《开农85夏播花生栽培技术规程》

开封市地方标准编制说明

一、编制目的和意义

花生是我国主要的油料作物和经济作物，也是重要的特色出口农产品，我国花生产业的发展不仅在增加农民收入、保障我国食用油安全、提高国民身体素质等方面具有举足轻重的地位，还在世界花生生产中具有重要地位。开封市位于豫东平原中心，地势平坦，多为沙土和壤土，处于北温带，四季分明，光照充足特别适宜种植花生。

目前，关于花生新品种开农85还没有成熟的配套栽培技术标准，因此制定符合国际规范和食品安全的开农85夏播花生生产标准化技术规程，引导花生规范化生产，对保持农产品质量安全、提高农民收入、推动花生产业高质量发展具有重要意义。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）起草单位

《开农85夏播花生栽培技术规程》由开封市农林科学研究院起草，主要起草人及任务分工如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务/职称 | 工作单位 | 任务分工 |
| 王培云 | 研究员 | 开封市农林科学研究院 | 标准起草，试验示范 |
| 苗建利 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 标准起草，试验示范 |
| 任 丽 | 研究员 | 开封市农林科学研究院 | 标准起草，试验示范 |
| 马 骥 | 助理研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 李 阳 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 殷君华 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 申卫国 | 助理研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 郭敏杰 | 研究实习员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 邓 丽 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集，试验示范 |
| 芦振华 | 助理研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集 |
| 姚 潜 | 助理研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集 |
| 胡俊平 | 研究实习员 | 开封市农林科学研究院 | 试验示范 |
| 李绍伟 | 研究实习员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集 |
| 刘紫霞 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集 |
| 蔡君玲 | 副研究员 | 开封市农林科学研究院 | 资料收集 |
| 王惠云 | 助理农艺师 | 开封市农业农村发展  服务中心 | 资料收集 |

（二）编制原则和依据

本文件主要依据国家有关法律、法规及河南省、开封市地方标准管理办法和开农85相关配套栽培试验制定的。

本文件根据GB/T1.1-2020给出的规则起草。依据开封市花生生产实际，本着简明适用、便于操作的原则而制定。主要规范开农85夏播花生栽培技术规程中的技术措施，利于推广和应用。本文件符合现行法律法规的要求，是目前开封市花生品种开农85生产的首个地方标准。

三、编制过程

标准编制的主要过程如下：

收集有关花生的文献资料

↓

生产调研，进行田间试验验证

↓

起草征求意见稿

↓

向花生科研、生产方面的专家征求意见

↓

根据征求意见修改完善，形成送审稿

↓

参加标准审定会，听取专家的意见和建议

↓

按照审定专家的要求修改完善，形成报批稿

↓

将报批稿报送开封市市场监督管理局审批发布

在查阅文献、生产调研和田间试验基础上，标准起草单位完成了该标准的征求意见稿。

四、主要内容的确定

本文件严格按照GB/T1.1-2020要求进行编制，开农85夏播花生栽培技术规程的内容包括：范围、规范性引用文件、环境要求、土壤预处理技术、配套生产技术、收获与贮藏等，以下对该文件各项编制做详细说明。

（一）范围

本标准规定了开农85夏播花生栽培技术的术语和定义、环境要求、土壤预处理技术、配套生产技术、收获与贮藏。

本文件适用于开农85夏播花生的生产。

（二）规范性引用文件

GB4407.2《经济作物种子第2部分：油料类》、GB5084《农田灌溉水质标准》、GB/T8321.1《农药合理使用准则（所有部分）》、GB13735《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》、GB/17419 含有机质叶面肥料、NY/T496《肥料合理使用准则通则》、NY 525 《有机肥料》、NY/T855《花生产地环境技术条件》、NY/T 1276 《农药安全使用规范》、NY/T 2390 《花生干燥与贮藏技术规程》、DB41/T 1106《高油酸花生生产技术规程》、DB41/T 1555 《豫南夏播花生土壤保育技术规程》、DB4102/T029 《花生开农69高产栽培技术规程》和DB4102/T030 《蒜后直播高油酸花生生产技术规程》，这些标准对本文件的制定有一定的借鉴和指导作用。

（三）术语和定义

DB41/T 1106和DB41/T 1555界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

（四）环境要求

选择远离污染、地势平坦、排灌方便、土层深厚疏松的小麦或大蒜收获后的地块。产地环境应符合《花生产地环境技术条件》（NY/T855）的要求。

（五）土壤预处理技术

1.秸秆还田

麦后夏播花生是在小麦收获后，采用灭茬机械及时将小麦秸秆粉碎还田，粉碎长度≤5cm，耕深20cm～30cm。

2.施肥

播种前结合整地施足底肥，每667m2，有机肥800～1000kg，氮（N）8kg～10kg，磷（P2O5）6kg～8kg，钾（K2O）8kg～10kg，熟石灰50 kg。根据土壤养分丰缺情况，适当增加硫、硼、锌、铁、钼等微量元素肥料的施用。麦后和蒜茬夏播花生施肥应符合《花生开农69高产栽培技术规程》（DB4102/T029）和《蒜后直播高油酸花生生产技术规程》（DB4102/T030）的要求。有机肥应符合《有机肥料》（NY525）的要求，肥料施用应符合《肥料合理使用准则通则》（NY/T496）的要求。

