

DB 1302

唐山市地方标准

DB 1302/T XXX—2022

高油酸花生良种繁育技术规程

(征求意见稿)

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

唐山市市场监督管理局

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。

本文件由唐山市农业农村局提出。

本文件起草单位：迁安市农业农村局、迁安市市场监督管理局、迁安市海沃之丰土地股份专业合作社。

本文件主要起草人：陶海滨、邓会新、李振云、贺一鸣、李林、李国强、熊明芳、何琳琳、花振君、周文武、刘鹏程、王力、宋立文、张健、杨学奎。

高油酸花生良种繁育技术规程

1 范围

本文件规定了高油酸花生良种繁育的术语和定义、产地环境、良种繁育技术、田间鉴定与去杂去劣、收获与贮藏、质量要求和检验判定、生产档案等。

本文件适用于高油酸花生良种繁育生产。

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 20464 农作物种子标签通则
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB/T 3543 农作物种子检验规程(所有部分)
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 855 花生产地环境技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2237 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花生
- NY/T 2390 花生干燥与贮藏技术规程
- NY/T 3250 高油酸花生
- DB13/T 5279 高油酸花生轻简高效栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 高油酸花生

油酸含量占脂肪酸总量 $\geq 75\%$ 、油酸亚油酸比值 ≥ 10 的花生。

3.2 原原种

由育种家种子直接繁殖而来，具有该品种特异性、一致性和遗传稳定性的种子，达到原原种质量标准。

3.3 原种

由原原种繁殖1~3代，达到原种质量标准的种子，具有该品种特异性、一致性和遗传稳定性，不带检疫性病害、虫害和杂草，其纯度 $\geq 99.5\%$ 。

3.4 良种

由原种在严格防杂保纯条件下繁殖用于大田生产的种子，保持原品种特异性、一致性

和遗传稳定性，不带检疫性病害、虫害和杂草，其纯度 $\geq 98\%$ 。

4 产地环境

选择地势平坦、土层深厚、耕作层肥沃、通透性好、水源充足、排灌方便的轻壤土或沙壤土集中连片地块，良种繁育田周围5m内不得种植其他花生品种，前茬作物为非花生种植，产地环境符合NY/T 855的要求。

5 良种繁育技术

5.1 种子来源与处理

5.1.1 种子来源

由品种育种家、育成单位或具有该品种经营权资质种业公司提供的原种。

5.1.2 种子处理

5.1.2.1 剥壳去杂

剥壳前晒果2d~3d，选用种子专用剥壳机分别剥壳，剥壳后剔除破损、虫蛀、异形、异色、发芽、霉变籽粒。按种子大小分为一、二、三级，一、二级作种子用，分级播种。

5.1.2.2 拌种包衣

根据病虫害发生情况，选择适宜药剂拌种或包衣，使用方法应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的要求。

5.2 种植模式

采用春播起垄覆膜种植模式。

5.3 田间生产管理

5.3.1 农药使用

农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求，宜选用符合NY/T 393要求的农药。

5.3.2 肥料使用

施肥以有机肥为主，化肥为辅。肥料使用应符合NY/T 496的要求，有机肥料应符合NY/T 525的要求。

5.3.3 生产管理

设置专业技术人员负责高油酸花生良种繁育生产栽培管理，播前准备、播种、田间管理等具体措施按DB13/T 5279有关规定执行，并有高油酸花生良种繁育农事操作记录，详见附录B。

6 田间鉴定与去杂去劣

6.1 田间鉴定

按品种地上植株性状和荚果性状的典型性进行鉴定。鉴定方法按NY/T 2237有关规定执行。

6.2 去杂去劣

在苗期、开花下针期、结荚期和饱果成熟期根据品种典型性和田间鉴定标准，严格拔除繁育田杂株、病株、劣株。收获后根据品种荚果性状去除杂果、虫果、烂果。详见附录A。

7 收获与贮藏

7.1 收获

当70%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、果壳内壁呈青褐色斑块时，及时收获。要单收、单摘果、专场晾晒，严防混杂。收获前应及时将收获机械清理干净，防止机械混杂。

