

表2 不同药剂防病效果

敦煌点

| 项目 处理 | 病株率% (防后45天) | | | | 防效 (%) |
|----------|--------------|------|------|------|-----------|
| | I | II | III | x | |
| 多菌灵 | 78.2 | 67.0 | 82.2 | 69.4 | ~16.1 |
| 瑞毒铜 | 26.0 | 4.4 | 31.3 | 20.3 | 66.1 |
| 瑞毒铝铜 | 8.0 | 21.9 | 22.7 | 17.2 | 71.2 |
| 代森锰锌 | 35.1 | 59.5 | 46.0 | 46.6 | 22.1 |
| 拌种双 | 67.4 | 33.8 | 45.9 | 49.5 | 17.2 |
| 保丰灵 | 49.3 | 39.6 | 82.0 | 56.1 | 6.2 |
| 硫酸铜 | 20.2 | 31.3 | 22.3 | 24.6 | 58.9 |
| CK | 63.2 | 42.3 | 77.1 | 59.8 | / |

表3 不同药剂残效期

酒泉点

| 调查项目 处理 | 防后10天 | | 防后30天 | | 防后45天 | | 防后55天 | |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 病株率 (%) | 防效 (%) | 病株率 (%) | 防效 (%) | 病株率 (%) | 防效 (%) | 病株率 (%) | 防效 (%) |
| 瑞毒铜 | 2.9 | 57.4 | 8.2 | 56.4 | 34.4 | 50.0 | 79.7 | 12.3 |
| 拌种双 | 2.8 | 58.8 | 14.4 | 23.4 | 58.0 | 15.7 | 86.5 | 4.8 |
| 体丰灵 | 5.2 | 23.5 | 15.9 | 15.4 | 63.3 | 8.0 | 87.3 | 3.7 |
| 硫酸铜 | 1.2 | 82.4 | 6.7 | 64.4 | 33.6 | 51.2 | 64.9 | 28.6 |
| CK | 6.8 | / | 18.8 | / | 68.8 | / | 90.9 | / |

靖远红枣

红枣是“中国五果”之一，是临夏回族自治州享有较高声誉的土特产。以味美香甜，核小质脆，营养丰富，滋补养身著称，且有百药之功效。从而深受各族人民的喜爱。

红枣主要分布在靖远境内黄河、洮水流域的河谷川原地区，是甘肃红枣的一个主要产区。目前，靖远红枣主要有馒头枣、棉花枣、吊不郎枣和迟枣等品种。

馒头枣、棉花枣较吊不郎枣和迟枣适应性广，具有抗旱、抗盐碱、耐瘠薄等特性。分布以靖远刘家峡乡为多。

馒头枣：丰产、优质，抗逆性强。果实阔圆锥形。一般纵径3.3厘米，横径3.576厘米，平均果重17.5克，梗洼广而中深，果顶微凹，皮薄，黑紫色，果点大，显著，散生果面。果肉白绿色，质细而硬脆、汁多、味甜，品质上乘。可溶性固形物33.5%，核小与果肉不易分离。果实着生在枣吊的中部及先端，平均每枣吊有果实1—2个，多到4个。前期落果较多，后期较少，易裂果。一般株70—80斤，最高100多斤。六月上旬开花，十月上旬采收果实。树势较健。

棉花枣：树势强健，品质优良，抗逆性强。果实卵圆形，纵径3.666厘米，横径3.53厘米，平均果重19.6克，梗洼浅广，果顶微凹。皮薄，黑紫色，果点大，显著，阳面较多。果肉白绿色，质脆而酥松，汁多味甜，品质上乘。含可溶性固形物29%。果核小，纺锤形，与果肉不易分离。果实着生部位多在枣吊中部。平均每枣吊有果实1—2个。前期落果较后期多，株产枣30—50斤。开花、采期与馒头枣同。

靖远县枣树资源丰富，但重视开发不够，管理跟不上等原因，面积逐年减少，产量下降。为了充分发挥地方资源优势，大力抓好红枣生产基地建设，解决好生产中存在的关键性问题，靖远红枣的发展前景是极为广阔的。

摘自《临夏回族自治州果树主要名优特产资源及其评价》

四 结论及建议

(一) 辣椒疫霉菌在本区通过土壤、病残体及种子越冬。其中以残体(包括留地、离地)带菌率最高。是青椒疫病的主要初侵染源和当地大面积砂田留茬过冬习惯下病害重发的根本原因。

(二) 供试青椒中尚无对疫病免疫品种，在菌量较大条件下，中、后期发病率都较高。但相互间抗性存在一定差异。甜椒类、中间型、辣椒类间抗性依次有增强趋势。三类中抗性较强品种分别为麻辣、猪大肠和细线椒；高感品种分别有旅大甜椒、大羊角(兰州)和长辣椒。

(三) 室内外药效测试表明，瑞毒铝铜、硫酸铜和瑞毒铜防效高、残效期长；拌种双药效也高，但残效短；多菌灵、甲基托布津等则效果较差。其它室内高效药剂有待进一步大田验证。

(四) 青椒疫病蔓延快、易流行。药剂、品种等单一措施防治均有相当局限性。大田生产中应采取清理园田、轮作倒茬、种子处理、选用抗性较强品种、高垄栽培、合理用水、早期预防并连续用药保护等预防措施。