

曾  
焯  
  
刘  
允  
中

## 要做好果树良种繁育工作

近年来,我省各有关研究单位通过实生驯化和杂交育种等途径,陆续选育出了苹果、梨、葡萄、李、杏等一批优良品种和品系,并正在大量繁殖苗木,以满足果树生产上的需要。积极做好当前的果树良种繁育工作,对果品生产事业的发展,具有十分重要的意义和深远的影响。

果树良种繁育是品种选育工作的继续,是良种应用于生产的重要环节。有了良种,若不经常进行选择、不采用合理的繁殖技术和繁育制度,就会造成品种混杂和种性退化,不能满足生产上的要求,甚至给生产带来严重的不良后果。

造成果树品种混杂和良种种性退化的原因是多方面的。

首先,实生驯化和杂交育种都要通过播种的办法获得实生苗。果树实生苗的生长和发育,要经过不同的年龄时期、通过不同的发育阶段;选育出的优良品系,它的优良栽培性状,也是随着树龄的增长而逐步形成和表现出来的。因此,果树实生植株各部位,及其由各不同部位所发出的枝梢,其性状是有很大差异的。人们特别注意的果实性状也是随着树龄的增长而有显著变化的。所以,在从优良单株上采取繁殖材料时,一定要注意这一点,不能乱取乱用。

其次是芽变的发生。芽变是体细胞突变的一种,也就是突变发生在芽的分生组织细胞中,当芽萌发生长成枝梢,并在性状上表现出与原类型不同,就是芽变。芽变在无性繁殖的果树中经常出现。芽变的表现是多种多样的,极其复杂的,但从果品生产的角度来分,只有优、劣之别。发现和采取优变枝梢作繁殖材料,可选育出新的类型或品种。但是,如在繁殖过程中,未能对芽变做出正确鉴别,或对繁殖材料不进行严格选择,很容易将一些劣变枝梢混在一起进行繁殖,从而引起品种混杂和良种种性的退化。

还有,果树的枝芽异质性与苗木质量也有密切关系。无性繁殖的果树都是由体细胞繁殖而来的,在不产生突变的情况下,基因型是相同的。但在同一株树上所生长的枝芽,或在同一个新梢上所形成的芽,由于它们形成的部位和时期不同,形成当时的环境条件、叶片大小和有机养分的积累等不同,表现出枝梢不同部位成熟度不一致、芽的充实度和生长势也不一样,繁殖后所长成的植株在生产效应上也大不相同。如果利用徒长枝或萌条作繁殖材料,常出现产量低和结果期延迟的现象。

为了防止品种混杂和种性退化,在当前的良种繁育过程中,必须以严肃的态度,严格的要求、严密的方法,采取相应的科学技术,有组织地进行一系列选择和检验工作。

必须进行一系列的选择。无论从育种圃的母株上、从新品系(种)母本园的营养系单株上,甚至在以后的繁殖过程中,除注意发现芽变的发生外,都要严格选用生长部位适宜的、树冠外围的、生长充实健壮的、无病虫害的枝梢作繁殖材料,杜绝乱采乱用,乱繁乱销的现象。

此外,也要建立良种繁育体系,制定繁育制度。把品种选育、区域试验和生产试栽、品种鉴定、良种繁育、种苗检验、以及种苗经营和推广等环节,要环环扣紧,紧密连接,由品种(系)育成单位指定专人负责,形成一个整体;保证良种繁育制度和技术措施的实施,坚决做好当前的果树良种繁育工作,为推动我省果品生产事业的健康发展,做出应有的贡献。  
(黑龙江省农科院园艺研究所)