

ICS 65.020
B 04

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1858.5—2010

番茄主要病害抗病性鉴定技术规程 第5部分：番茄抗疮痂病鉴定技术规程

Rules for evaluation of tomato for resistance to diseases
Part 5: Rule for evaluation of tomato for resistance to bacterial scab

2010-05-20 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

NY/T 1858—2010《番茄主要病害抗病性鉴定技术规程》为系列标准,共 8 部分:

- 第 1 部分:番茄抗晚疫病鉴定技术规程;
- 第 2 部分:番茄抗叶霉病鉴定技术规程;
- 第 3 部分:番茄抗枯萎病鉴定技术规程;
- 第 4 部分:番茄抗青枯病鉴定技术规程;
- 第 5 部分:番茄抗疮痂病鉴定技术规程;
- 第 6 部分:番茄抗番茄花叶病毒病鉴定技术规程;
- 第 7 部分:番茄抗黄瓜花叶病毒病鉴定技术规程;
- 第 8 部分:番茄抗南方根结线虫病鉴定技术规程。

本部分为 NY/T 1858—2010 的第 5 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部种植业管理司提出并归口。

本部分起草单位:中国农业科学院蔬菜花卉研究所。

本部分主要起草人:谢丙炎、冯兰香、杨宇红、杨翠荣、龚惠芝。

番茄主要病害抗病性鉴定技术规程

第5部分：番茄抗疮痂病鉴定技术规程

1 范围

本部分规定了番茄抗疮痂病鉴定的术语和定义、接种体制备、鉴定条件和试验设计、接种、病情调查、抗病性评价以及鉴定记载表格。

本部分适用于栽培番茄(*Solanum lycopersicum* L.)自交系、杂交种、群体、开放授粉品种以及野生番茄和番茄近缘种对番茄疮痂病抗性的室内苗期鉴定和评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

番茄疮痂病 **Tomato bacterial scab**

由甘蓝黑腐黄单胞菌疮痂致病变种[*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Dooidge) Dye.]引起。叶片产生近圆形、褐色坏死斑,病斑边缘具窄而褪绿的晕环。茎部形成暗褐色、不规则、稍隆起、疮痂状的病斑;青果易出现暗褐色、近圆形、木栓化的粗糙枯死斑,严重时,病斑相连为不规则形的大块疮痂。

2.2

病原分离物 **pathogenic isolate**

采用人工方法分离获得的病原物的纯培养物。

2.3

生理小种 **physiological race**

病原物种内或专化型内在形态上无差异,但在寄主植物的品种上具有显著致病性差异的类群。

2.4

鉴别寄主 **differential host**

用于鉴定和区分特定病原物的生理小种/致病型/株系的一套带有不同抗性基因的寄主品种、品系或材料。

2.5

致病性 **pathogenicity**

病原物所具有的破坏寄主植物和引起病变的能力。

2.6

培养基 **medium**

可以使病原物生长的、自然的或人工配制的基质。

2.7

接种体 **inoculum**

用于接种以引起病害的病原物或病原物的一部分。

2.8

接种悬浮液 **inoculum suspension**

用于接种的含有定量接种物的液体。