

DB 4117

驻马店市地方标准

DB4117/T XXXX—XXXX

正阳花生生产气象服务规范

点击此处添加标准名称的英文译名

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

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。

本文件由驻马店市气象局归口。

本文件起草单位：驻马店市气象台

本文件主要起草人：徐凤英 莫小沛 张婉 艾润冰。

正阳花生生产气象服务规范

1 范围

本文件规定了正阳花生生产气象服务的术语和定义、服务筹备、农业气象观测、服务内容、服务效益评估与总结。

本文件适用于驻马店市行政区域花生生产气象服务工作。

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。

DB41/T 2522-2023 地理标志产品 正阳花生

QX/T 666—2023 农业气象观测规范 花生

GB/T 35221地面气象观测规范总则

QX/T 351气象信息服务单位运行记录规范

DB41/T 2133农业气象服务规范

QX/T 181 行业气象服务效益专家评估法

GB/T 27961-2011 气象服务分类术语

3 地理标志产品保护范围

正阳花生地理标志产品保护范围限于2008年原国家质量监督检验检疫总局第97号公告批准保护的地域范围，即河南省正阳县目前的真阳、清源、慎水、新阮店、油坊店、汝南埠、永兴、傅寨、寒冻、袁寨、王勿桥、彭桥、雷寨、兰青、闫河、熊寨、铜钟等17个乡镇(街道办事处)现辖行政区域内。

[DB41/T 2522-2023]

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1 正阳花生

在正阳花生地理标志产品保护范围内生产的，符合本文件要求的花生果和花生仁。

[DB41/T 2522-2023，定义3.1]

4.2 气象灾害

由气象原因直接或间接引起的给人类和社会经济造成损失的灾害现象。如：暴雨（雪）、寒潮、大风、高温、干旱、雷电、冰雹、台风、冰冻、大雾、霾等天气所造成的灾害。

[GB/T 36742-2018，定义3.2]

4.3 农业气象灾害

不利气象条件给农业造成的灾害。

[来源:QX/T 292-2015, 3.5]

4.4 涝渍

当农田土壤相对湿度大于或等于90%时,土壤含水量处于过湿或饱和状态,土壤大孔隙充水,缺少空气,作物根部环境条件恶化,造成植株生长与发育不良、作物产量下降的一种农业气象灾害。

[来源:QX/T 583--2020,2.1]

4.5 高温

日最高气温大于或等于35℃的天气现象。

[来源:QX/T 116-2018, 2.8]

4.6 气象干旱

某时段内,由于蒸发量和降水量的收支不平衡,水分支出大于水分收入而造成地表水分短缺的现象。

[来源:GB/T 20481-2017, 3.1]

4.7 冰雹

坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水,雹核一般不透明,外面包有透明的冰层,或由透明的冰层与不透明的冰层相间组成。大小差异大,大的直径可达数十毫米。常伴随雷暴出现。

[来源:GB/T 35224-2017, A.11]

4.8 连阴雨

某测站在某日期段的第一日和最后一日均出现降水,日降水量 $\geq 0.1\text{mm}$ 的雨日每日日照时数 $\leq 2\text{h}$ 或云量 ≥ 8 成,过程降水量 $\geq 30\text{mm}$,当该日期段符合下列条件之一,则认定该测站在该日期段出现一次连阴雨:

a) 降水过程持续5d-10d,无雨日数 ≤ 2 d且不连续;

b) 降水过程持续 $\geq 11\text{d}$,无雨日数 ≤ 3 d且不连续。

注:区域内有 $\geq 20\%$ 测站出现连阴雨,则认定出现一次区域性连阴雨。

[来源:DB41/T 2071-2020, 4.1, 有修改]

