

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T XXXX—XXXX

平舆白芝麻种植气象服务规范

征求意见稿

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

驻马店市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 服务的对象、机构、时间、方式 4

 4.1 服务对象 4

 4.2 服务机构 4

 4.3 服务时间 4

 4.4 服务方式 4

5 服务流程 4

6 服务准备 5

 6.1 需求调查 5

 6.2 建设气象观测站 5

7 服务要求及内容 5

 7.1 基本要求 5

 7.2 服务内容 5

8 记录与评估 6

 8.1 记录 6

 8.2 回访 6

 8.3 评估 6

附 录 A（资料性）平舆白芝麻种植气象服务信息调查表 7

附 录 B（资料性）平舆白芝麻观测记录 8

附 录 C（资料性）平舆白芝麻各生育期适宜气象条件 9

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。

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专利的责任。

本文件由驻马店市气象局提出并归口。

本文件起草单位：驻马店市气象局。

本文件主要起草人：莫小沛、徐凤英、何献盈、李梦柯。

平舆白芝麻种植气象服务规范

1 范围

本标准规定了平舆白芝麻种植气象服务规范的术语和定义，服务的对象、机构、时间、方式，服务流程，服务准备，服务要求及内容、记录与评估等。

本标准适用于驻马店市平舆白芝麻种植气象服务工作。

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/T 33703 自动气象站观测规范

QX/T 181 行业气象服务效益专家评估法

DB41/T 2157—2021 冬小麦农业气象服务规程（定义3.3—3.7）

DB41/T 798—2013 地理标志产品 平舆白芝麻

DB41/T 2133 农业气象服务规范

ISBN 7-5029-1383-1/P. 0600 农业气象观测规范（上卷）1993年版

3 术语和定义

DB41/T 2157—2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平舆白芝麻

在平舆自然生态环境条件下，选用当地的白芝麻良种进行繁育，经栽培而成，具有“籽白皮薄、口感醇香、后味甘甜、出油率高”为主要品质特征的白芝麻。

【DB41/T798—2013，定义3.1，有修改】

3.2

平舆白芝麻气象灾害

平舆白芝麻生长季，由于洪涝、渍害、高温热害、雹灾、干旱、连阴雨等极端气候事件，直接或间接引起的，对平舆白芝麻生产造成损害的危害。

3.3

洪涝

由于大雨、暴雨引起河流泛滥、山洪暴发淹没芝麻农田，毁坏农业设施或因雨量过于集中，芝麻农田积水造成的洪灾和涝灾。

3.4

渍害

渍害又叫湿害：由于长期阴雨或地势低洼，排水不畅，土壤水分长期处于饱和状态，使芝麻根系通气不良，致使缺氧引起芝麻器官功能衰退和植株生长发育不正常。

3.5

高温热害

高温热害是高温对芝麻生长发育和产量形成造成的损害。

3.6

干旱

长期无降水或降水显著偏少，造成空气干燥、土壤缺水，从而使芝麻体内水分亏缺，正常生长发育受到抑制，最终导致产量下降的气候现象。

3.7

连阴雨

较长时期的持续阴雨天气，日照少，空气湿度大，影响芝麻的生长或收获。

4 服务的对象、机构、时间、方式

4.1 服务对象

平舆白芝麻生产过程中，对气象服务有需求的组织和个人。

4.2 服务机构

- a) 能及时准确提供平舆白芝麻种植期间所需的各类气象资料和气象预报预警等相关信息。
- b) 能根据服务对象需求制作平舆白芝麻种植相关的气象服务产品，提供有针对性的生产建议。
- c) 具有完善规范的服务流程、服务方式、服务内容及服务监督评价机制等。
- d) 采用的数据处理方法、服务指标、技术方法应符合相关标准或技术的规定。

