

若干黑穗醋栗品种与选育种以及黑穗醋栗和醋栗杂交种的初步评价

1986—1990年评价了黑穗醋栗的8个品种与选育种以及5个黑穗醋栗和醋栗杂交种的丰产性。调研了如下特性:物候期果实产量,健壮状况,花序大小,果实和树丛大小。本试验于1985年春在靠近斯凯尔涅维采的Dabrowice试验站进行,采用随机区组设计,设4个重复。每小区一行3株,栽植密度为 $3.5 \times 1.0\text{m}$,以标准品种Ojebyn和Roodknop与下列品种和杂交种进行比较试验:

瑞典的Titania和Triton,

波兰果树和花卉研究所培育的8/72和1/74品系中筛选的选育种,

黑穗醋栗和醋栗的种间杂交种(瑞典培育的Nigrolaria, Kroma及德国的Jocheline, Jochina和Josta)。

按常规方法进行果园管理,试验结果用方差分析法进行统计分析,采用邓肯氏T检验法在5%显著水平对各平均数进行差异显著性评价。

物候条件 温度,特别是在冬季和早春最低气温是决定黑穗醋栗产量的最重要因素。在试验过程中,1987年1月出现过严霜,当时斯凯尔涅维采(距Dabrowice7公里)的气温降到 -31.6°C ,并且地面气温达 -37.4°C ;另外,1990年晚春在始花期出现的霜冻使开花受到危害,当时离地面2m处的最低温降至 -4.7°C ,并且地面气温达 -8.6°C 。

Titania, Triton和8/22-X-28的产量明显优于标准品种,相反, Jocheline和jochina的产量显著低于标准品种,其余品种尚有些产量。Roodknop和8/22-X-23在1986年/1987年的严冬后存活得相当好,而所有杂交种则对严寒很敏感;并在1987年,选育种1/72-32产的果很小。1990年4月的春冻没引起参试品种产量严重损失。

讨论:参试品种中,有些品种引人注目,如Triton它与对照品种Ojebyn同期成熟,但更丰产,这与波兰同期进行的其它试验中的结果是一致的;但Triton黑穗醋栗对锈病和炭疽病相当敏感,直到秋季都有必要适当保护叶片。Titania品种的果实早于Roodknop采摘,不仅果实成熟更一致而且果个稍大;该黑穗醋栗品种丰产性强并不易感染真菌病害。

选育种8/72-X-28果个大,中熟且易于人工采摘,成熟一致且皮薄,柔软的枝条可能是适于机采的好性状,然而果大皮脆却易受损伤,Lenartowica氏等的报道认为该品种加工和速冻价值不高。

在晚熟种中,自1/74品系筛选出的选育种1/74-32具有丰产趋向,果实和花序都大,在采摘后仍有健壮叶片。它是供试的3个选育种中成熟最早的一个,仅比Titania品种晚2星期。可延长采摘和加工的期限,Lenartowica氏等对该品种评价极高,认为极适于加工,该选育种抗霜冻能力可能不高。在Ribes nigrolaria(黑穗醋栗和醋栗杂交种)中,仅杂交种(Nigrolaria)和Josta的产量令人满意,Josta的果实较小并且株丛较大,但秋前并无叶片损失。这两个品种适合业余种植和作育种目的用。

结论:1. Titania和Triton品种由于丰产性强,是非常有价值的栽培品种。2. 丰产性好的选育种8/72-X-28和1/74-32值得注册推广,前者果个大,后者晚熟。3. 在波兰严寒气候条件下, Jasta和Nigrolaria是丰产性最好的黑穗醋栗和醋栗杂交种。(湖北省果树茶叶研究所 邮编:430209)

封面说明:苹果新品种——龙秋。龙秋(76—1059)苹果系黑龙江省农科院园艺所,于1975年以双秋 \times 龙光杂交育成。1993年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定并命名为“龙秋”苹果。该品种植株生长势强,萌芽力强,成枝力中,果实9月中旬成熟,较丰产。果实圆形,平均果重55克,肉质密,风味甜酸适度,品质上。可贮藏到元旦,最迟食用期10—12月份。采前无落果现象,适宜授粉品种为大秋和金红。抗寒力超过金红,较抗花腐病。(黑龙江省园艺所苹果育种室供稿)