4.9 延伸期天气预报

某一区域未来10天到30天天气变化的预先估计和预告。

4.10 中期天气预报

某一区域未来3天以上,10天内天气变化的预先估计和预告。

4.11 短期天气预报

某一区域或地点未来3天内天气变化的预先估计和预告。

4.12 短时天气预报

某一区域或地点未来12小时内天气变化的预先估计和预告。

4.13 临近天气预报

某一区域或地点未来2小时内天气变化的预先估计和预告。

5 服务筹备

5.1 现场调查

花生农业气象服务应按DB41/T2133的要求开展服务前信息调研(调查表见附录A),制定服务方案。

5.2 建设气象观测站

在花生种植服务核心区建设自动观测气象站,自动气象站的建设应符合GB/T35221的规定。全年进行气象观测,观测内容包括气温、降水、风向风速、相对湿度等。开展气象观测的方法、仪器安装、使用、维护应符合GB/T 33703标准的规定。

5.3 建立信息联系渠道

开展花生生产气象服务的单位和服务用户通过电话、传真、短信、电子邮件、电子显示屏、微信、QQ、气象预警信息接收系统等建立信息联系渠道。提供气象服务的具体方式可在服务开始前由双方商定。

6 农业气象观测

6.1 气象观测

气象观测宜从花生播种前一周开始，至收获的当月月末结束。使用自动气象站开展气象观测。

6.2 作物观测

按QX/T 666规定开展花生农业气象观测和农业气象灾害及病虫害监测。

7 服务内容

7.1 农业气象服务

依照花生各时期适宜气象条件(见附录B)提供农业气象服务，包括花生农业气象周报、月报、花生生长气象条件评价、农业气象灾害影响评估等。

7.1.1重要天气报告

根据天气突发情况，提前3天向服务对象提供对正阳花生影响较大的气象灾害报告。

7.1.2高影响天气预警

当出现暴雨高温灾害、冰雹灾害、干旱灾害、连阴雨灾害等高影响天气时，发布相关风险预警。

7.1.3气象日报

每天早上7点前发送本日及近5天的天气预报。

7.1.4气象周报

每周一制作发布。回顾上周天气实况，预测未来一周天气变化，针对正阳花生种植生产提出建议。

7.1.5气象月报

每月初制作发布。总结上月天气特点及对正阳花生生长的影响，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。

7.1.6产量预报

8月上旬根据服务对象当年种植面积、农业气象条件、生长状况和病虫害发生程度等因素，制作正阳春花生产量预报。

9月上旬根据服务对象当年种植面积、农业气象条件、生长状况和病虫害发生程度等因素，制作正阳夏花生产量预报。

7.2 花生生长期服务内容

7.2.1在花生的播种-出苗期向服务用户提供涝渍的短期、短时、临近天气预报，高温的短期、短时天气预报，干旱的长期、延伸期和中期天气预报。

7.2.2 在花生的三真叶-分枝期、开花下针期向服务用户提供涝渍、冰雹的短期、短时、临近天气预报，高温的短期、短时天气预报，干旱的长期、延伸期和中期天气预报。

7.2.3 在花生的结荚期向服务用户提供涝渍的短期、短时、临近天气预报，高温的短期、短时天气预报，干旱的长期、延伸期和中期天气预报。

7.2.4 在花生的饱果成熟期向服务用户提供涝渍的短期、短时、临近天气预报，连阴雨的中期、短期、短时天气预报，干旱的长期、延伸期和中期天气预报。

7.2.5 花生生产气象服务的主要种类和具体内容见附录C。

7.3 记录和归档

按QX/T 666和QX/T 351规定记录花生农业气象观测内容、花生农业气象服务过程和内容，并进行归档。

7.4 服务对象

正阳花生种植过程中，对有气象服务需求的组织和个人。

7.5 服务时间

正阳春花生服务时期：4月到8月。

正阳夏花生服务时期：5月到9月。

7.6 服务方式

开展花生生产气象服务的单位向服务对象提供现场指导、技术培训、防灾减灾技术信息等。

8 服务效益评估与总结

8.1 服务效益评估

开展花生生产气象服务的单位在服务结束后对服务用户进行回访，通过现场考察、问卷调查、电话咨询、服务群组反馈等方式总结气象服务效果，分析服务不足，进一步优化气象服务内容，并对获得的气象观测信息、开展服务形成的资料进行整理、总结和存档。