4.3 服务时间

5月至9月开展平舆白芝麻种植气象服务工作，具体服务时间可与服务对象商定。

4.4 服务方式

通过微信、电子显示屏、短信、传真、气象预警信息接收系统、电话、电子邮件等方式向服务对象提供气象服务，具体方式可在服务开始前由双方商定。

5 服务流程

图 1 给出平舆白芝麻种植气象服务流程图。

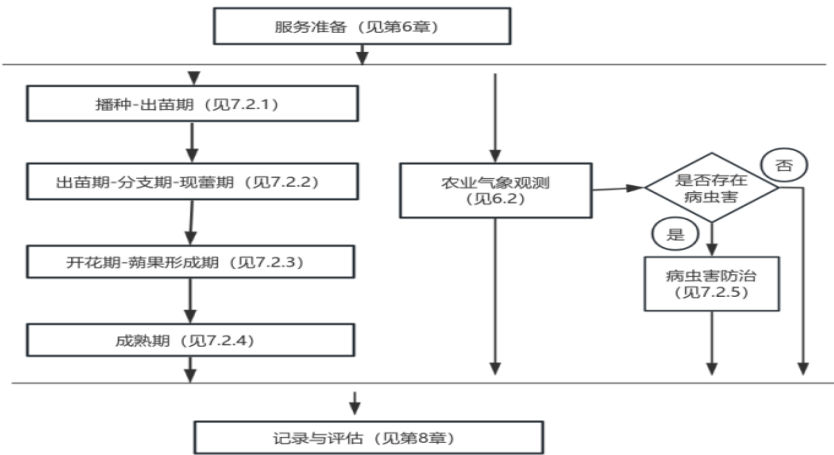


图 1 平舆白芝麻种植气象服务流程图

6 服务准备

6.1 需求调查

服务机构在开展服务工作前应按 DB41/T 2133 5.1 的要求对平舆白芝麻种植气象服务需求进行调查（调查表见附录 A）。

6.2 建设气象观测站

在有条件的平舆白芝麻种植区建设气象观测站，全年进行白芝麻农业气象观测，平舆白芝麻气象灾害及病虫害监测。

开展气象观测应使用符合国务院气象主管机构规定的观测规范，并经国务院气象主管机构审查合格和在检定合格有效期的仪器。开展气象观测的方法、仪器安装、使用、维护应符合 1993 年版国家气象局编定的《农业气象观测规范（上卷）》和 GB/T 33703 标准的规定。

7 服务要求及内容

7.1 基本要求

7.1.1 制定服务方案，符合 DB41/T 2133 5.2 要求。

7.1.2 应结合平舆白芝麻各生育期适宜气象条件（见附录）提供以下农业气象服务：

a) 高影响天气预警。当出现洪涝、渍害、高温热灾、雹灾、干旱、连阴雨等高影响天气时，发布相关风险预警。

b) 气象日报。每天早上7点前发送本日及近5天的天气预报。

c) 气象周报。每周一制作发布。回顾上周天气实况及影响，预测未来一周天气及影响，针对平舆白芝麻种植生产提出建议。

d) 气象月报。每月月初制作发布。总结上月天气特点及对平舆白芝麻生长的影响，预测本月气候变化趋势，结合生长状况及发育进程，提出生产管理中应采取的措施和建议。

e) 重要天气报告。根据天气预测，提前3天向服务对象提供对平舆白芝麻影响较大的气象灾害预警报告。

f) 产量预报。8月下旬制作发布，根据服务对象当年种植面积、农业气象条件影响、生长状况和病虫害发生程度等因素，制作白芝麻产量预报。

7.2 服务内容

7.2.1 播种-出苗期

以渍害、干旱等灾害性天气防御为服务重点。内容包括：

a) 针对干旱提供短期气候预测、气象日报、气象周报和高影响天气预警、干旱发展趋势预测，并提出实时干旱防御技术。

b) 针对渍害提供短期气候预测、气象日报、气象周报和高影响天气预警，并提出实时渍害防御技术。

c) 结合短期气候预测、气象日报、气象周报、气象月报和播种出苗期适宜气象条件（见附录），提供平舆白芝麻播种期气象服务。

7.2.2 分枝期-现蕾期

以洪涝、渍害、连阴雨等灾害性天气防御为服务重点。内容包括：

- a) 针对洪涝提供短期气候预测、气象日报、气象周报和和高影响天气预警、重要天气报告，并提出实时洪涝防御技术。
- b) 按7.2.1 b) 提供渍害气象服务。
- c) 针对连阴雨提供短期气候预测、气象日报、气象周报和高影响天气预警，并提出实时渍害防御技术。连阴雨等级指标见附录。

