硬肉大果型番茄新品种北研1号

张凤丽 唐树发 郝 永 金 鑫 夏光钰 黄 敏

北研1号是以05B-91为母本，以05B-93为父本配制而成的硬肉大果型番茄一代杂种。2002年秋进行配组测试，2003年进行春露地、秋保护地品种比较试验；2004年在抚顺、沈阳、朝阳、铁岭、唐山、昆明等地进行生产试验；2005年在苏州、青岛、兰州、北京、上海、西安、广州、太谷、南京、丹东、鞍山、沈阳进行对比试验；2007年参加辽宁省区域试验，2005～2007年参加第七轮国家鲜食番茄区域试验及生产试验。2008年通过农业部农作物品种审定委员会鉴定，定名为北研1号。

1 品种特征特性

北研1号属无限生长类型，株高80 cm，开展度90 cm；叶深绿色，茸毛短稀，主茎第7～8节着生第1花序，单式花序；成熟果红色，扁圆形，无绿肩，果面光滑，果脐、果蒂小，果实硬度高；坐果能力强，平均每花序坐果3～4个，平均单果质量192.7 g，最大果800 g以上；中早熟，生育期106 d(天)左右，保护地栽培授粉后38 d(天)采收，露地栽培授粉后32 d(天)采收；耐低温，保护地栽培畸形果率3.76 %，耐高温、高湿；抗ToMV、叶霉病，一般每667 m^{2}产量6 000 kg左右，适合全国各地保护地、露地栽培。

2 栽培技术要点

东北、华北、西北地区温室秋冬茬，7月中下旬～8月下旬播种，8月下旬～10上旬定植，11月下旬～2月下旬采收；加温温室冬春茬，11月下旬～12月下旬播种，翌年1月中旬～2月下旬定植，4月中上旬～6月中旬采收；不加温的日光温室冬春茬，12月～翌年1月播种，3月定植，5～6月采收。

可采取电热温床、阳畦等方式育苗，每667 m^{2}大田需育苗床8 m^{2}或直径10 cm的营养钵4 000个，营养土可用40 %园土+60 %腐熟鸡粪，或50 %草炭+30 %蛭石+10 %腐熟农家肥+10 %田园土。幼苗3片真叶时选择晴天上午分苗，株行距8～10 cm见方。苗龄55～60 d(天)、7～8片叶时带蕾定植，定植前夜温8～15 ℃、昼温20 ℃左右炼苗7 d(天)。秋冬茬栽培，为防止移栽时伤根，采用营养钵育苗为宜。幼苗5～6片叶时定植，苗龄25 d(天)左右。

每667 m^{2}施腐熟农家有机肥5 000 kg、三元复合肥80 kg作基肥，双行定植，株距35 cm，每667 m^{2}定植3 000株。秋冬茬栽培可做100～120 cm宽的高畦，每畦2行，株距30 cm，每667 m^{2}定植3 200株左右，选择阴天或傍晚定植。

单干整枝，保留3～5穗果，留2～3片叶摘心。定植缓苗后，距苗8 cm处扎孔，每667 m^{2}穴施磷酸二铵20 kg、0.1 %～0.2 %尿素20 kg。第1穗果膨大时，在两株中间扎孔，每667 m^{2}穴施三元复合肥20 kg。第1穗果采收时，在4株中间扎孔，每667m^{2}穴施过磷酸钙30 kg，每次追肥后浇水。

选择晴天上午用15～20 mg·L^{-1} 2,4-D或30 mg·L^{-1}番茄灵(对氯苯氧乙酸)蘸花，切忌蘸花过早，以免形成空洞果。

用20 %马·氰乳油2 000倍液每隔7～8 d(天)喷施1次，并在植株上部悬挂黄板诱杀蚜虫、白粉虱。在病毒病初发期，用20 %病毒A(盐酸吗啉胍·铜)可湿性粉剂500倍液每隔7 d(天)喷施1次。对PVX、ToMV、CMV病毒复合侵染，应采用全地膜覆盖栽培措施，结合药剂综合防治。在叶霉病发病初期，每隔7～10 d(天)交替喷施75 %百菌清可湿性粉剂500倍液、72 %克露(霜脲·锰锌)可湿性粉剂650倍液、80 %代森锰锌可湿性粉剂400倍液。在苗期及现蕾期，叶面喷施0.01 %爱密挺(吲哚乙酸+玉米素)水剂1 000倍液，可增加植株抗病性。

张凤丽，副所长，农艺师，辽宁省抚顺市北方农业科学研究所，抚顺市顺城区沈抚公路北线英石段28号，113015，电话：0413-7117380，E-mail：fstld@tom.com
唐树发，郝永，夏光钰，黄敏，辽宁省抚顺市北方农业科学研究所
金鑫，辽宁省抚顺市气象局
收稿日期：2009-08-11 接受日期：2009-09-01

新优品种



北研1号

（文见本期第28页）



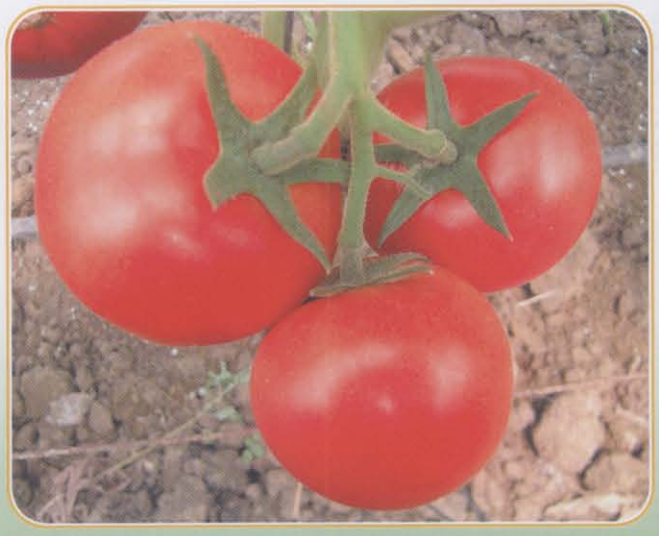
银 珠

（文见本期第29页）



津秋65

（文见本期第30页）



杭杂1号

（文见本期第31页）