

ICS 65.020

B 30

备案号:

DB42

湖北省地方标准

DB 42/T 1189—2016

棉林套播油菜生产技术规程

Technique rules of direct-sowing rapeseed in no-tillage cotton field

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2016-06-01 发布

2016-08-15 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构与编写》给出的规则起草。

请注意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这些专利的责任。

本标准由华中农业大学提出。

本标准由华中农业大学归口管理。

本标准起草单位：华中农业大学植物科学技术学院、潜江市粮油工作站、湖北省油菜办公室、黄冈市农业科学院。

本标准主要起草人：周广生、蔡俊松、蒯 婕、符家安、常海滨、陈爱武、鲁剑巍、廖庆喜。

地方标准信息服务平台

棉林套播油菜生产技术规程

1 范围

本标准规定了棉林套播油菜生产的技术要求、大田管理及收获贮藏。

本标准适用于湖北省棉花、油菜两熟制地区，湖北省周边相似地区参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321.1 农药安全合理使用准则（一）

GB/T 8321.2 农药安全合理使用准则（二）

GB/T 8321.4 农药安全合理使用准则（四）

GB/T 8321.5 农药安全合理使用准则（五）

GB/T 8321.6 农药安全合理使用准则（六）

GB/T 8321.8 农药安全合理使用准则（八）

GB/T 8321.9 农药安全合理使用准则（九）

NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 794 油菜菌核病防治技术规程

NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

棉林套播油菜 no-tillage and direct plant rape seed in cotton field

棉花拔秆前播种油菜、拔秆后及时进行田间管理的一种生产方式。

3.2

茬口 previous crop and its stubble field

指一块地上栽种的前后季作物及其替换次序的总称。

4 技术要求

4.1 品种选择

依据耕作制度和气候特点，选择扎根力强、根颈短、不易线苗、根冠比大、主花序长、分枝少的高产油菜品种，种子品质符合 NY 414 的规定，种子质量符合 GB 4407.2 的规定。

4.2 油菜茬口

选择在 10 月底 11 月上旬棉花叶片基本脱落的中、早熟棉花品种。

4.3 大田准备

前茬棉花宽行 1.2 m，窄行 0.8 m 的宽窄行配置模式，厢沟宽 30 cm、深 20 cm。

棉花后期不施氮肥，增施磷钾肥，防贪青，11 月上旬至 12 月中旬拔杆，贪青迟熟的棉田可推株并垄，清理“三沟”。

播种前用中耕器将预留行及厢边中耕一次，而后施入底肥。

4.4 肥料运筹

施肥原则符合 NY/T 496 肥料合理使用准则的规定，采用重施底肥、早施轻施苗肥、不施薹肥，基肥为氮肥和硼肥，少施或不施用磷、钾肥的肥料运筹模式。氮肥按底肥、苗肥 6: 4 合理运筹。农家肥可作为腊肥在越冬后施用。

5 大田管理

5.1 播前除草

油菜播种前 5 d~7 d 进行灭生性除草。农药使用应符合 GB 4285、NY/T 1276 及农业部相关公告的规定，防治方法见附录 A。

5.2 施用基肥

中等肥力田块每 667 m² 施用尿素 6 kg~8 kg、硼砂 0.50 kg~0.75 kg。棉花叶片脱落前 18 d~20 d 均匀撒施。

5.3 播种

一般在棉花叶片脱落前 18 d~20 d 播种。湖北地区播期为 10 月 10 日~10 月 20 日，不宜超过 10 月 25 日。

播种时每千克油菜种子用土沙 2 kg~3 kg 混合均匀，在中耕后及时将种子均匀撒播于厢面，然后用铁耙耙平。每 667 m² 播种量以 0.20 kg~0.25 kg 为宜，确保越冬期每 667 m² 达到 2.0 万株~2.5 万株的高产

