

# 仁用杏引种试验

周军 陈卫平 杨挺  
张一鸣 张全科

## 1 自然概况

彭阳县地处我区南部山区,海拔 1248~2416m,年均气温  $7.4^{\circ}\text{C}$ ,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  积温 2500~2700 $^{\circ}\text{C}$ , 年日照时数 258h, 无霜期 150~160d, 年降雨量 350~550mm, 有红、茹河水源。土壤为侵蚀黑垆土, 植被类型为干草原。

## 2 试验结果

2.1 植物学特征 龙王帽: 树势强健, 树冠紧凑, 枝条稀疏, 枝条斜生, 节间长 1.6cm。多年生枝树皮为灰褐色。一年生枝呈紫红色。旱地 5~7 年生山杏高接龙王帽, 第四年的树冠为  $1.85\text{m} \times 1.8\text{m}$ 。叶色深绿, 叶脉黄绿色, 为长椭圆形, 叶缘平展, 长 9.4~6.9cm, 叶缘为钝锯齿, 不整齐, 叶尖为尾状渐尖。叶柄紫红色, 叶柄长 3.8~2.2cm。一窝蜂: 树势中等、树姿较龙王帽开张, 枝条斜生, 枝条多而密, 细柔较长, 节间 1.5cm, 易弯曲。一年生枝呈紫红色。旱地 5~7 年生山杏高接一窝蜂, 第四年树冠为  $2.19\text{m} \times 1.92\text{m}$ 。多年生枝紫褐色, 皮孔长椭圆形, 小而密。叶色深绿, 叶脉黄绿色, 叶长椭圆形, 叶缘平展, 叶长 5.2~7.6cm, 叶宽 3~6.7cm, 叶缘锯齿小而浅, 叶柄紫红色, 长 1.4~3.3cm。

2.2 生长结果习性 龙王帽: 2 年生山杏改接龙王帽, 当年平均发枝 30.6 条, 单株平均总生长量 785.1cm。5~7 年生山杏改接龙王帽第二年就有部分树开花结果, 嫁接后第四年平均株产 1.35kg, 最高株产 3.45kg。以中短果枝和花束头状果枝结果为主, 一年生新梢当年也可形成花芽, 但座果率极低, 结果成串。一窝蜂: 栽植的幼树的第二年即有部分株植开花结果, 第三年开始大量结果, 第四年单株平均产量达 2.78kg, 结果最高可达 6kg 以上。5~7 年生山杏嫁接一窝蜂第二年即可结果, 嫁接后第四年单株平均产量 2.77kg, 最高株产为 8kg。以花束状量枝和短果枝结果为主, 结果成串成辫, 似蜂窝状。

2.3 果实性状 龙王帽: 果实较扁, 宽卵圆形, 纵径 3.746~3.29cm, 横径 3.60~2.884cm, 侧径 3.000~2.332cm, 平均单果重 13.7g, 每公斤 73 个果。果皮橙黄色, 向阳面有彩色, 缝合线深而明显, 梗洼有 3~4 条沟。果肉黄色, 汁少, 粗纤维多, 酸涩不可食用。离核, 5~6kg 果出核 1kg, 出核率 19.5%~22.54%。3.5~4kg 杏肉出 1kg 杏干。出干率 13.6%。核大而扁平, 茎部较宽而整齐, 有沟纹, 顶端尖, 棕黄色, 纵径 2.4

~3.164cm, 横径 1.700~2.326cm, 侧径 1.180~1.334cm, 核重 2.2~2.5g, 最大核重 3.2g, 每公斤核 461 枚左右, 出仁率 35.32%~38.46%。杏仁扁平肥大, 基部平整, 少数基部稍斜。杏仁纵径 1.716~2.300cm, 横径 1.278~1.60cm, 厚 0.626~0.84。单仁重 0.68~0.87g, 每公斤约 1100~1400 枚。一窝蜂: 果实卵圆形, 较龙王帽鼓, 纵径 2.878~3.388cm, 横径 2.464~2.984cm, 侧径 2.144~2.600cm, 平均单果重 12.2g, 每公斤 95~110 个果。果皮橙黄色, 阳面有红晕, 缝合线深。梗洼有 3~4 条沟纹。果肉黄色, 汁少。粗纤维多、酸涩, 不可食用, 可制干。一般 4~4.5kg 鲜杏肉可出 1kg 杏干, 出干率为 12.18% 左右。离核, 8.2~10.7kg 鲜果可出 1kg 核, 出核率为 18.5%~24.335%。核长而凸鼓、壳薄、基部狭、顶端稍尖。有些核有白斑, 核纵径 2.34~2.820cm, 横径 1.712~2.014cm, 侧径 1.136~1.310cm, 平均核重 1.79~2.1g, 最大 2.3g, 每公斤 560 枚左右, 出仁率 22.73%。杏仁呈心脏形, 底端倾斜, 比龙王帽鼓凸, 但比龙王帽小。纵径 1.578~2.100cm, 横径 1.11~1.478cm, 侧径 0.638~0.958cm, 平均仁重 0.756g, 每公斤约 1300~1400 枚。出仁率高达 35.9%。

2.4 物候期 仁用杏龙王帽、一窝蜂 4 月初萌芽, 4 月 8 日~10 日为初花期, 花期 7d 左右, 果实成熟在 7 月中旬, 干旱年份 7 月上旬成熟, 果实生育期约 90d 左右, 落叶期 10 月下旬。

## 3 结论与建议

根据我们二年的观察试验表明, 龙王帽、一窝蜂能在我区宁夏南部山区正常生长结果, 且几乎无大小年, 与当地山杏相比有结果早, 座果率高, 丰产, 而且果实制干容易(在日光下晒三天即可成干杏, 经济效益显著高于山杏)。在山坡地利用 5~7 年生山杏, 嫁接仁用杏, 嫁接后第四年, 667m<sup>2</sup> 产鲜果 74~152kg, 出杏核 14.9~30.4kg, 产杏仁 3.3~6.6kg, 667m<sup>2</sup> 收入在 90~198 元。建议在南部山区加快推广速度, 且以龙王帽为主。

(第 1、2、3、4 作者宁夏农林科学院园艺研究所 第 5 作者宁夏林业厅林业技术推广总站 本文作者还有晁建勇、邓志满、张为、李双元、张天录、任彦福、赵孔 宁夏彭阳县林业局)

## 大蒜加工潜力大

大蒜丰收后, 可把新鲜、饱满、品质好、蒜瓣较大、蒜肉无虫害及机械损伤的大蒜头选出, 加工成脱水蒜片。这种脱水蒜片含水量小, 干燥易存, 开袋即可食, 深受消费者欢迎, 而且蒜片的销售价格也是大蒜的数倍, 从而使大蒜大大增值。(黄军)