

5.2.2 坡地或交通不便的地块可采用免耕移栽或免耕直播、耕翻直播方式。

5.3 整地

前茬作物收获清理干净后，人工或开沟机开边沟、中沟和厢沟，厢沟和中沟视田块大小而定。三沟（中沟、厢沟、边沟）直、平、通，与田外排水沟要逐级加深配套，排水通畅。

5.3.1 稻田整地

较小的地块需开边沟和厢沟，较大的地块（1000 m²以上）需开中沟、厢沟、边沟。

5.3.2 旱作整地

清除前茬作物秸秆、杂草、白色垃圾、岩石，开好厢沟。

5.4 播种

5.4.1 播种期

在前作收获后适期早播，最佳播期9月下旬～10月中旬，海拔较低（900 m以下）的地区相对迟播，最晚不宜超过10月中旬；移栽油菜播种期9月中旬；直播油菜播期9月下旬～10月上旬。

5.4.2 播种量及种植规格

5.4.2.1 种子质量

符合GB 4407.2和NY414的规定。

5.4.2.2 播种量

免耕移栽，育苗播种量 $0.1\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，直播，播种量 $0.3\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 0.4\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

5.4.2.3 种植规格

免耕移栽，移栽密度 $5000\sim 6000\text{ 株}/667\text{ m}^2$ ，行距 50 cm ，株距 $23\text{ cm}\sim 27\text{ cm}$ ；条播，行距 40 cm ；穴播，行距 40 cm ，穴距 $20\text{ cm}\sim 25\text{ cm}$ 。

6 化控除草

按DB52/T 752的要求进行。

7 施肥管理

7.1 施肥准则

应符合NY/T 496的要求。

7.2 基肥施用量

每 667 m^2 施复合肥或包膜控释肥 $30\text{ kg}\sim 40\text{ kg}$ ，硼肥 1 kg 和农家肥 $1000\text{ kg}\sim 1500\text{ kg}$ 作基肥。

7.3 基肥施用方式

7.3.1 机械播种

运用一次完成施肥、旋耕、起垄、播种的机具进行机械播种。

7.3.2 翻耕撒播

先撒施基肥，后旋耕（或翻耕），理好全田沟后，人工撒播油菜（或穴播和条播）。

7.3.3 免耕撒播、条播、稻桩点播，先施基肥，理好三沟再播种。

7.3.4 免耕移栽

人工拉绳开行或用畜力开行移栽，先开行，在行中施肥，肥土拌匀后栽苗。

7.4 提苗肥和壮苗肥

7.4.1 提苗肥

直播油菜在出苗后至第一片叶长出之前，每 667 m^2 用尿素 $5\text{ kg}\sim 7\text{ kg}$ ，选晴朗天气下午油菜苗叶面无露水时撒施或兑清粪水（或水）浇施。

7.4.2 壮苗肥

在提苗肥施后1月左右，每 667 m^2 用尿素 $8\text{ kg}\sim 10\text{ kg}$ ，选晴朗天气下午油菜苗叶面无露水时撒施或兑清粪水（或水）浇施。

7.4.3 免耕移栽

栽后立即每667 m²用尿素6 kg~8 kg兑清粪水20~30担浇施。

7.5 腊肥

移栽油菜在抽薹后，每667 m²施尿素5 kg~8 kg和钾肥5 kg~6 kg。

8 病虫害防治

8.1 病虫害防治作业质量应符合 NY/T 650 的规定，农药合理使用按 GB/T 8321.9 的有关要求进行。

8.2 菌核病、霜霉病、蚜虫、菜青虫等病虫害防治按照 NY/T 1289 的有关要求进行，病虫害及防治药剂见附表 1。

8.3 机防病虫害

配好药液后，用无人机喷药防治病虫，喷药防治病虫注意事项见附表2。

9 收获

9.1 机械收获

机械收获应选择晴天或油菜植株干燥的天气进行，全田90%以上油菜角果籽粒变成品种固有色泽时，采用联合收割机在田间一次性完成收割、脱粒、分离茎秆、清除杂物等工序。

9.2 人工收获

当全株80%角果呈黄绿色，主花序基部角果呈枇杷色，种皮呈品种固有色泽时，进行人工收获，5~6天选晴天及时脱粒。

9.3 两段式收获

油菜成熟后，人工（或机械）割倒油菜，5~6天选晴天，人工（或机械）捡拾脱粒。

10 晾晒贮藏

油菜籽收获后及时晾晒或烘干至水分9%以下，达到NY/T 415的要求，在阴凉干燥处贮藏，严禁与有毒有害物质混放。

附 录 A
(资料性)
常见病虫害及防治药剂

病虫害种类	防治药剂
菌核病	① 40%菌核净粉剂 300~500 倍液 ② 70%甲基托布津 500~1000 倍液 ③ 50%多菌灵可湿性粉剂 300~500 倍液 ④ 50%使百克 1000~2000 倍液 ⑤ 40%禾枯灵 100 g
霜霉病	① 25%的甲霜灵可湿性粉剂 500 倍液 ② 68.75%易保 800~1000 倍液
蚜虫	① 2.5%溴氰菊酯乳油 100000 倍液 ② 20%杀灭菊酯乳剂 20000 倍液及 2.5%敌百虫粉 ③ 50%抗蚜威 2000~3000 倍液 ④ 10%吡虫啉可湿性粉剂 10 g~15 g ⑤ 5%蚜悲 30 g~40 g ⑥ 蚜虱净 20 g
菜青虫	① 20%灭扫利乳油 2500 倍液 ② 90%晶体敌百虫 1000 倍液 ③ 20%杀灭菊酯乳油 20000 倍液 ④ 5%来福灵乳油 3000 倍液 ⑤ 1.8%阿维菌素乳油 ⑥ 10%快杀敌(顺式氯氰菊酯)乳油 3000~5000 倍液 ⑦ 1.8%阿维菌素 2500~3000 倍液

附 录 B
(资料性)
无人机喷药防治病虫害注意事项

序号	具体内容
1	使用配备植保产品喷洒系统的旋翼无人机,使得前应给无人机电池板充足电(包括备用电池板),检查无人机喷洒系统是否有泄露,正确校准喷嘴流量,确保施药量准确和均匀。
2	飞控手应具有植保无人机厂家或植保无人飞行资质认证机构培训并获得飞行证书。
3	要配备辅助作业人员,辅助飞控手安全、高效、准确地完成飞防作业,并在作业现场督察和保障作业现场人员、机械、环境安全。
4	喷洒作业时风速不能超过3 m/s,适宜温度为15℃~30℃。在风速大于5 m/s、大雨或霜冻前以及湿度低于50%情况下不能施用农药。
5	所喷施的农药应是正规厂商在农药管理部门登记注册的合格产品,并严格按照农药标签规定的防治对象和注意事项要求使用。
6	飞控手在操控无人机前8 h内不得饮酒;作业完成后应及时撤离并转移至空气新鲜处;及时清洗有农药暴露的身体部位后方可饮水、进食、吸烟等;面部、眼睛、口、鼻、手部等部位应重点清洗。
7	无人机应维护良好可正常作业,在民航禁飞区域范围内应禁飞,在喷洒时应避开电力线和各种通信线路。
8	每次喷药结束后,乘药箱应取下清洗2~3次。

