



介绍北方几种经济树种

新疆八一农学院 王炳章

在我国北纬 44°N 以北的高寒地区，由于冬季绝对低温，达 -40°C 以下，一般优良的栽培种果品，已无法正常生产。但是在其山区及其山脚山前的丘陵地带，却生长着根系繁密，生机勃勃的多种野生含维生素较多树种。

这类树种，多半低矮，果实瘦小，长期不为人们重视，但是生物化学分析证明，其果实的维生素含量、氨基酸的类别、其营养保健价值，都远远超过常规果树。

花楸，(*Sorbus firsnsnensis*)

在北疆天山北麓、海拔1700—2500米的山腰地带，一般野生果树已相继敛迹，而花楸却开花挂果、繁衍后代，生机盎然。在偏居北纬 60°N 的列宁格勒，用花楸作旁绿化林，显示出特有的北国风姿。

花楸果实富含生物活性物质。一般含维生素C: 1600ppm、即1.6%，维生素A, 170ppm，维生素P, 2—3%，可以烘干、磨成花楸粉，作为花卷、饺子馅、以及腌菜的佐料。其叶片也含有类似于果实的维生素氨基酸。

在气温激变率特别高的中亚山区，就是迁到五月二十五日，和九月三日降霜，也无碍于花楸的生长结实。因为它春季萌发迟缓，花期很晚，而秋季却提早停止生长，对渡越严冬，早有准备。在我国北纬 45°N 以北、就是迁到百年不迁的特大冻寒，也挫伤不了花楸每年开花挂果的顽强性。

五味子

能生长北纬 45°N 内外的落叶藤本。一

般是六月开花九月果熟。浆果砖红色，或粉红色，果穗柱状，果皮膜质、果肉浆汁，浆果含糖16%左右，含柠檬酸，11%，苹果酸8%，酒石酸2%，维生素C₁ 300—700ppm，能提高人的视力和各器官的活力。促进人的神经系统形成兴奋节。其果实、叶片、枝条均含五味子素，能生津止汗、滋肾涩精，主治阴虚盗汗。我国北方农民，取其藤蔓、浸煮成茶色饮料，对消除疲劳、兴奋精神、很有成效。

五味子可播种，也可分株、扦插、压条繁殖。其果实、可鲜食也可榨果汁、作果酱、是较好保健食品。其叶片可作多汁饲料。

小苹果：

在我国中纬度地区，拥有不少著名的苹果、梨产区，而在北纬 44°N 以北都是小苹果的王国。小苹果包括：海棠果、玲瓏果、大楸、黄太平、紫太平、红宝香帅等等，果皮有色黄、紫红、乳白等色，果形小而糖酸含量，往往超过大形水果。

小苹果的维生素含量也普遍的超过大苹果。榨制果汁，或者酿酒，风味很好。1984—85年、我们将小苹果破碎，混入深色葡萄，同时酿酒，发现不但发酵加快，色泽艳丽，出酒率高，而且酒香特别清爽。因为果中的苹果酸、柠檬酸、正可补充葡萄之不足。

在道路两旁，栽1—2行小苹果，每公里，可收回一、二十吨果子，酿制成十吨酒，回收1.5—2万元。用小苹果作为庄园林、护田林，可以改善小气候。

野蔷薇野玫瑰

在北疆比较讲究的果园、菜田四周，多用野蔷薇野玫瑰作绿篱。抗寒耐旱力强、成形快、管理简单，每年初夏可采集其花瓣，或蒸馏玫瑰香、供应外商，或加糖醃渍，其花瓣糖渍品，存放两三年，依然浓香四溢，经久不衰。

野蔷薇、野玫瑰，根蘖力极强，一棵成年株纵，可抽枝80—100根以上，以其自身浓密的郁护力，形成极为耐干旱、抗严寒的抗逆能力。特别是野玫瑰，除了每个芽节处，分生硬刺以外，整个枝蔓都布满由表皮细胞发育的刺毛。作为护园绿篱，就是兔子麻雀，也无法钻越。

六十年代初，阿尔泰，塔城的野蔷薇、野玫瑰，曾出口苏联百吨赢得外商高度赞誉。

枸杞 (*Lycium Chiensis*) : 特别

是宁夏枸杞 (*L. turcomanicum*) 植株高大、果形大、肉肥厚、每公斤含胡萝卜素39.6克、B₁: 2.3克, B₂: 3.3克, 尼克酸17毫克, 抗坏血酸30毫克、含铁34毫克。其叶片也含甜菜碱和胆素、(Cholin)、能强筋骨, 健神经, 有显著的滋补强壮作用。枸杞的根皮, 干燥后称: “地骨皮”, 能医治高血压, 枸杞籽含油19.5%, 枸杞叶叫天精草味苦性凉, 能代茶解渴清肺。

在天山南北, 从乌鲁木齐到石河子, 以至塔里木盆地, 枸杞一概生长良好, 特别在含碳酸盐的盐碱土区, 枸杞生长更好。栽后第二年开花挂果, 寿命可达30年。五月初首次开花, 先呈紫色, 后因细胞质pH值降低, 而变为白色, 花后一个月果熟。播种繁殖以外, 扦插压条均可成苗。

(上接第34页)

Beni kodama, Altaishil polosalyi 和杂交一代2080。在这些品种中, 果实发育速度与气温相关系数低 ($r = -0.6$ 至 -0.65), 而Early Canada, Sugar Baby, Shinmyako和Gibrid AB01相关系数是 ($r = -0.91$ 至 -0.94)。该文对5个最适宜的品种作了简要描述。(文摘号8232)

译自(英)《植物育种文摘》1985年55卷10期。

著者: STepANOVA, V. M. 等

译者: 牟哲生

AU喜悦 (AU—Jubilant) 及AU生产者 (AU—producer) 是美国南部优质抗病西瓜品种

AU—Jubilant是Jubilee X pl2717

78的近亲交配系, AU—producer是CrimsonSweet X PI189225的近亲交配系。它们可能是由种子繁殖的纯合体, Au—Jubilant果实大, 匀称椭圆形, AU—producer为圆球形乃至高球形, 两品种均高产。它们抗炭疽病生理小种2 (*Colletotrichum Lagenarium*), 枯萎病 (*Fusarium oxysporum f.sp.niveum*) 及蔓枯病 (*Didymella bryoniae*)。并适于美国东南部栽培。(文摘号2411)

译自(英)《园艺学文摘》1986年56卷4期。

著者: Norton, J. D. 等

译者: 牟哲生