

## 抗寒优质苹果新品种——蒙富、蒙光

李向宏

乔凤岐

丛日春

李怀玉

(内蒙古赤峰市松山区林业局)

(内蒙古宁城县巴林果树试验场)

(沈阳农业大学园艺系)

**摘要** 蒙富是以东光为母本,富士为父本;蒙光是以东光为母本,胜利为父本杂交育成。在内蒙古宁城县年平均气温 $6.7^{\circ}\text{C}$ ,一月份平均气温 $-12.5^{\circ}\text{C}$ ,绝对最低温度 $-32.7^{\circ}\text{C}$ 的地区栽植能安全自然越冬。蒙富是短枝型品种。两个品种表现抗寒性强,结果早,果实大,优质丰产,成熟期早,耐贮藏。1995年2月通过内蒙古自治区农作物品种审定委员会审定并命名。目前在“三北”地区已推广1400余公顷。

**关键词:** 苹果 品种 蒙富 蒙光 抗寒性 短枝型 早果性 耐贮性

## 选育经过

蒙富原代号 78--7--272,蒙光原代号 78-1-22,是1978年选用抗寒性强而果味酸的大苹果东光作母本,分别选用果实品质优而树体抗寒性差的富士,胜利作父本,进行人工杂交,当年获得杂种种子13035粒。1979年春播种在内蒙古宁城县巴林果树试验场,获得杂种实生苗8679株。1982年春将杂种实生苗按 $1\text{m}\times 1\text{m}$ 株行距定植在杂种圃,进行露地越冬淘汰。为缩短童期,提早结果,1984年选择抗寒性强及经济性状优良的杂种树条进行高接。1985年高接树开花结果,经过连续3年综合经济性状调查及群众、专家鉴评,1987年将抗寒性强,经济性状优的78-7-43、78-7-96、78-7-272、78-1-22等单系在内蒙古、辽宁设10多个点进行区域性试验和试栽,以国光、金冠、富士为对照。1989年第一批选出宁丰、宁酥两个新品种通过省级审定并推广,现又第二批选出蒙富、蒙光两个抗寒优良新品种,1995年2月通过内蒙古自治区农作物品种审定委员会审定。认为两个新品种抗寒、丰产、结果早、果实品质优、耐贮、成熟期早。

## 主要性状

1. 果实经济性状。蒙富:母本是东光、父本是富士。果实短圆柱形,纵径 $6.96\text{cm}$ ,横径 $7.84\text{cm}$ ,果型指数0.89。果形端正,平均单果重205g,最大果重310g。果实底色黄绿,表色红晕,可全面着色。果肉淡黄色,甜酸味浓,有香气,松脆多汁,品质优。果肉硬度为 $9.89\text{kg}/\text{cm}^2$ ,含可溶性固形物15.2%,总糖含量12.5%,总酸含量0.33%,PH值3.55,每百克果肉Vc含量 $8.09\text{mg}$ 。极耐贮藏,普通果窖可贮藏8~10个月,条件比较好的贮藏窖可贮至新果上市,风味不减。蒙光:母本是东光,父本是胜利。果实圆筒形,纵径 $5.65\text{cm}$ ,横径 $6.63\text{cm}$ ,果型指数0.85。平均单果重200g,最大果重310g。果实底色黄绿,表色红晕,肉质细,松脆多汁,有浓香味,品质优。果肉硬度为 $8.5\text{kg}/\text{cm}^2$ ,含可溶性固形物14.2%,总糖含量11.51%,总酸含量0.31%,PH值3.8,每百克果肉Vc含量 $8.29\text{mg}$ 。贮藏期6个月。

2. 生长结果习性。蒙富:是短枝型品种,1990年定植的蒙富与同龄姊妹系比较,树高为普通型树高的

\* 蒙富即寒富在内蒙古称蒙富、蒙光即寒光在内蒙古称蒙光——编者。

68.8%，节间长1.85cm，为对照的72%。成枝力2.1个，为对照的50%。萌芽率为81.1%短枝率为79.8%。叶片肥厚，向叶背弯曲。树势强壮，树冠较矮小，半开张。嫁接苗定植后第3年开始结果，高接枝第二年即可结果。辽宁省大石桥市1989年定植蒙富，其平均株产3年生为2kg，4年生树为3.5kg，6年生树为12.5kg。以短果枝结果为主，占62.1%，中长果枝占13.6%，腋花芽结果占24.2%；结单果占50%，双果占20%，3果以上占30%。平均每花序座果1.8个，花序座果率为82%，花朵座果率为46.2%。表现出短枝、早果、丰产、稳产的优良性状。蒙光：树势强，叶片较大，树姿较直立。早果性强当年生壮苗在苗圃地就可形成花芽，定植当年有个别植株开花，三年可有一定产量。内蒙古宁城县山头乡1989年定植，第三年平均株产8kg，第四年平均株产15kg，最高株产38kg。以腋花芽结果为主占77.5%，中长果枝占11%，短果枝11.5%。双果率高达50%以上，单果占20%，三果以上占30%。平均每花序座果2.1个，花序座果率为38%，花朵座果率为86%。