基本苗要求。如播期推迟则适当增加播种量。

5.4 播后除草

播种覆土盖籽后及时进行封闭除草。农药使用应符合GB 4285、GB/T 8321.8、NY/T 1276及农业部相关公告的规定，防治方法见附录A。

5.5 棉花拔秆腾茬、清沟

在11月上旬及时拔秆，不宜超过12月中旬。拔后及时清理“三沟”。

5.6 苗期管理

5.6.1 及时查苗补栽

棉花拔秆后及时查苗补栽，疏密补稀。每平方米留苗 38 株~52 株，每 667 m²留苗 2.0 万株~2.5 万株。

5.6.2 施提苗肥

定苗后，在雨前及时追施提苗肥。每667 m²施用尿素4 kg~6 kg。

5.6.3 化学调控

油菜幼嫩的田块应在 12 月中旬每 667 m²用 15 % 多效唑可湿性粉剂 26.6 g~33.3 g 兑水 40 kg~50 kg 进行化学调控，增加油菜抗逆性。

5.6.4 苗期除草

杂草发生重的油菜田块应采用化学除草剂除草。农药使用应符合 GB 4285、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6、GB/T 8321.8、GB/T 8321.9、NY/T 1276 及农业部相关公告的规定，防治方法见附录 A。

5.6.5 清沟防渍

及时清理厢沟、腰沟及围沟，防涝防渍。

5.6.6 防治虫害

油菜苗期如蚜虫、菜青虫发生达到防治标准，需及时防治。农药使用应符合 GB 4285、GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.9、NY/T 1276 及农业部相关公告的规定，防治方法见附录 A。

5.7 越冬管理

5.7.1 追施腊肥

越冬期可每 667 m²施用农家肥 400 kg~500 kg 于行间，或在雨前每 667 m²撒施尿素 3 kg~4 kg。

5.7.2 防治虫害

方法同 5.6.6 条款。

5.8 薹期管理

5.8.1 喷施硼肥

薹期每 667 m² 用速效硼肥 40 g~50 g 兑水 40 kg~50 kg 进行叶面喷雾。

5.8.2 疏通“三沟”

应及时疏通“三沟”，防止土壤过湿或遭遇干旱时可及时灌溉抗旱。

5.8.3 防治菌核病

菌核病防治按照 NY/T 794、NY/T 1276 的规定执行，初花期和盛花期各防治一次。

5.8.4 根外追肥

此期可结合菌核病防治，每 667 m² 用 50 g~100 g 磷酸二氢钾兑水 40 kg~50 kg 进行叶面施肥。

6 收获贮藏

6.1 收获时间

当油菜全株 70% 的角果呈黄绿色，主轴基部角果呈枇杷色，为人工适宜收割期。如果采用机械一次性机械联合收获可推迟 5 d~7 d。

6.2 促进后熟

收割后应选择地势高且平坦的晒场或田埂堆垛，如遇雨水天气可覆盖塑料布，但应防止高温而霉烂。

6.3 脱粒

油菜堆垛 5 d~7 d 后，抢晴天撤堆、摊晒并脱粒扬净。

6.4 入库

当油菜籽粒含水量在 9% 以下时装袋入库。储藏技术按照 NY/T 1087 的规定执行。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性附录)

棉林套播油菜常见草害、虫害防治措施

表 A.1 所示了棉林套播油菜中常见的虫害、草害防治时期、药剂、用量及用药方法。

表 A.1 棉林套播油菜常见草害、虫害防治措施

草害、虫害	防治时期	防治药剂及每 667 m ² 用量	用药方法
草害	播种前 5 天~7 天	41 % 的农达水剂 250 ml~350 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
草害	播种前 5 天~7 天	20 % 的百草枯水剂 100 ml~150 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
草害	播种结束后 2 天内	50 % 的乙草胺 50 ml~60 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
草害	播种结束后 2 天内	96 % 的金都尔 50 ml~60 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
禾本科杂草	杂草 2 叶~4 叶期	10.8 % 的吡氟氯禾灵乳油 25 ml~35 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
禾本科杂草	杂草 2 叶~4 叶期	5 % 的精喹禾灵 30 ml~40 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
阔叶类杂草	油菜 5 叶~6 叶期	50 % 的草除灵 30 ml~40 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
蚜虫	蚜虫株率达 8%	10 % 的吡虫啉可湿性粉剂 40 g~60 g, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
菜青虫	幼虫 2 龄~3 龄	48 % 的毒死蜱乳油 100 ml~120 ml 兑水 40 kg~50 kg	喷雾
菜青虫	幼虫 2 龄~3 龄	2.5 % 的溴氰菊酯乳油 20 ml~25 ml, 兑水 40 kg~50 kg	喷雾