

园艺作物种子商品规格

一、商品种子规格标注

商品种子在集中贮藏、运输、交流与销售过程中附有种子检验证书，其中载有种子纯度、净度、水分、发芽率、健子粒、病害子粒和虫害子粒等项，在分散流通中往往难以备附，到使用者手中已见不到证书。随着生产和生活需求的提高，大田作物、园艺作物、花木和药用作物等种子的流通量加大，速度加快，分散更广，在选购与使用前，迫切需要一个标注种子使用主要性状的统一简便方式，简易标明其使用急需参数作为商品规格，以便在无检验证书情况下、或在详细了解检验证书之前、或在通常信任下无需详细了解其检验内容时，能一目了然地定量选购与运算使用。兹介绍 QJF 格式，作为生产、销售与使用三方的共用信息，可以印在分散包装袋上，也可以临时手抄在分散包装纸上，能作广告或销售介绍使用，也能供选择时定量计算使用，希望推广统一。

二、QJF 商品规格

菠菜 QJF 9.5×90×75

上面格式表示菠菜种子千粒重 (Q) 9.5克、净度 (J) 90% 和发芽率 (F) 75%，单位如所述。三参数可以采用如上述确定值，也可用限值，还可用平均值，如

菠菜 QJF (8-11)×(86-94)
×(71-80)

菠菜 QJF 9.5×90.0×75.5

三、QJF 应用

(一) 菠菜 QJF 9.5×90×85—

商用种量计算

已知菠菜密度以株行距各为 4cm

生长较好，据此计算：

$$\text{预计亩株数} = \frac{\text{亩面积}}{\text{株距} \times \text{行距}} =$$

$$\frac{666.7 \times 100 \times 100}{4 \times 4} \quad (\text{株})$$

亩规定用种量 = 预计亩株数 ×

$$\frac{\text{千粒重}}{1000} = \frac{666.7 \times 100 \times 100}{4 \times 4}$$

$$\times \frac{9.5}{1000} \quad (\text{克})$$

亩实际用种量 = 亩规定用种量

+ (种子净度 × 种子发芽率)

$$= \frac{666.7 \times 100 \times 100 \times 9.5}{4 \times 4 \times 1000}$$

+ (90% × 85%)

$$= \frac{666.7 \times 100 \times 100 \times 8.5}{4 \times 4 \times 1000}$$

$$\times \frac{100 \times 100}{90 \times 85}$$

$$= 5174.6 \quad (\text{克})$$

$$= 5.2 \quad (\text{公斤})$$

(二) 茄子 QJF 5.0×95×85

商用种量与育种面积计算：

1. 亩用种量计算

已知茄子亩定植量 4500 株，用安全系数 15%。

$$\text{预计亩用苗数} = \text{亩定植数} \times (1 + \text{安全系数}) = 4500 \times$$

$$(1 + 15\%) = \frac{4500 \times 115}{100} \quad (\text{株})$$

规定亩用种量 = 预计亩用苗数 ×

$$\frac{\text{千粒重}}{1000} = \frac{4500 \times 115}{100} \times$$

$$\frac{5}{1000} \quad (\text{克})$$

实际亩用种量 = 规定亩用种量 + (种子净度 × 种子发芽率)

$$= \frac{4500 \times 115 \times 5}{100 \times 1000} + (95\% \times 85\%)$$

$$= \frac{4500 \times 115 \times 5}{100 \times 1000} \times \frac{100 \times 100}{95 \times 85}$$

$$= 32 \quad (\text{克})$$

2. 育苗面积计算

按出苗密度 1.3×1.3 (cm) 计

算。

$$1M^2 \text{ 预计株数} = \frac{1M^2}{\text{株距} \times \text{行距}}$$

$$= \frac{100 \times 100}{1.3 \times 1.3} \quad (\text{株})$$

1M² 规定用种量 = 1M² 预计株数

$$\times \frac{\text{千粒重}}{1000} = \frac{100 \times 100}{1.3 \times 1.3} \times \frac{5}{1000} \quad (\text{克})$$

1M² 实际用种量 = 1M² 规定用种

量 + (种子净度 × 种子发芽率)

$$= \frac{100 \times 100 \times 5}{1.3 \times 1.3 \times 1000} + (95\% \times$$

$$85\%) = \frac{100 \times 100 \times 5}{1.3 \times 1.3 \times 1000} \times$$

$$\times \frac{100 \times 100}{95 \times 85} = 36.6 \quad (\text{克})$$

32克种子育种面积 = 32 + 36.6 =

$$0.87 = 0.9 \quad (M^2)$$

四、QJF 的推行

(一) QJF 可用于大田作物种

子。

(二) QJF 用于普通栽培或科学实验中，在后面附加国际通用时间符号 T 表示采收日期年月日，需要表示种子贮藏时间时用 T/T 格式，前 T 仍表示采收日期，后 T₂ 表示实测发芽率日期，如

半枝莲 QJFT 0.12×92×[]/×850715，表示 85 年 7 月 15 日采收，“[]”表示种子休眠无发芽率数据。

半枝莲 QJF T/T 0.12×92×80×850715/860520 表示 85 年 7 月 15 日采收，86 年 5 月 20 日实测发芽率。

(三) QJF 及其衍生格式的真实数据支持科研、生产和销售信誉，负有经济与法律责任。

(四) 种子出口时 QJF 不必转译成外语字母，只需将中文名译成拉丁名或英文名即可，因为英语是联合国工作语言之一，符号 T 国际通用，如：

Portulaca gradiflora Hook
QJF 0.12×92×80

Garden portulaca QJF 0.12×92×80

(黑龙江省阿城花木学会严肃)