

## 大果沙棘引种育种

马正潭

(华夏沙棘育种研究所·齐齐哈尔)

## (接上期) 三、引种

引种是引入国内外优良树种或优良品种, 充实本地区林果业生产的树种, 提高林果业生产力的重要途径之一, 可以达到省时省工高效益。从沙棘业发展需要尤为重要。实践证明, 引入俄罗斯大果沙棘, 在我国北方, 许多地方是能成功的。

在引种时, 对沙棘原产地进行了解摸清原产地的温度、雨量、湿度日照等生态因子, 沙棘的生物学特性,

经济性状, 及该地区的生产水平, 经营水平都是很必要的。(附件 1, 2)

我们对原产地进行了实地考察之后, 1993 年春秋两次从俄罗斯布里亚特共和国乌兰乌德浆果果树试验站引入沙棘品种 10 个, 一个雄性品种, 一年生扦插苗 23000 株。1993 年 6 月定植 12000 株, 1994 年 5 月定植 11000 株。

调查观察记载 (表 1, 表 2)。

表 1 俄罗斯沙棘品种特性调查

齐齐哈尔 1994. 二年生

项目 数量 日期	株高 (CM)			地茎 (CM)		叶片 (长×宽) (CM)		冠围 (CM)	根蘖 (株数)	树形
品种	3.30	7.21	10.7	7.21	10.7	7.21	10.7	10.7		
楚伊	70.2	99.3	108.0	1.38	1.7	6.4×0.75	7.0×1.0	199	2.1	稍开张
橙色	72.7	101.1	142.0	1.42	2.0	6.1×0.7	6.8×1.0	307	5.5	较开张
向阳	70.0	114.8	140.0	1.38	2.0	6.8×0.8	6.63×1.0	301	14	较开张
阿珠拉	68.7	100.0	134.0	1.3	1.8	5.0×0.6	6.0×0.7	358	13.5	开张
浑金	74.3	111.4	122.0	1.4	1.8	6.4×0.7	7.0×0.9	200	18.6	较开张
阿亚根卡	52.8	94.0	115.0	1.3	1.6	6.3×0.6	5.6×0.8	262		较开张
雄株	77.7	112.0	164.0	1.6	2.6	6.8×0.7	7.4×1.1	334	16.6	较开张
优胜	73.6	88.5	120.0	1.2	1.65	7.2×0.9	7.0×1.0	177	4.4	较直立

表 2

项目 品种 日期	萌芽期	展叶期	开花期	果实膨大期	果实变色期	果实 成熟期	果柄长 (CM)	着果数	果形 (丛× 横) (CM)	长势	棘刺
楚伊	4.18	4.23	5.3	6月中旬	7月下旬	8.20	0.3	6.4	0.89×0.51	中	少
橙色	4.16	4.21	5.2	6月中旬	7月下旬	8.25	0.32	26	0.78×0.71	较旺	少
向阳	4.16	4.21	5.2	6月中旬	7月下旬	8.20	0.3	55.5	1.1×0.7	较旺	无
阿珠拉	4.18	4.23	6.3	6月中旬	7月下旬	8.20	0.25	13	0.9×0.6	较旺	较多
浑金	4.16	4.21	5.3	6月中旬	7月下旬	8.23	0.3	12	0.9×0.7	较旺	少
阿亚根卡	4.22	4.27								弱	较多
雄株	4.16	4.21	5.1	6月中旬	7月下旬					旺	少
优胜	4.16	4.21	6.2	6月中旬	7月下旬	8.2	0.3	2.7	0.9×0.6	较旺	少

北方园艺 (总 107) (加 17)

俄罗斯沙棘品种的生物学特性

品 种	抗干突破病 真 菌	树丛大小	单株产量千克/株		果 重克	果柄长度	特性	果皮 厚度	刺	成熟期
			平均	最大						
植物	中等	中、高开张	12.4	30.0	0.62	4.5	半干脱落	薄	中强	中晚熟
巨人	中等	中高紧凑	6.0	22.0	0.80	5.0	湿	厚	很弱	中晚
卜图礼品	中等	弱生	6.3	16.0	0.50	3.0	湿	薄	弱	中
金色的西伯利亚	中等	中生开张	6.1	16.2	0.64	4.0	半干脱落	中厚	弱	中晚
金穗	中等	中生	6.5	21.0	0.52	3.0	湿	薄	中	中晚
油用沙棘	高	强弱开张	8.0	13.0	0.40	4.0	干	中厚	弱	中
阿尔泰新闻	很高	高开张	10.6	27.0	0.57	3.5	湿	薄	很弱	早
丰产	中	强、宽圆	10.5	14.0	0.69	4.0	半干	中厚	很弱	中
阿特拉德	高	高丛生	13.2	30.0	0.71	4.5	半干	厚	弱	晚熟
橙色	很低	中高开张	7.4	22.0	0.64	6.0	干脱落	厚	弱	中晚熟
优胜	高	中高开张	5.3	21.0	0.68	4.5	半干脱落	中等	很弱	中
波利奥斯卡亚	很高	弱生紧凑	5.5	11.7	0.61	4.0	湿脱落	薄	很弱	早熟
拉宾卡	高	中生开张	15.7	25.2	0.51	4.0	干脱落	厚	弱	晚熟
浑金	高	中生	5.7	20.5	0.68	4.0	湿	中等	很弱	中
德劳费毛夫	高	高生紧凑	7.0	20.0	0.75	4.5	干脱落	厚	中等	晚
楚伊	低	弱生	5.1	8.3	0.66	4.0	湿	中厚	很弱	中
谢尔宾卡 2 号	中	弱生	4.8	7.5	0.75	3.0	湿	薄	很弱	早
琥珀	中	中生开张	4.8	7.5	0.75	3.0	湿	薄	很弱	早熟
T—50	高	高生紧凑	14.9	21.1	0.80	5.0	干脱落	厚		晚熟

