ICS 65 020.20
B05

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ XXXX—XXXX

高油酸花生种子生产技术规程

High oleic peanut seed production technical specification

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省质量技术监督局　发布

前　　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准由辽宁省农村农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省沙地治理与利用研究所。

本标准起草人：于树涛、孙泓希、王海新、于国庆、任亮、王力夫、尤淑丽、高志勇、王虹、史普想、蔡立夫、张宇。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：辽宁省沙地治理与利用研究所（辽宁省阜新市细河区中华路东段55号），联系电话：0418-3996657。

高油酸花生种子生产技术规程

1 范围

本标准规定了高油酸花生种子生产相关的术语和定义、高油酸花生种子的质量标准、种子生产过程中播种、田间管理、鉴定、收获与晾晒、种子检验等技术要求。

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。

DB21/T 2055-2012 花生种子生产技术规程

GB/T 3543.1～3543.7 农作物种子检验规程

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 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 3250-2018 高油酸花生

NY/T 496　肥料合理使用准则（通则）

NY/T 855　花生产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 育种家种子

由育种家育成的遗传性状稳定、特征特性一致的种子，油酸含量占脂肪酸总量≥75% 的花生。

3.2 原种

用育种家种子繁殖的第一代至第三代种子，油酸含量占脂肪酸总量≥75% 的花生。

3.3 良种

用原种繁殖的第一代至第三代种子，油酸含量占脂肪酸总量≥75% 的花生。

4 种子质量标准

4.1 原种

品种纯度100.0%，净度≥99.0%，发芽率≥80%，荚果水分≤10.0%，且符合GB 4407.2对花生原种质量标准的要求。

4.2 良种

品种纯度100.0%，净度≥99.0%，发芽率≥80%，荚果水分≤10.0%，且符合GB 4407.2对花生良种质量标准的要求。

5 育种家种子生产

5.1 种子来源

经回交、杂交、诱变等方法选育而成。

5.2 播种

适当稀植播种在原种田中，行距50cm～55cm，株距18cm～20cm，单粒点播，每亩播种0.6万株～0.63万株，严防人工及机械混杂。

5.3 田间管理

依据DB21/T 2055-2012 要求进行田间管理。

5.4 油酸含量鉴定

选择单株或单行种子，利用GB 5009.168 检测方法对花生仁进行测定，油酸含量占脂肪酸总量≥75%的花生。

6 育种家种子生产原种

6.1 种子来源

由育种家或育成单位提供。

6.2 播种

单粒播种，适当稀植单粒播种在原种田中，行距50～55cm，株距16～18cm，单粒点播，每亩播种0.75万株～0.8万株，严防机械混杂。

6.3 田间管理

依据DB21/T 2055-2012 要求进行田间管理。

6.4 田间调查与记录

主要从四个时期进行调查。

a) 苗期：主要调查出苗期、出苗率和出苗整齐度。

b) 开花期：主要调查开花习性、叶片形状、生长习性、叶色、花色等。

c) 成熟期：主要调查成熟期、主茎高、侧枝长、抗病性、植株整齐度等。

d) 收获期：主要调查荚果形状、果嘴明显程度、表面质地等。

通过调查，淘汰不具备原品种典型特性的单株或株行，对病害严重及劣株去除。

6.5 收获与鉴定

依据品种生育期应适时早收，单独收获，收获后及时单独晾晒，避免混杂。选择不同收获批次的原种进行混样，利用GB 5009.168 检测方法对花生仁进行测定，油酸含量占脂肪酸总量≥75% 的花生。

7 原种生产良种

7.1 地块选择

选用砂壤或轻砂壤土，土壤肥力中等以上，2年内未种过花生或其他豆科作物，产地环境符合NY/T 855的要求。

7.2 隔离

为避免种子混杂，周围不得种植其他品种的花生，隔离距离至少30m。

7.3 种子来源

采用6 方法生产的原种，淘汰秕果、芽果、劣果、冻果。

7.4 播种

播种时间：预防地温冷害，5d 内5cm 地温≥ 15℃ 后播种。

单行种植：行距50cm～55cm，株距13cm～15cm，穴播双粒，每亩播种0.9万株～1.0万株。

大垄双行种植：垄距85cm～90cm，垄面宽60cm～65cm，垄高10cm～12cm，垄上播种2行，小行距35cm～40cm，株距14cm～15cm，双粒播种，每亩播种0.9万株～1.0万株。

7.5 田间管理

按照GB 4285 和GB/T 8321 要求使用农药，按照NY/T 496 要求使用肥料。依据DB21/T 2055-2012 要求进行田间管理。

7.6 收获与晾晒

当植株主茎剩下3～4片绿叶，70%以上荚果果壳硬化，网纹清晰，果壳内壁呈青褐色斑块即可收获。收获时为避免霜冻危害，收获后3d 内最低温度不得低于3℃；收获时避免机械混杂，单独晾晒，防止雨淋待荚果含水量降到20%后摘果。

7.7 种子检验

油酸含量检测：利用GB 5009.168 检测方法对花生仁进行测定，油酸含量占脂肪酸总量≥75% 的花生。对符合品种纯度符合100% 的种子，依据GB/T 3534.1～3534.7 进行复检，对符合GB 4407.2 规定标准的良种签发合格证书，对不合格的种子提出处理意见。

附 录 A

（标准的附录）

调查项目及标准

A.1 田间调查项目及标准

A.1.1 **播种期：**播种当天的日期。

A.1.2 **出苗期：**以真叶展开的幼苗数占播种粒数的50%为标准。

A.1.3 **出苗率：**出苗后15d～20d内调查。计算公式：出苗率（%）=（出苗株数÷实播粒数）×100。

A.1.4 **开花期：**以开花的植株占50%为标准。

A.1.5 **成熟期：**荚果果壳硬化，网纹清晰，果壳内壁呈青褐色斑块。

A.1.6 **收获期：**实际收获的日期。

A.1.7 **生育期：**从出苗至成熟的天数。

A.1.8 **生长习性：** 根据分枝的开张角度而形成的植株形态分为：直立型、半蔓生型、蔓生型。

A.1.9 **开花习性：**根据着生花序在植株上的排列方式， 10%的植株开始下针时调查，根据花序在花生植株上的着生位置分为交替开花型、连续开花型。

A.1.10 **叶片形状：**在开花下针期50%的植株下针，观察主茎倒3叶小叶。分为椭圆形、长椭圆形、倒卵形、宽倒卵形等4种形状。

A.1.11 **叶色：**在开花下针期50%的植株下针，观察主茎倒3叶小叶，可分为极浅、浅、中、深、极深等5种颜色。

A.1.12 **花色：**在开花下针期50%的植株下针，分为浅黄色、黄色、橙黄色3种。

A.2 室内考种项目及标准

A.2.1 **荚果形状：**分为普通形、斧头形、葫芦形、蜂腰形、茧形、曲棍形、串珠形等7种形状。

A.2.2 **荚果果嘴明显程度：**在晾晒入库时，目测代表性荚果果嘴明显程度，分为无或极弱、弱、中、强、极强。

A.2.3 **荚果表面质地：**在晾晒入库时，目测代表性荚果表面，可分为光滑、中、粗糙。

A.2.4 **主茎高：**从第一对侧枝基部到主茎顶端未展开叶片基部长度，以厘米表示。

A.2.5 **侧枝长：**测量第一对侧枝最长一条的长度，即由与主茎连接处到侧枝顶叶节的长度，以厘米表示。