

花生新品种

DUS测试性状照片拍摄规范

(试行)

农业部植物新品种测试(广州)分中心



花生新品种 DUS 测试性状 照片拍摄规范 (试行)

农业部植物新品种测试（广州）分中心

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

花生新品种DUS测试性状照片拍摄规范/农业部植物
新品种测试(广州)分中心编. —北京: 中国农业出版
社, 2010.4

ISBN 978-7-109-14499-6

I. ①花… II. ①农… III. ①花生—品种—测试—技
术规范—中国 IV. ①S565.202.3-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第064656号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路2号)
(邮政编码 100125)

责任编辑 闫保荣

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010年6月第1版 2010年6月北京第1次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 0.875

字数: 13千字

定价: 10.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

目 录

一、前言·····	1
二、摄影器材·····	1
三、照片质量与格式·····	2
四、花生申请品种照片表述的拍摄技术·····	3
五、花生测试性状的拍摄技术·····	7

一、前 言

1. 为了进一步规范植物新品种测试照片拍摄工作，提高拍摄工作效率和照片质量，根据农业部植物新品种 DUS 测试要求，以及《花生 DUS 测试指南》和《DUS 测试照片拍摄技术规范编写指南》的规定，特制定本拍摄技术规范。

2. 花生 DUS 测试照片应能准确清楚地反映申请品种的特异性、一致性和稳定性以及植物学特征特性，照片要求构图明确，图像真实、清晰，色彩还原自然。

3. 本规范适用于花生新品种 DUS 测试照片的拍摄，本规范仅供农业部植物新品种测试体系内部使用。

二、摄影器材

1. 数码相机及镜头：具全手动功能的消费级普通数码相机；数码单反相机，标准变焦镜头，100 mm 微距镜头等。

2. 配件及辅助工具：滤光镜、偏振镜、遮光罩、外接闪光灯、快门线、测光表、三角架、拍摄台、翻拍架、数码影室灯、柔光箱、柔光伞、反光板、测光板、背景支架、背景布、背景纸、刻度尺等。

三、照片质量与格式

1. 拍摄品种对比照片，申请品种与近似品种应在同一张照片上，不能用两张照片或拼接照片反映一个性状；一张照片也可同时反映多个测试性状。

2. 摄影构图上，一般采用横拍（横向构图）方式，但茎秆长度等性状以竖拍（垂直构图）为宜。在照片平面布局上，申请品种置于照片左侧或上部，近似品种置于照片右侧或下部。

3. 照片中应包括拍摄主体（花生性状部位）、品种标签、刻度尺和背景等几部分，拍摄取样部位如附图所示。品种标签可以是打印纸制标签、手写标签或电脑修饰制作标签，标签内容为申请品种、近似品种测试编号，标签原则上放置于拍摄主体的下部。打印或电脑修饰制作的标签，要求字体为宋体加粗。一张照片中标签及字体大小要求统一，且与拍摄主体的比例协调。

4. 照片存储格式一律采用 jpg 格式，建立测试照片电子档案，提交测试报告使用的照片必须冲印成 5 寸（3R）彩色照片。

四、花生申请品种照片表述的拍摄技术

1. 开花照片

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表的第一次分枝上的花拍照，附上测量尺及标签。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280×1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍，

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：35cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。



2. 大田生长照片

1) 拍摄时期：结荚期 (70% 植株出现鸡头状幼果)。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午 9 点至 11 点或下午 3 点至 4 点。

3) 拍摄前准备：配测量尺（上午需叶片上露水完全干后拍，大雨过后当天不宜拍摄）。

4) 拍摄背景：大田实时拍摄。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1600 × 1200 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：45° 俯拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6 以上；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 相机固定方式：单脚架并使用快门线。



3. 植株照片

1) 拍摄时期：饱果成熟期（60% 植株出现饱果）。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午 9 点至 11 点或下午 3 点至 4 点。

3) 拍摄前准备：将花生植株移入宽口瓶中，并用绳将其固定，使其保持直立状态，附上测量尺及标签。

4) 拍摄背景：白色背景布。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1600 × 1200 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：直立正拍；

d. 拍摄模式：光圈

优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义
或自动；

g. 物距：2m；

h. 曝光补偿：
0.7EV；

i. 相机固定方式：
三脚架并使用快门线。



4. 果实照片

1) 拍摄时期：晾晒入库期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点或下午3点至4点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表荚果，附上测量尺和标签，用少量双面胶将荚果固定后拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280×1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：50cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。



五、花生测试性状的拍摄技术

1. 叶：小叶形状

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点或下午3点至4点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表的羽状复叶顶端小叶，剔除叶柄后拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280 × 1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：50cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。



2. 叶：绿色深浅

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点或下午3点至4点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表的羽状复叶顶端小叶，剔除叶柄后拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280 × 1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：

50cm；

h. 相机固

定方式：翻拍

架并使用快门

线。



3. 花：花冠颜色

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表的第一次分枝上的花拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280 × 1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：35cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。



4. 小叶：大小

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点或下午3点至4点。

3) 拍摄前准备：选取有典型代表的羽状复叶顶端小叶，剔除叶柄后，附上测量尺和标签拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280 × 1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：

60cm；

h. 相机固

定方式：翻拍架并使用快门线。



5. 主茎：花青甙显色

1) 拍摄时期：结果期 (70% 植株出现鸡头状幼果)。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午 9 点至 11 点或下午 3 点至 4 点。

3) 拍摄前准备：将花生植株侧枝和根去除后，选取主茎中部并用水洗净后拍照。

4) 拍摄背景：中性灰背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280 × 1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/5.6；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物 距：

60cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。



6. 植株：生长习性

1) 拍摄时期：结荚期 (70% 植株出现鸡头状幼果)。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午 9 点至 11 点或下午 3 点至 4 点。

3) 拍摄前准备：对相邻种植的两个小区进行田间对比拍摄，小区间距约 40 cm，照片平面分布申请品种和近似品种各占 1/2 (上午需叶片上露水完全干后拍，大雨过后当天不宜拍摄)。

4) 拍摄背景：大田实时拍摄。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1600 × 1200 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：45° 俯拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光 圈：

F/5.6 以上；

f. 白平衡：

自定义或自动；

g. 相机固定

方式：单脚架并
使用快门线。



7. 主茎：茸毛密度

1) 拍摄时期：开花下针期。

2) 拍摄地点与时间：室外，上午9点至11点或下午3点至4点。

3) 拍摄前准备：将花生植株侧枝和根去除后，选取中部主茎或枝条观察其茸毛数量后拍照（不能用水洗）。

4) 拍摄背景：黑色背景纸。

5) 拍摄技术要求：

a. 分辨率：1280×1024 以上；

b. 光线：光线充足的自然散射光；

c. 拍摄角度：翻拍；

d. 拍摄模式：光圈优先；

e. 光圈：F/7.5 以上；

f. 白平衡：自定义或自动；

g. 物距：

35cm；

h. 相机固定方式：翻拍架并使用快门线。