产量为 7~8 年生树的产量 赵军译自《自然界珍贵的礼品》作者: B. A. 佛佛洛夫 H. H. 佛佛洛娃

乌兰乌德是俄罗斯贝加尔湖东南的布里亚特共和国的首都。布里亚特有沙棘 1172 公顷。是俄罗斯沙棘主要产区之一。它的夏季干旱酷热, 冬季少雪寒冷, 年平均降水量 241 毫米, 其中 70% 的降水量集中在 7~8 月, 生长期 146 天, 无霜期 97 天, 日照时数 2472℃, 年平均温度 1.9℃。经东北农业大学, 黑龙江省绥棱浆果所试验, 从俄罗斯引进优良沙棘品种进行栽培试验都获得成功。这为我国沙棘事业开辟新局面探索出一条新路子。引种, 可以引进固定品种的无性繁殖的扦插苗, 也可以引进优良品种自然授粉的种子。后者当然要大量分离, 从中可以选择优良单株, 培育沙棘的新品种。

通过实践证明, 两种方法都是可行的。

俄罗斯大果沙棘品种介绍

卡图礼品 (Дар Катунц): 是从自由授粉的苗木选育出来的。晚熟品种。植株高度达 3m, 树冠茂密紧凑。几乎无刺。第 3~4 年进入结果期、丰产、果椭圆形、橙色、果柄长 4~5mm, 湿脱落, 平均果重 0.4g。6~7 年生单株产量 14~16kg。果实含量: 糖 5.8%, 酸 1.7% 油 6.9%,  $V_c$  62 毫克%, 类胡萝卜素超过 3 毫克%。

橙色 (Оранжевая) 由卡图礼品 (Дар Катунц) × 萨亚那 (Саянская) 杂交而成、晚熟品种。植株高度达 3m, 树冠开张, 新枝刺弱。第 3~4 年进入结果期、丰产、果

大、椭圆形、橙红色, 果柄长 5~10mm。果干脱落。平均单果重 0.6g。单株产量 13~22kg。果实含量: 糖 5.4%、酸 1.3%, 油 6.0%,  $V_c$  330 毫克%, 类胡萝卜素 4.3 毫克%。

楚伊 (Чуцкая): (чуцкая) × чуцкая)。夏天成熟, 植株高达 2.5m。树冠开张, 稀疏, 圆形, 刺弱。第 3~4 年进入结果期。丰产, 果大, 果干脱落, 平均单果重 0.9g。单株产量 14~24kg。果实含量: 糖 6.4%, 酸 1.7%, 油 6.2%,  $V_c$  134 毫克%, 类胡萝卜素 3.7 毫克%。

浑金 (СапроГок): 谢尔宾卡 1 号 (Щербинка) × 卡图礼品 (Катунская)。中熟、植株高达 3m, 树冠开张, 刺弱, 第 3~4 年结果。丰产。果实椭圆形, 橙色, 果柄长 3~4mm。果干脱落。平均单果重 0.7g、单株产量 14.5~20.5kg。果实含量: 糖 9% 6%, 酸 1.5%, 油 6.9%,  $V_c$  133 毫克%, 类胡萝卜素 3.8 毫克%。

巨人 (Великан): 谢尔宾卡 1 号 (Щербинка) × 卡图礼品 (Катунская)。晚熟品种、植株高度达 3m, 树冠圆锥形, 中等稠密, 有明亮而明显的中心导管, 无刺, 3~4 年结果、丰产、果大、柱形、橙色、果柄长 4~5mm, 果干脱落, 平均单果重 0.83g, 单株产量 11~15kg。果实含量: 糖 6.6%, 酸 1.7%, 油 6.6%,  $V_c$  157 毫克%, 类胡萝卜素 3.1 毫克%。(待续)

(加 18) (总 107) Northern Horticulture