7.2 贮藏

按照NY/T 2390的规定执行。

8 质量要求和检验判定

8.1 总则

良种种子质量要求由质量指标和质量标注值组成，质量指标包括品种纯度、净度、发芽率、水分、油酸值等，质量标注值应真实，并符合本部分质量要求。

8.2 扦样

扦样方法和种子批的确定应按GB/T 3543有关规定执行。

8.3 质量要求和检验方法

高油酸花生种子质量指标和检验方法见表1。

表1 高油酸花生种子质量要求和检验方法

项目	原原种	原种	良种	检验方法
纯度(%) ≥	100	99.5	98.0	GB/T 3543
净度(%) ≥	100	99.5	99.5	
发芽率(%) ≥	80.0	80.0	80.0	
水分(%) ≤	10.0	10.0	10.0	
油酸(%) ≥	75.0	75.0	75.0	GB 5009.168
油亚比 ≥	10	10	10	

8.4 判定规则

高油酸花生种子质量判定规则应执行GB 5009.168、GB 20464、NY/T 3250的规定，同时应符合下列规则：

a) 高油酸花生种子标签的质量标注值中，品种纯度、净度、发芽率和水分任一项不符合本部分规定值的（见8.3），判为劣种子；

b) 品种纯度、净度、发芽率和水分均符合本部分规定，但油酸含量和油亚比任一项不符合本部分规定值的，判定为非高油酸花生种子。

9 生产档案

高油酸花生良种繁育生产过程、应有原始记录，并建立档案保存。记录样式参见附录B。所有记录应真实、准确、规范，字迹清楚，不得损坏、丢失、随意涂改，并具有可追溯性。

附录 A
(规范性附录)
高油酸花生良种繁育观测项目与记载标准

A.1 田间调查项目及标准

A.1.1 物候期

A.1.1.1 播种期

播种当日为播种期(以月/日表示,下同)

A.1.1.2 出苗期

全区第一片真叶平展的幼苗数占播种穴数的50%的日期。

A.1.1.3 出苗率

出苗后15d-20d调查。计算公式:出苗率(%)=(出苗株数÷实播粒数)×100。

A.1.1.4 开花期

全区累计有50%植株开花的日期。

A.1.1.5 成熟期

地上部茎叶变黄,中下部叶片脱落,多数荚果成熟饱满的日期。

A.1.1.6 收获期

收获当天的日期。

A.1.1.7 生育期

从播种次日至成熟的天数,单位为天(d)。

A.1.2 特征特性

A.1.2.1 开花习性

连续开花型:主茎和侧枝的每个节上均着生花序;交替开花型:基部1~3节上长营养枝,不长花序,其后4~6节长花序,不长营养枝,其后此交替。

A.1.2.2 花色

开花期调查,分浅黄色、黄色、橙黄色。

A.1.2.3 叶片形状

在开花下针期(50%植株下针),目测主茎及第一对侧枝中上部完全展开的复叶顶端两片小叶形状,分为椭圆形、长椭圆形、倒卵形、宽倒卵形。

A.1.2.4 叶片颜色

在开花下针期(50%植株下针),目测主茎及第一对侧枝中上部完全展开的复叶顶端两片小叶的叶色,分为浅绿色、中绿色、深绿色。

A.1.2.5 植株生长习性

结荚期(70%植株出现鸡头状幼果),考察第一对侧枝与主茎之间的夹角。分类标准:夹角 $\leq 45^\circ$ 为直立, $45^\circ < \text{夹角} < 90^\circ$ 为半直立(半匍匐), 夹角 $\geq 90^\circ$ 为匍匐。

A.1.2.6 主茎高

饱果成熟期,随机选取有代表性的植株5穴(10株)为观察对象,测量主茎上第一对侧枝基部到顶部末端未展开叶片基部的长度。重复2次,计算平均值,保留1位小数,单位为厘米(cm)。

A.1.2.7 侧枝长

饱果成熟期,随机选取有代表性的植株5穴(10株)为观察对象,测量第一对侧枝中最长的一条侧枝长度,即由主茎连接处到侧枝顶叶节的长度,重复2次,计算平均值,保留1位小数,单位为厘米(cm)。

