

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2060.2—2011

---

## 辣椒抗病性鉴定技术规程 第2部分：辣椒抗青枯病鉴定技术规程

Rules for evaluation of pepper for resistance to diseases—  
Part 2: Rule for evaluation of pepper for resistance to bacterial wilt

2011-09-01 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

NY/T 2060《辣椒抗病性鉴定技术规程》分为5个部分：

- 第1部分：辣椒抗疫病鉴定技术规程；
- 第2部分：辣椒抗青枯病鉴定技术规程；
- 第3部分：辣椒抗烟草花叶病毒病鉴定技术规程；
- 第4部分：辣椒抗黄瓜花叶病毒病鉴定技术规程；
- 第5部分：辣椒抗南方根结线虫病鉴定技术规程。

本部分为NY/T 2060的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部种植业管理司提出。

本部分由全国蔬菜标准化技术委员会(SAC/TC467)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：杨宇红、谢丙炎、冯兰香、杨翠荣、龚慧芝、茆振川、陈国华。

## 辣椒抗病性鉴定技术规程

### 第 2 部分：辣椒抗青枯病鉴定技术规程

#### 1 范围

本部分规定了辣椒抗青枯病鉴定的术语和定义、接种体制备、室内抗性鉴定、病情调查、抗病性评价以及鉴定记载表格。

本部分适用于各种辣椒(*Capsicum annuum* L.)资源对疫病抗性的室内鉴定及评价。

#### 2 术语和定义

NY/T 1858.4—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 2.1

##### 辣椒青枯病 **pepper bacterial wilt**

由青枯雷尔氏菌[*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.]引起的发病初期顶端叶片中午萎蔫,早晚恢复,随后下、中部叶片凋萎,数天后整株急剧萎蔫,但叶片仍为绿色,呈现青枯症状;病株的茎基部及根部维管束变褐等症状的辣椒土传病害。

#### 3 青枯病菌接种体制备

##### 3.1 病原物分离

从发病植株病部的褐色维管束组织中,用常规稀释分离法或平板划线分离法分离青枯病病原物。分离物经寄主范围、培养性状、生理生化反应和形态学鉴定确认为青枯雷尔氏菌后,再进行分离物纯化和致病性测定,并保存备用。

##### 3.2 生理小种鉴定

对用于抗病性鉴定接种的病原分离物进行生理小种的鉴定,鉴定方法参见附录 A 中 A.2。

##### 3.3 接种体繁殖和保存

###### 3.3.1 接种体的繁殖

将保存在灭菌蒸馏水中的青枯菌落摇匀,挑取一接种环菌液在 TTC 培养基平板上划线,30℃ 培养 36 h~48 h 后,选取较大、白边较宽、中央粉红色、似有流动感的菌落(毒性菌落)转移到葡萄糖蛋白胨液体培养基中,在同样温度下振荡培育 16 h,加适量无菌水配成接种悬浮液。

葡萄糖蛋白胨液体培养基的制备:葡萄糖 5 g,蛋白胨 10 g,水解酪蛋白 1 g,蒸馏水 1 000 mL,酸碱度调节到 pH7.2,高压灭菌(121℃,20 min)。

TTC 固体培养基的制备:在葡萄糖蛋白胨液体培养基配制中增加琼脂 18 g,并在培养基灭菌后冷却至 55℃ 时,加过滤灭菌的 1% 的 2,3,5-三苯基氯化四氮唑水溶液,使终浓度为 0.005%,摇匀。

###### 3.3.2 病原物保存

将 TTC 固体培养基斜面上的新鲜青枯病菌用灭菌蒸馏水洗下,或者挑取菌落放入灭菌蒸馏水中,在室温下保存。

#### 4 室内抗性鉴定

##### 4.1 鉴定室