

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℃,≥10℃积温2500~2700℃,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1.85m×1.8m。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2.19×1.92m。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,667m²产鲜果74~152kg,出杏核14.9~30.4kg,产杏仁3.3~6.6kg,667m²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)