ICS 65.020
B 15

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1248.1—2006

玉米抗病虫性鉴定技术规范
第1部分：玉米抗大斑病鉴定技术规范

Rules for evaluation of maize for resistance to pests
Part 1: Rule for evaluation of maize for resistance to northern corn leaf blight

2006-12-06 发布　　2007-02-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前　言

NY/T 1248《玉米抗病虫性鉴定技术规范》为系列标准。

——第 1 部分:玉米抗大斑病鉴定技术规范;

——第 2 部分:玉米抗小斑病鉴定技术规范;

——第 3 部分:玉米抗丝黑穗病鉴定技术规范;

——第 4 部分:玉米抗矮花叶病鉴定技术规范;

——第 5 部分:玉米抗玉米螟鉴定技术规范。

本部分为 NY/T 1248 的第 1 部分。

本部分的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位:中国农业科学院作物科学研究所,中国农业科学院植物保护研究所。

本部分主要起草人:王晓鸣、戴法超、朱振东、何康来、王锡锋。

玉米抗病虫性鉴定技术规范
第1部分:玉米抗大斑病鉴定技术规范

1 范围

本部分规定了玉米抗大斑病鉴定技术方法和抗性评价标准。

本部分适用于栽培玉米(*Zea mays* L.)自交系、杂交种、群体、开放授粉品种以及野生玉米和玉米近缘种对玉米大斑病抗性的田间鉴定和评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

抗病性 disease resistance

植物体所具有的能够减轻或克服病原体致病作用的可遗传的性状。

2.2

抗病性鉴定 screening for disease resistance

通过适宜技术方法鉴别植物对其特定侵染性病害的抵抗水平。

2.3

致病性 pathogenicity

病原体侵染寄主植物引起发病的能力。

2.4

人工接种 artificial inoculation

在适宜条件下,通过人工操作将接种体接于植物体适当部位。

2.5

病情级别 disease rating scale

定量植物个体或群体发病程度的数值化描述。

2.6

抗性评价 evaluation of resistance

根据采用的技术标准判别植物寄主对特定病虫害反应程度和抵抗水平的描述。

2.7

分离物 isolate

采用人工方法分离获得的病原体的纯培养物。

2.8

培养基 medium

自然或人工配制的、可以使病原体在其上生长的基质。

2.9

接种体 inoculum

用于接种以引起病害的病原体或病原体的一部分。

2.10