A.1.2.8 侧枝数

饱满成熟期，随机选取有代表性的植株5穴（10株）为观察对象，全株长度在5cm以上的分枝（不包括主茎）数的总和。重复2次，计算平均值，保留1位小数，单位为个。

A.1.2.9 结果枝数

饱满成熟期，随机选取有代表性的植株5穴（10株）为观察对象，全株结果枝（不包括空果枝）的总和。重复2次，计算平均值，保留1位小数，单位为个。

A.2 室内考种项目及标准

A.2.1 荚果形状

在收获时或收获后，随机观测10个荚果，对照标准果形，确定其果形。分为普通形、斧头形、葫芦形、蜂腰形、茧形、曲棍形、串珠形。

A.2.2 荚果缢缩程度

在收获晒干后，以成熟饱满典型荚果为对象，随机观测10个荚果果腰。分为无或极弱、弱、中、强、极强。

A.2.3 荚果果嘴明显程度

在收获晒干后，以成熟饱满典型荚果为对象，随机观测10个荚果顶端向外突出似鸟喙状的部分即果嘴的明显程度。分为无或极弱、弱、中、强、极强。

A.2.4 荚果表面网纹

在收获晒干后，以成熟饱满典型荚果为对象，随机观测10个荚果表面网纹。分为光滑、中、粗糙。

A.2.5 籽仁形状

在收获晒干后，以成熟饱满典型籽仁为对象，随机观测10个籽仁形状。分为球形、柱形、锥形。

A.2.6 籽仁种皮颜色

在收获晒干后，以新剥壳的成熟种子为准，随机观测10个籽仁种皮色。分为白色、浅褐色、棕色、浅红色、深红色、紫色、深紫色、黑色和红白相间。

A.2.7 籽仁种皮内表皮颜色

收获晒干后，以新剥壳的成熟种子为准，随机观测10个籽仁内种皮色。分白色、浅黄色、深黄色。

A.3 经济产量性状

A.3.1 百果重

收获晒干后，随机取典型成熟饱满典型荚果100个称重，重复2次，重复间差异不得大于5%，取其平均数，单位为克（g）。

A.3.2 百仁重

收获晒干后，随机取成熟饱满完整无发芽的籽粒100粒称重，重复2次，重复间差异不得大于5%，取其平均数，单位为克（g）。

A.3.3 千克果数

收获晒干后，按四分法取干荚果1kg，计算荚果数，重复2次，重复间差异不得大于5%，取其平均数，单位为个。

A.3.4 千克籽仁数

收获晒干后，按四分法取干籽仁1kg，计算籽仁数，重复2次，重复间差异不得大于5%，取其平均数，单位为个。

A.3.5 出仁率

随机取0.5kg干荚果剥壳后称籽仁重，计算出仁率，重复2次，重复间差异不得大于5%，取其平均数，以%表示。

计算公式：出仁率（%）=籽仁重（kg）÷荚果重（kg）×100

A.3.6 小区产量

指小区实收的干荚果产量、籽仁产量，重复2次，取其平均数，以kg表示。

籽仁产量（公斤）=荚果产量（kg）×出仁率（%）

A.3.7 计算亩产

计算公式：亩产（kg）=小区产量（kg）÷小区面积(m²)×666.7(m²)。

附录B
(资料性附录)

高油酸花生良种繁育农事操作记录

品种名称			种子来源				
繁育地点	市 县(区) 村		地块经纬度				
负责人			种植面积				
前茬作物			播种时间		播种密度		
整地	秋季		中耕除草				
	春季						
灌溉	灌水来源						
	灌溉方式						
	灌溉量						
施肥	肥料名称						
	生产厂家						
	成分含量						
	施肥用量						
	施肥方法						
病虫害 防控	生物防治						
	物理防治						
	化学 防治	农药名称					
		生产厂家					
		有效成分					
		防治对象					
		施药用量					
	施用方法						
收获	收获日期			收获方式			
	收获量			包装材料			
贮存	贮存地点			贮存条件			
	贮存方式			防鼠防虫方式			