3.整地

小麦秸秆粉碎还田后，翻耕深度应达到25cm以上，耕后耙实耙透，达到地表平整，上虚下实，表层不板结，下层不翘空。若采用旋耕机整地，耕深应达到15cm左右，并镇压耙实，连续2年～3年旋耕的地块应翻耕1次。

4.起垄

使用起垄播种喷洒除草剂一体化机械种植。一垄双行，垄宽75cm～80cm，垄高15cm，垄面宽45cm～50cm，垄沟30cm，垄面花生行距20cm～25cm，做到干不种浅，湿不种深。花生起垄种植有几个优点：一是做到合理密植；二是通风透光好；三是加厚土层，提高结荚率；四是光照面较大，利于营养积累，能提高饱果；五是管理便利。

5.灌溉排水

花生播种时，土壤耕层（0cm～20cm）适宜的土壤含水量为田间持水量的65%～75%。墒情不足时，应在播种前浇水造墒。花针期和结荚期，如果天气持续干旱，花生叶片中午前后出现萎蔫时，应采用滴管带喷灌方法，每667m2每次灌水10m3～20 m3。灌水水质应符合GB5084的规定。花生在生育期间如遇到雨水比较多的季节时，花生田间要及时排水防涝。花生幼苗叶片中午出现萎焉时，应及时浇灌，保持土壤湿润。

（六）配套生产技术

1.种子处理

剥壳前，晒果2 d～3d，以提高种子活力和发芽能力。播种前7 d～10d剥壳。剥壳时随时剔除虫、芽、烂果、混杂的杂色种子和异形种子，选择粒大饱满、皮色亮泽、无病斑、无破损的籽粒做种子。播种前进行种子处理，所用药剂及剂量应符合附录A的规定（见附录A），要注意用药安全。种子质量应符合GB4407.2《经济作物种子第2部分：油料类》。种子包衣按照GB/T15671《农作物薄膜包衣种子技术条件》。种子包衣和拌种所用药剂应符合GB/T8321.1《农药合理使用准则（所有部分）》。

2.播种

（1）播种时期

在小麦或大蒜收获后，6月10日之前播种。适宜的播种时期和收获时期，有利于花生品种综合抗性的提高和对田间营养及光温条件的充分利用，提高土地产出率和夏播花生种植效益。具体情况视天气条件、土壤肥力和墒情而定。

（2）播种密度

根据天气条件、土壤条件等因素确定合理的种植密度。双粒穴播，一般地块播深4cm左右为宜，土壤墒情好的地块，每667m2保苗2.0万～2.2万株。土地肥力强，种植密度相对小一些，土地肥力差一些，种植密度应大一些。

3.田间管理

（1）化学除草

花生播种后出苗前，喷施除草剂，封闭除草；在花生出苗后至封垄前，根据杂草的类型选择合适除草剂进行除草。使用农药应符合NY/T1276《农药安全使用规范总则》。

（2）追肥

苗期结合灌水或降水，每667m2追施尿素5kg～8kg；视田间花生植株生长情况，叶面喷施钙、硫、钼、锌、铁等中、微量营养元素。施用方法应符合《豫南夏播花生土壤保育技术规程》（DB41/T1555）的要求。

（3）化控

结荚初期，当主茎高度达到30cm～35cm时，应及时喷施烯效唑或多效唑等生长调节剂。施药后10d～15d如仍有旺长趋势，应再喷施一次，使主茎高度控制在40cm以内。用药要符合NY/T496《肥料合理使用准则通则》、NY/T1276《农药安全使用规范总则》等。

（4）主要病虫草害防治

病虫害防治应根据田间病虫害的发生情况，及时防治。化学防治，使用《农药安全使用标准GB4285》推荐的农药品种和方法进行。

（七）收获与储藏

1.收获

当花生植株长相衰退、顶端停止生长、下部叶片干枯开始脱落、80%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、果壳内壁呈青褐色斑块时应及时收获。花生成熟后要及时收获，避免出现落果、烂果、霉果和发芽果的现象，一般夏播花生于十月上旬收获。

2.贮藏

收获后，应及时晾晒或干燥。当荚果水分含量降至10%以下时入库贮藏，防止霉变和黄曲霉菌污染，真正达到丰产丰收。贮藏应符合NY/T2390的要求。

五、与现行法律、法规和标准的关系说明

本文件与现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

六、标准实施的建议

本文件一经开封市市场监督管理局批准发布后，应在开封市花生种植区认真贯彻实施，使本标准尽快应用到开农85夏播花生的生产中。

《开农85夏播花生栽培技术规程》

开封市地方标准起草小组

2023年8月24日