烏克兰的树莓育种

刘伟芹 译

近年来，乌克兰树莓品种组成发生了很大变化。从各省区域化品种中淘汰了一些价值不大的品种，包括吉塔耶夫斯卡亚和斯麦那，同时补充了若干集约类型的品种。象科斯钦布罗德斯卡亚（Костинбродская）和奖赏（Награда），1976年仅在2个省进行区域化栽培，而到1986年，已在8个省进行区域化栽培了。乌克兰园艺研究所选育的诺沃基泰耶夫斯卡亚（Новокита-евская），栽培地区越来越广泛，现已在22个省份的农场里栽培获得成功。国内选育的品质最佳的诺沃斯基库兹米那（НовостъКУзмина）已在16个省内进行区域化栽培。

诺沃斯基·米柯丘卡(Новоссъ Миколайчука)，系穆里耶夫园艺试验站于1960年由斯麦那与诺沃斯基克拉斯诺雅尔斯卡杂交育成的优良品种，长势中庸，枝条直立，高产，果大致密，风味极佳，可与乌克兰全国区域化品种诺沃基泰耶夫斯卡亚媲美，在基辅和契尔卡塞两省栽培很有前途，从1987年起已在里沃夫省进行区域化栽培。

1970年，穆里耶夫园艺试验站通过诺沃斯基·米柯莱丘卡与诺沃斯基·库兹米那杂交，已获得了1个新的类型——杂交M-2-3-27，现已定名为罗斯（Ру-съ），报请进行国家品种试验。

克拉斯诺库特园艺试验站育种家Г.Ф.拉耶娃育出了大果型品种奥达尔卡（Одарка）、索洛哈（Солоха代号7-46）、奥斯诺文卡（Ссновянка）、克拉库特味美（Краснокутская вкусн，代号818）、哈尔柯夫钦卡（Харьковчанка）和玛丽亚奴斯卡（Марьянушка），并已报请在乌克兰和俄罗斯联邦进行国家品种试验。

玛丽亚奴斯卡，系由考斯钦布罗德斯卡亚与诺沃斯基库兹米那杂交育成的中熟品种。浆果重量达9克，维生素C含量为51毫克%，而对照品种诺沃斯基库兹米那为32.3毫克%。1981年在本站试验，产量为126公担/公顷。

奥斯诺文卡的特点是极早熟，其浆果比诺沃斯基·库兹米那提前5～7天成熟。

乌克兰园艺研究所已将集约类型品种谢德丽夫卡（щедривка，代号杂交500号）呈报进行国家品种试验。在1986年严重干旱条件下，整个5月和6月上半月降雨量少于10mm，气温急剧升高到+32°C，相对湿度少于50%，但该品种在本所试验时的产量为146.6公担/公顷，浆果平均重量为3.7克。

总之，目前乌克兰各科研机构和品种试验区，正在对国内外的120多个树莓品种和杂交种进行研究和试验。诚然，远非所有这些品种都能列入区域化品种名册，但是，目前已有的这些品种能给园艺工作者提供很大的可能性，以便在乌克兰各种不同果产区开展树莓栽培。现将乌克兰树莓主要区域化品种简述如下：

在波列西耶南部和草原地带，麦切欧尔（Метеор）阿连卡亚（Аленькая）、维斯鲁哈女儿（Дочь Вислухи）和奖赏等品种，引起人们极大的兴趣。

麦切欧尔，系非常早熟的品种（6月11日），抗旱，抗寒，抗病。生长势中庸，树体坚实，枝条较短。平均果重3.0克。鲜果品味评分为4.8分。最高产量见于1983年，为76.6公担/公顷，现已定为基洛沃格勒省区域化品种。

阿连卡亚，系晚熟品种，抗旱，抗病。株丛坚实，长势中庸，枝条开展，果个大（3.2克），酸甜爽口，风味极佳，鲜果和糖渍品味评分为5分。最高产量见于1983年，为96.6公担/公顷，现已定为基洛沃格勒省区域化品种。

维斯鲁哈女儿，系早熟品种，抗旱性强，而且抗寒。株丛高大，枝条生长弱。浆果红色，钝尖，酸甜，味美，平均果重2.0克。结果4年（1981—198

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

4）平均产量为35.9公担/公顷，现已定为顿涅茨省区域化品种。

奖赏，系中熟品种，长势中庸(1.5～2.0m)，果个中等（2.6克），红色，无光泽，风味佳良，高产（120～200公担/公顷），具有高度的抗寒性、抗旱性，并能抗炭疽病及其他病害。现已定为沃伦、顿涅茨、德聂伯罗彼特罗夫斯克、罗夫诺、苏麦、哈尔科夫、赫米尔尼斯基、契尔诺夫茨等省的区域化品种。

