

UDC 633.1/.8.001.4:631.531
B 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 3543.4—1995

农作物种子检验规程 发芽试验

Rules for agricultural seed testing—Germination test

1995-08-18 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

农作物种子检验规程 发芽试验

Rules for agricultural seed testing —Germination test

GB/T 3543.4—1995

代替 GB 3543—83

1 主题内容与适用范围

本标准规定了种子发芽试验的方法。
本标准适用于农作物种子质量的检测。

2 引用标准

GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析

3 术语

3.1 发芽 germination

在实验室内幼苗出现和生长达到一定阶段,幼苗的主要构造表明在田间的适宜条件下能否进一步生长成为正常的植株。

3.2 发芽率 percentage germination

在规定的条件和时间内(见表1)长成的正常幼苗数占供检种子数的百分率。

3.3 幼苗的主要构造 the essential seedling structures

因种而异,由根系、幼苗中轴(上胚轴、下胚轴或中胚轴)、顶芽、子叶和芽鞘等构造组成。

3.4 正常幼苗 normal seedling

在良好土壤及适宜水分、温度和光照条件下,具有继续生长发育成为正常植株的幼苗。

3.5 不正常幼苗 abnormal seedling

生长在良好土壤及适宜水分、温度和光照条件下,不能继续生长发育成为正常植株的幼苗。

3.6 复胚种子单位 multigerminant seed units

能够产生一株以上幼苗的种子单位,如伞形科未分离的分果,甜菜的种球等。

3.7 未发芽的种子 ungerminated seeds

在表1规定的条件下,试验末期仍不能发芽的种子,包括硬实、新鲜不发芽种子、死种子(通常变软、变色、发霉,并没有幼苗生长的迹象)和其他类型(如空的、无胚或虫蛀的种子)。

3.8 新鲜不发芽种子 fresh ungerminated seeds

由生理休眠所引起,试验期间保持清洁和一定硬度,有生长成为正常幼苗潜力的种子。

4 发芽床

按表1规定,通常采用纸和砂作为发芽床。除6.2条所述的特殊情况外,土壤或其他介质不宜用作