

叶₁ 为 0; -1-3; 叶₂ 为 0; -1-3; 叶₃ 为 3⁻; 洛 10 为 3⁻。黄矮病经中国农科院植保所鉴定为 3 级。

该品系品质优良, 经黑龙江省农科院品质测试分析中心的分析, 蛋白质 17.01%, 沉降值 44.5 毫升, 湿面筋 44.1 毫升, 干面筋 14.7 毫升, 并进行了电泳分析, 结果三个株系均含有 5+10 谱带。

初步利用情况: 自 1988 年决选品系以来。我院育种所小麦室小麦常规育种先后利用龙 88-10881 配制杂交组合 300 多个, 在这些组合中, 龙 88-10881 用做父本的组合约占 70%。从决选的品系来看, 已参加生产鉴定试验的 4 个品系中, 龙 88-10881 都是用做父本。1993 年我院育种所小麦常规育种的圃场中, 从 F₁ 代到产量鉴定圃, 都有利用龙 88-10881 做亲本的组合, 其中 F₁ 代用龙 88-10881 做亲本的组合有 110 个。F₂ 代和 F₃ 代用龙 88-10881 配制的组合也占有相当大的比例。在 F₂ 代中以克丰 5 号/龙 88-10881 为重点组合, 该组合中已有 4 个品系参加了 1993 年的产量鉴定试验。在 F₃ 代中以克旱 9 号/龙 88-10881 为重点组合, 并从中选出了一批无芒矮秆和无芒中秆类型材料。就目前已经配制的组合来看, 龙 88-10881 的配合力较好, 特别是用做父本的组合, 后代出现好的类型多, 易选择, 可见龙 88-10881 是一个比较好的抗病、优质、矮秆亲本, 欢迎小麦育种者广为利用。 (省农科院 白瑞珍 刘 伟)

一种新的西瓜细菌性病害

西瓜细菌性果斑病是近两年由国外传入的一种新病害。根据其症状有人称之为西瓜细菌性果腐病或西瓜水浸病。该病害主要发生在由台湾引进的新红宝西瓜品种上, 蔓延迅速, 应引起高度重视。

一、症状: 西瓜细菌性果腐病主要危害西瓜果实, 发病初期表面出现几个一至几毫米大小的暗绿色水浸状斑点, 很快扩展为边缘不规则的大型水浸状病斑, 后期病斑转为褐色, 龟裂, 果实腐烂。病斑主要发生在成瓜的向阳表面, 浅皮瓜比深色皮瓜易感此病。

二、侵染与发病: 病菌主要附着在种子和病株残体上越冬, 种子带菌为主要侵染来源, 病毒随风、雨水或灌溉侵入植株气孔或受伤部位。受害果实病菌在其受害部位大量繁殖扩散造成再侵染。

该菌在 4~53℃ 范围内均可生长, 其适宜温度为 28℃ 左右, 人工接种 2~3 天后西瓜即可出现症状。

三、防治措施: 防治此病国内尚无有效的方法, 国外目前也较困难。因此除有关检疫部门严格把关不引进带病种子外, 可采取下列综合措施防治。

1. 用福尔马林 100 倍液浸种 30 分钟, 后用清水冲净, 浸泡 6~8 小时, 即可催芽或播种。

2. 选择排水良好的新茬砂壤地种植。采取火炕或温室育苗, 塑料薄膜双覆盖等早熟栽培措施, 幼果期适当多浇水, 果实膨大到成瓜后少浇或停浇水, 争取在高温多雨季节到来前收获完毕。

3. 在下雨前后和发病前可用链霉素 200ppm 或 1:0.5~0.8:200~240 波尔多液喷雾。发现病株立即拔除深埋。实行 5 年以上轮作避免重茬。不使用未腐熟的肥料, 整枝时减少人为伤害。

4. 进行抗病育种, 选育较抗果腐病的西瓜品种在瓜区推广。 (苗玉新 供稿)