普里高罗德那亚（Пригородная），系中熟多次开花品种，生长势强，枝条直立，发枝能力中等。果大：第1次采收时4.5克，大量采收时3.8克，长一圆锥形，深红色，风味佳良。鲜食品味评分4.5分。产量高，达120公担/公顷。秋季采收的浆果为三次果。现已定为伊凡一富兰科夫省和吉尔吉斯的区域化品种。

牛堡（КъЮбург），系中熟品种，高达2.5米以上，株丛为扁形，有大量萌蘖枝。果大（平均重3.4～3.8克），红色，有光泽，圆形，耐运输。产量高达150公担/公顷。该品种抗徒长和病毒花叶病，但不抗寒，现已定为伊凡一富兰科夫省区域化品种。

诺沃基泰耶夫斯卡亚，是树莓生产中栽培最普遍的品种之一。其最显著的特点是：浆果成熟早而且成熟一致；生长势中庸，茎直立；形成大量萌蘖；果个中上至大，整齐而致密，平均重2.9克，最大4.5～5.0克。产量高达150～180公担/公顷。植株抵寒性强，对枝条冬季干缩有高度的抵抗力，并有相当的抗病性。该品种在北高加索、哈萨克斯坦和亚美尼亚均有广泛栽培。

目前，外喀尔巴阡省的唯一区域化品种仍为巴尔那乌里斯卡亚，系中熟品种，生长势中庸（1.5 2.0米），枝条长度适中，有中等数量的萌蘖枝。浆果红色，有光泽，短圆锥形，果个小至中等(2～3克)，具有优良的加工品质。平均产量为60～75公担/公顷，抗寒，对所有病毒病和炭疽病表现敏感。

摘译自（苏）《ВИСМ》，1987，№4，39～41

作者：О.А.авлов

垂榆嫁接育苗

垂榆（Iilmus Pumila Var.Perdua Rehel）又名倒榆，马榆科、白榆属。树形优美，枝条柔软下垂，枝叶茂盛，树冠类似龙爪槐，是优美的园林绿化树种，宜作庭荫树、观赏和行道树。垂榆原产新疆伊犁，为了发展这一园林树种，我们于1981年从内蒙古林科院树木园引进种条，采用2～3年生白榆实生苗作砧木进行嫁接试验，连续几年获得成功。

皮下腹接：4月上旬，选择1年生的健壮垂榆枝条作接穗，剪成长6～10cm的枝段，每段留2～3个芽，将下端一面削成约3～4cm的平滑斜面，背面去掉表层。在砧木苗高2～2.5m处，用嫁接刀切一深达木质部的“T”字形切口，用刀尖顺切口将皮挑开，然后把削好的接穗，长斜面向木质部，顺切口轻轻地插入砧木皮下，最后用塑料条绑紧。每砧木上可同时接2～3个接穗，呈螺旋状排列，均匀分布。接穗发芽后剪去砧木顶部，并抹掉砧木上的芽，以促进接穗生产。

劈接：和皮下腹接同期进行，只是方法不同。具体做法是：将接穗截成6～10cm长，每段要有2～3个饱满芽，于接穗下端削成长约3～4cm的外宽内窄的平滑斜面。砧木距地面2—2.5m处截断，削平茬口，随即用劈接刀于断面中央劈一垂直切口，深度与接穗削面同(粗砧木可“十”形切口)。然后用劈接刀撬开砧木切口，把接穗轻轻地插入，使接穗与砧木的形成层对齐，即用塑料带绑紧。每株砧木上可同时插两个小接穗（粗砧“十”字形劈。也可插4个）。

芽接：7～8月份采用方块形芽接。用双刃嫁接刀先在砧木距地面2～2.5m处挖去1—1.5cm见方的树皮，然后取下垂榆一年生枝条上同样大小的饱满芽片嵌在砧木上，用塑料带绑紧，可同时接2～3个芽，在砧木上螺旋形排列。接后约10～15天伤口愈口，即可解开塑料带。

以2～3年生白榆作砧木，采用春季皮下腹接、劈接和夏末秋初芽接的方法嫁接垂榆，成活率可达85%。（陕西省林业科学研究所　温仲清）

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net