3. 物候期：在赤峰、宁城地区，蒙富、蒙光均在4月下旬萌芽，5月8~9日开花，花期一周左右。8月下旬果实着色，9月下旬果实成熟，11月上旬落叶。果实发育期130天，比国光和富士分别早熟20天和25天。

4. 抗逆性与适应性：蒙富、蒙光抗寒性均超过国光苹果。内蒙古宁城县年平均气温6.7℃，1月份平均气温-12.5℃，绝对最低温度-32.7℃，在一般年份都能正常开花结果，在1986年10年一遇的大冻害年份，1月平均气温-16.7℃，绝对最低温度达-32.7℃。同园栽植的国光、锦红、金冠等苹果达4级以上冻害，地上部几乎全部冻死，而蒙富、蒙光仅1级冻害，花芽受冻率为22%~32%，仍不影响正常生长和开花结果。宁城地区十年九旱，在抽条最严重的1992年春，山头乡国光幼树有40%整株抽死，栽植的蒙富、蒙光却没有抽条现象。在瘠薄山地，也能表现出早果，丰产的特性。

通过多年试验表明，两个新品种的育成，将原来优质大苹果的栽培范围向北推移200公里，在1月平均温度-12℃线境内为适宜栽培区，在1月平均气温-12℃~-14℃线实行高接栽培。在-14℃线以北选小气候条件好的坡地高接栽培，也可获得成功。在吉林的晖春、黑龙江的东宁等地区高接栽培几年来都能正常开花结果。

## 栽培技术要点

(1) 蒙富是短枝型品种，可进行矮化密植栽培，株

## 适宜人工栽培的山野菜——大叶芹

张玉奎

大叶芹是伞形花科的一种山野菜，它清鲜爽口，风味独特，具有很高的营养和食用价值，深受国内外销售者的欢迎。为开发利用这一品种，辽宁省铁岭县柴河灌区园艺场从1992年开始进行人工栽培试验，现已获得成功，并从中选育出了优质高产，适应性强的新品系，使野菜家植成为现实。

一、主要特征特性：株丛直立紧凑，生长旺盛，一般株高40~50厘米，最高80厘米。叶片肥大浓绿，生有较多茸毛，抗多种病害，整个生长期无需喷洒农药。该品种适应性极强，抗旱耐涝，可在多种土壤中栽培，一般亩产1500公斤，最高可达2000公斤。在辽宁北部4月上中旬萌动，5月份采收，成株6月中旬以后开始抽苔开花，9月中旬种子成熟，10月上旬开始休眠。大叶芹属多年生宿根植物，一次播种可收获多年，除适宜露地栽培外，也可在果园树下或保护地栽培。

二、栽培要点：为经济利用种子，可采取育苗移栽的方法，育苗地选择有机质含量高的沙壤土，亩施土杂肥2000~3000公斤，4月中旬播种，出苗前灌水1~2次，出苗后及时间苗、除草、追肥，力争育出大苗壮苗，为第2年生长打下基础。移栽可春秋两季进行，以秋栽为好，结合整地亩施土杂肥3000~4000公斤。畦栽株行距10×20厘米，垄栽每垄两行，株距5~8厘米，生长季节及时中耕除草，及时采收，防止纤维化，每采收一次结合灌水亩施尿素20~30公斤，也可叶面喷施0.5%尿素溶液1~2次。（辽宁省铁岭县柴河灌区园艺场）

行距可选用2m×4m或2.5m×4m。蒙光树势强，生长旺，易成形，栽植株行距可选用3m×4m或4m×5m。（2）两个品种花期较接近，亲合力好，可互为授粉树，也可选宁丰、宁酥抗寒优质苹果新品种相互授粉。（3）树形以小冠疏层形或细长纺锤形为宜。修剪时，除骨干枝延长头剪截外，其余枝条缓放，并实行开角或拉平，等结果后再适当回缩。结果期应注意结果枝组的更新复壮。因该品种成枝力低，应尽可能少疏枝。（4）为保持树势和稳产优质，合理地调整负担量，在盛花后30d内尽早完成疏花疏果，可按叶果比30:1留果。（回稿时间1996年10月26日 邮编：赤峰024005）

北方园艺（总112）17