

鲁中南山丘区发展仁用杏可行性探讨

苏亲海 翟福宏 张召伟

(山东省曲阜市水土保持试验站 273110)

摘 要 仁用杏属蔷薇科李属,为落叶灌木或小乔木,该品种适应性强、结果早,杏仁具有很高的食用、药用价值,原产河北省涿鹿、涑水、怀来一带。山东省仁用杏发展起步较晚,目前在鲁中南山丘区为空白树种。我站于1993年春从河北省怀来县引进仁用杏大扁、次扁两个品种接穗,高枝嫁接于当地5年生实生杏树,同年进行了幼苗繁育,1994年春在曲阜市吴村镇峪东村建立了0.67hm²仁用杏试验示范区,以当地巴旦杏为对照,进行对比试验。

关键词 鲁中南 仁用杏 引种 可行性

Approach on the Feasibility of Almond-used Development in the Hilly Area of Center Southern Shandong Province

Su Qin Hai Zhai Fu hong Zhang Zhao wei

(Department of Soil and Water Conservation of Qufu City in Shandong Province 273110)

Abstract The almond-used, which owns a character of strong fitness and early fruitage, belonging to the genus apricot of the family rosaceae, is deciduous shrub or little arbor. The almond has a very high value as food and medicine. The original habitat is about Zhuolu, Laishui and Huailai of Hebei province. The almond-used apricot development of Shandong province has a late starting and it's still space in center-southern hilly area. Our department introduced the scions of two breeds Dabian and Cibian from Huailai county in 1993 spring, which was grafted onto the tall branches of five-year-old local apricot trees which were born from seeds. The same year, the sprouts were bred. In Yudong village, Wucun town of Qufu city, 0.67hm² experimental plot were established for the experiment compared with local Badan apricot trees.

Key words center southern Shandong province almond-used introducing variety feasibility

1 试验区概况

试验区地处曲阜市北部,属鲁中南低山丘陵区,位于东经116°59',北纬35°46',海拔高程140m左右,属暖温带半干旱、半湿润、季风大陆性气候。年平均降水量691.4mm,年平均气温13.6℃,极端最高气温40.3℃,极端最低气温-18.1℃,年平均日照2478.3h,≥10℃的有效积温3800~4600℃。试验地为无水浇条件的水平梯田,土层厚度为0.4~0.6m,土壤pH值

6.0~6.5,有机质含量1%左右。试验观测方法按《水土保持试验规范》(SD239—87)中的有关规定进行。

2 引种试验结果

(1)形态特征:仁用杏大扁的树姿直立,成熟的一年生枝灰色,枝条脆硬,表面粗糙,叶片中大,圆形尾尖,叶形长宽比为0.75,叶柄长3cm,节间长2cm;次扁的树姿开张,成熟的一年生枝暗灰色,枝条密生,细长柔软,表面粗糙,叶片中大,圆形尾尖,叶形长宽比为0.8,叶柄长3cm,节间长2.2cm;巴旦的树姿开张,成熟的一年生枝红色,枝条柔软下垂,表面光滑,叶片较小,阔椭圆形,叶形长宽比为0.85,叶柄长2.5cm,节间长3cm。

(2)生长结果习性:新栽植的仁用杏幼树树势健壮,生长旺盛。当年新梢条数及总长度:大扁为12条、480cm,次扁为14条、425cm、巴旦为10条、495cm;第二年新梢条数及总长度:大扁为189条、947cm,次扁为201条、904.5cm,巴旦为120条、125.5cm。萌芽率:大扁为80%,次扁为85%,巴旦为80%。定植第二年的仁用杏即可有少部分植株结果,且以短果枝结果为主,其中大扁42个,次扁40个,巴旦未结果。仁用杏大扁、次扁均为自花结实,败育率较高,高枝嫁接的仁用杏大扁、次扁座果率均为5%左右,当地同龄巴旦杏座果率仅为3%。从以上比较可以看出,仁用杏大扁、次扁新梢生长量、始果期及座果率均优于当地巴旦杏。

(3)果实质量:仁用杏出仁率是大扁为27%~30%,次扁为30%~35%,巴旦为21%;核千粒重:大扁为2.9kg,次扁为1.9kg,巴旦为1.1kg;仁千粒重:大扁为0.83kg,次扁为0.62kg,巴旦为0.41kg。由以上比较可以看出,仁用杏大扁、次扁果实质量优于地巴旦杏。

(4)物候期:仁用杏大扁、次扁萌芽期为4月上旬,初花期3月中旬,盛花期3月下旬,终花期4月上旬,果实成熟期6月下旬,果实生育期90天左右,落叶期10月下旬。与当地巴旦杏相比,物候期基本相同。

3 结论与建议

根据我站三年的引种试验结果,证明仁用杏大扁、次扁两个品种能在鲁中南山丘区正常生长结果,与当地巴旦杏相比具有结果早、座果率高、果实质量优良等特点。

为做好仁用杏在该地区引种推广工作,提出如下建议:

(1)以县为单位建立示范区,探索适合当地条件的丰产栽培技术,以点带面,逐步推广。

(2)水保、林业部门应抓好仁用杏苗木繁育工作,建立专门的育苗基地,为本地区山丘区治理提供优良苗木。

(3)建立仁用杏生产基地,实行规模化经营,同时抓好杏仁的深加工和销售工作,提高仁用杏的经济效益。

(上接第215页)

作者简介 刘柏根,男,1956年12月生,工程师,1979年毕业于江西共大总校(现江西农业大学)林学系。现在江西宁都县水土保持技术推广站从事水土保持科研与技术推广,发表有关论文10余篇,承担的《花岗岩侵蚀区改造途径的研究》试验课题获江西省1993年科技成果进步三等奖。