

# 技 术 简 报

第 03 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 1 月 17 日

---

## 寒地小苹果“塞北红”选育项目通过鉴定

东北寒地综合试验站 刘延杰 王宝侠 程显敏  
育种与资源利用研究室 伊 凯

东北寒地综合试验站示范基地负责单位内蒙古自治区通辽市林业科学院承担的小苹果“塞北红”选育及栽培技术研究项目 2012 年 12 月 28 日通过鉴定，受内蒙古自治区科技厅委托通辽市科委主持项目鉴定，岗位专家伊凯研究员任主任委员、东北寒地综合试验站站长刘延杰研究员等 10 名黑龙江、北京、吉林、内蒙古相关专家参加审议。大家一致认为“塞北红”的选育对促进当地苹果生产品种结构优化，为我国寒地的苹果发展提供了优良品种，研究成果达到同类区域的国内先进水平。

1、品种来源：塞北红苹果是从农家发现的一个品种，经过 20 多年的研究和异地试验，2012 年在内蒙古自治区备案。

2、植物学特性：塞北红幼树生长势较强，枝条柔软直立，结果

后树势渐开张。树干深褐色，一年生枝红褐色，着生角度较小。叶片狭长，尖椭圆形，颜色深绿，平均长 8.4cm，平均宽 4.2cm，叶面稍褶皱，叶背茸毛细而短，叶缘具锐锯齿。花蕾粉红色，每花序 5~6 朵花，花瓣 5 片粉白色。

3、生长、结果习性：乔砧稀植 17 年生树高 5.6 m，冠径 6.4~6.9 m，距地面 20cm 主干直径 24cm。一年生枝平均长 80cm，平均粗 0.8cm，节间平均长 2.65cm，萌芽率高，成枝力强，栽后 3~4 年开始结果，以短果枝结果为主，有连续结果能力，花序坐果率达 90%，平均每果台坐果数为 4.2 个。果柄不易脱落，无采前落果现象，不采摘冬季也不落果，丰产性明显。乔化栽培 3~5 年见果，7~8 年进入丰产期；矮化栽培 3~4 年见果，5~6 年进入丰产期，自花结实力强，坐果率高，丰产、稳产性好。

4、果实性状：果实为阔圆锥形，纵径 5.4cm，横径 4.1cm，果形指数 1.3。平均单果重 58.3g，最大果重 80g，属小果型。果面底色淡黄，上覆鲜红色浓霞，果体全面着色。果皮蜡质层中等，果粉多，果点小，木栓点突起。果柄长 2.6cm，梗洼狭、深，萼洼较浅或稍突，萼片残存。果实硬度大，果肉淡黄，肉质紧脆，多汁，酸甜适口，并伴有浓郁的香味，且果心小，品质好。含可溶性固形物 17.31%，可溶性总糖 13.58%，可滴定酸 0.875%，维生素 C 含量为 12.90mg/100 g。果实耐贮，常温可贮 2~3 个月以上。

5、物候期：在通辽地区 4 月中旬萌芽，4 月末或 5 月初开花，8 月下旬开始着色，9 月上旬果实成熟，果实发育期 120d，成熟期较

金红（123）晚 2 周。

6、品种抗逆性：该品种抗寒性较强，冬季可抗-33℃的低温，2000~2001 年大冻害未见死亡植株。树体具有抗腐烂病、干腐病、轮纹病等特性，高接或矮化后抗性更明显，并具有较其它果树管理简单、耐旱、耐贫瘠、大小年时抗性不减等诸多优良特性。

7、适宜种植范围：适宜内蒙古自治区大部、吉林省南部、辽宁省北部、黑龙江省南部等气候较好地区栽培，其它地区可试验推广。



---

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2013 年 1 月 19 日印发

---