7.2.3 开花期-蒴果形成期

以洪涝、渍害、连阴雨、干旱等灾害性天气防御为服务重点。

- a) 按7.2.2 a) 提供洪涝气象服务。
- b) 按7.2.1 b) 提供渍害气象服务。
- c) 按7.2.2 c) 提供连阴雨气象服务。
- d) 按7.2.1 a) 提供干旱气象服务。

7.2.4 成熟期

以连阴雨、高温热害、大风等灾害性天气防御为服务重点。

- a) 按7.2.2 c) 提供连阴雨气象服务。
- b) 针对高温热害、大风提供短期气候预测、气象日报、气象周报和和高影响天气预警、重要天气报告，并提出实时防御技术、适宜收获期农事建议。

7.2.5 病虫害防治

病虫害防治气象服务应包括以下内容：

- a) 空气温度、相对湿度、风向和风力及土壤墒情等环境因子实况等；
- b) 白芝麻病虫害发展程度预报，提供主要病虫害绿色防控建议。

8 记录与评估

8.1 记录

在气象服务期间需记录平行观测气象要素、平舆白芝麻发育期、气象灾害及影响，为气象服务开展及服务方案的完善提供数据基础。平舆白芝麻发育期、气象灾害及影响的相关记录内容参见附录 C、D。

8.2 回访

每次对平舆白芝麻种植有影响的天气过程结束和商定的服务时间终结后，对服务用户进行回访，并对资料进行整理、总结和存档。总结在服务过程中发现的不足和改进措施等，在下一次过程中加以落实。

8.3 评估

按照 QX/T 181 的规定开展平舆白芝麻种植气象服务效益评估。

附 录 A
(资料性)
平舆白芝麻种植气象服务信息调查表

平舆白芝麻种植气象服务信息调查表应符合表A. 1规定。

表A. 1 平舆白芝麻种植气象服务信息调查表

服务对象名称		联系方式	
具体位置		种植面积	
品种类型		栽培方式	
地形地貌			
土壤情况			
前茬作物			
灌溉条件			
其他农业设施			
病虫害防治方式			
敏感气象因子			
主要气象灾害 (时间、类型、程度)			
其他信息			

附 录 B
(资料性)
平舆白芝麻观测记录

平舆白芝麻发育期观测记录应符合表B. 1规定。

表B. 1 平舆白芝麻发育期观测记录表

观测地点			
观测员		地形	
记录员		土壤种类	
观测项目	发育期	观测日期	
	播种		
	出苗		
	分枝		
	现蕾		
	开花		
	蒴果形成		
	成熟		

平舆白芝麻生产气象灾害观测记录表应符合表B. 2规定。

表B. 2 平舆白芝麻生产气象灾害观测记录表

观测日期(月/日)	灾害名称	受灾期	天气情况	受灾症状及程度	预计对产量和品质的影响

附 录 C
(资料性)
平舆白芝麻各生育期适宜气象条件

表C.1给出了平舆白芝麻各生育期适宜气象条件。

表C.1 平舆白芝麻各生育期适宜气象条件

生育期	适宜气象条件
播种出苗期	(1) 温度：利于芝麻发芽出苗的适宜温度是24~32℃。 (2) 降水：降水量<150mm，无连阴雨和雨涝。 (3) 光照：日照充足，天气晴好，日照时数>120h。 (4) 土壤湿度：适宜的土壤水分一般为壤质土土壤含水率16~20%，土壤相对湿度70%左右，耕层疏松，5天左右基本齐苗。
分枝现蕾期	(1) 温度：日平均气温20℃以上幼苗就正常生长，且随着温度升高生长速度加快。积温>500℃·d，无低温冷害发生。 (2) 降水：降水量<150mm，无连阴雨和雨涝。 (3) 光照：光照充足，天气晴好，日照>200 h。
开花蒴果期	(1) 温度：日平均气温大于26℃，积温大于1000℃·d，利于芝麻开花和结蒴。 (2) 降水：降水量为150~300mm，无明显的连阴雨和内涝。 (3) 光照：天气晴好，日照时数长，要求日照时数大于300 h为适宜。
成熟期	(1) 温度：日平均气温大于23℃，积温大于500℃·d，有利于芝麻成熟。 (2) 降水：无连阴雨，降水量小于100mm。 (3) 光照：天气晴好，日照时数要求在120 h 以上为适宜。 (4) 无大风，风速≤4级。