

主要区域化品种60个砧木类型和果园内主要区域化品种30个无性系砧木类型的生物学和经济学特性。

在这项研究工作的基础上得出总的结论是：在乌克兰中央森林草原条件下，苏联国内选育的砧木在生物学和经济学综合特性方面，优于国外引进的许多无性系砧木。

在砧木的筛选上有许多困难。并非所有在母株园表现优良的砧木都能在苗圃内获得良好的结果。有些砧木适合早实、丰产的植株在果园内生长，但其本身在母株园内却往往属于低产类型。

根据多年研究的结果确定，在所有供试砧木类型中，砧木62—396的综合优良性状最为突出。

这是一种典型的红叶矮化砧。它是由И.В.米丘林果蔬大学（在米丘林斯克市）果树栽培教研室于1962年通过杂种13—14与布达高夫斯基·乐园杂交获得的。

该砧木具有良好的营养繁殖能力，发根率平均分数为5分。母株丛的新梢从早春即开始伸长生长，在5月上旬，80.4%的母株丛已经有了新梢。在研究年份内，未见到有根系受冻情况。在零下16℃时，20厘米深土层内根不会冻死。母株丛的压条产量中等，但比И9和布达高夫斯基·乐园高得多。压条粗壮，基本上不分枝，实际未见到有不生根的压条。该砧木对白粉病有相当抗性（罹病叶不超过1级），这是差不多所有红叶类型所特有的性状。压条的平均高度为59.2厘米。至剪取（分离）时，91.3%的压条有顶芽，并已停止生长，木质部成熟度为5分。标准根颈的平均直径为8.6毫米，根的平均长度为11.5厘米。标准压条的数量为其总数的78.5%。从培土后至开始生根前这段时间为18~22.3天。

苗圃内繁殖的压条成活率占93.6%，西米连柯·莱茵特、红玉和胜利者三个品种的嫁接苗出圃量平均为每公顷6.65万株，而西米连柯莱茵特的出圃率相当于100%（7.14万株）。

在果园内，该砧木上的植株，在相当高度密植的条件下能百分之百地成活。5年生的植株高度为2.1~2.4米，视品种而异。植株栽后第二年进入结果。栽后第4年，非灌溉果园按4×3米栽植的圆形树冠的西米连柯·莱茵特苹果树，获得了112.8公担/公顷的优质苹果产量，胜利者光荣获得了93.6公担/公顷的产量。

矮化砧62—396在契尔卡塞省内的戈罗吉逊地区《科明契尔诺》集体农庄果园和契尔卡塞地区《列宁》国营农场果园经过了多次生产试验。乌克兰的许多果树苗圃农场都在快速繁殖这种砧木，目前它已被列入乌克兰16个省有前途的砧木类群。

译自(苏)《Садоводство》，1985，№，9—11

作者：

И.П.Гулько 等

译者：刘伟芹



贮藏温度对大蒜生长发育的影响

对抽苔与不抽苔类型的大蒜品种进行了四年的贮藏试验，结果表明蒜种贮藏在低温（-2℃至0℃）生长发育好，产量高；而高温贮藏（18℃）延长了营养生长期，晚熟，减产。

张弘强摘自 Horticultural abstracts
1983.vol.53.№.4