8.2 服务总结

开展花生生产气象服务效益总结与评估，服务总结应包括:服务概况、个例分析、用户评价、取得的经验、存在的不足和改进措施等，服务效益评估符合QX/T 181 的规定。

附录 A
(资料性)

花生农业气象服务信息调查表见表A.1。
正阳花生种植气象服务信息调查表应符合表A.1规定。

表A.1 正阳花生农业气象服务信息调查表

县（区）		乡（村）	
用户名称		经纬度	
交通情况			
地形地貌			
土壤类型			
花生品种			
种植模式			
种植面积			
前茬作物			
灌溉条件			
敏感气象因子			
气象灾害案例 （时间、类型、 程度）			
其他农业设施			
补充			

附录 B

(资料性)

夏花生各生育期易造成损害的灾害性天气及适宜气象条件

夏花生各生育期易造成损害的灾害性天气及适宜气象条件见表B.1。

表B.1 夏花生各生育期适宜气象条件及易造成损害的灾害性天气和相应气象服务

生育期	适宜气象条件	易造成损害的灾害性天气	发生灾害天气时相应服务内容
播种-出苗期	(1)适宜日平均气温22℃~30℃。 (2)适宜土壤相对湿度60%~70%。	渍涝	短期、短时、临近天气预报
		高温	短期、短时天气预报
		干旱	长期、延伸期和中期天气预报
三真叶-分枝期	(1)适宜日平均气温25℃~30℃, 利于幼苗的快速生长。 (2)日照时数在8h以上较为适宜。 (3)适宜土壤相对湿度50%~60%。	渍涝	短期、短时、临近天气预报
		高温	短期、短时天气预报
		干旱	长期、延伸期和中期天气预报
		冰雹	短期、短时、临近天气预报
开花下针期	(1)适宜日平均气温23℃~27℃。 (2)日照时数在8h以上较为适宜。 (3)适宜土壤相对湿度60%~70%。	渍涝	短期、短时、临近天气预报
		高温	短期、短时天气预报
		干旱	长期、延伸期和中期天气预报
		冰雹	短期、短时、临近天气预报
结荚期	(1)适宜日平均气温25℃~33℃, 利于荚果的形成。 (2)适宜日照时数8h~10 h。 (3)适宜土壤相对湿度50%~60%。	渍涝	短期、短时、临近天气预报
		高温	短期、短时天气预报
		干旱	长期、延伸期和中期天气预报
饱果成熟期	(1)适宜日平均气温18℃~20℃。 (2)适宜土壤相对湿度50%~60%。	渍涝	短期、短时、临近天气预报
		连阴雨	中期、短期、短时天气预报
		干旱	长期、延伸期和中期天气预报

附录 C
(资料性)

花生生产过程中灾害性天气气象服务分类

花生生产过程中灾害性天气气象服务分类见表C. 1。

表C. 1 花生生产过程中灾害性天气气象服务分类

正阳花生生长期易造成损害的灾害性天气	灾害天气影响较大的时期	服务种类	服务内容
渍涝	花生生长全过程	短期天气预报 短时天气预报 临近天气预报	影响时段，降雨量等级，措施和建议
高温	播种-出苗期、三真叶-分枝期、开花下针期、结荚期	短期天气预报 短时天气预报 长期天气预报	最高气温预报，出现时间，持续时间，措施和建议
干旱	花生生长全过程	延伸期天气预报 中期天气预报	持续时间，措施和建议
冰雹	三真叶-分枝期、开花下针期	短期天气预报 短时天气预报 临近天气预报	出现时间，措施和建议
连阴雨	饱果成熟期	中期天气预报 短期天气预报 短时天气预报	降雨量等级，发生结束时间，措施和建议