

怎样解决大秋开花不结果的问题

黑龙江省园艺研究所 蔡润生 周文清

大秋是我省果树生产上主栽品种之一，由于它生长势强、抗寒、丰产、抗苹果褐斑病、果实比较耐贮藏。在生产上占的比重较大，据统计大秋约占果树总株数的40%左右。群众都称它为保本树。

但是，在生产中有相当一部分果园里大秋开花多结果少，据调查有的果园十年生大秋树株产只有10斤左右。有的县分十二万株大秋树，占苹果总株数的38%，但产量很低，社员反映说：“大秋树年年开花不结果、白乐和”。大秋本来是个丰产品种为什么光开花不结果、或结果很少呢？

许多果树如苹果、梨、葡萄等。有自花不实现象，即使能自花结实，但结果率很低，如大秋品种的自花不实现象十分明显，就是说它自己的花不能给自己授粉，便不能结果。

一、我所于1974年在勃利县杏树公社原野大队果园进行了调查、主栽品种大秋、黄太平和少量玲当果等。由于这三个品种花期不一致。黄太平落花7—8天后，大秋刚开花，将赶上玲当果的末期花，大量的花得不到授粉而白白落地，所以十二年生株产只有20—60斤。

既然如此，关键就是解决授粉品种。就是在大秋开花时如何能授上粉，凡是产量低的果园里大秋往往缺少授粉品种。这是当前生产上存在的一种普遍现象。

二、高接授粉品种

对现有以大秋为主栽品种的果园，要采取高接换头或高接授粉枝的办法，每株树上应高接授粉枝，或隔行隔株高接，一般来说一株接2—3个接穗，也可采取隔6—8行换头一行接成授粉品种。

对新建园的果园里一定要配置好授粉树，每8株主栽品种配一株高接金红做为授粉用。

选择授粉品种：

授粉品种必须和大秋花期一致，同时，能产生大量的优质花粉。并是大秋授粉后结实率高、抗寒、丰产的品种。

此外，授粉品种没有隔年结果现象发生，且能产生经济价值较高的果实。

目前，我省生产上的苹果新品种金红可做为大秋高接授粉树，能显著提高座果率（表1和表2）

从表1看出：大秋高接全红第二年大量开花相互能很好地授粉，14年生大秋果从平均株产48斤增到143斤，从高接第二年看来产量增加2.9倍。

表 1

大秋高接金红授粉调查表

高接类别品种	树令	中间砧	高接日期	嫁接方法	树冠外围枝数	授粉品种	结果时间	未高接金红大秋株产七六年以前	不同处理				备注	
									对照大	秋株产	高接授粉树			株产
											下部大秋	上部金红		
金红	14	大秋	76.5	皮下接	106		77年	60斤	180斤	102斤	42斤	144斤	77年高接时剪掉树冠外围枝条当年少量开花	
金红	14	大秋	76.5	皮下接	99		77年	50斤	120斤	50斤	50斤	100斤		
金红	14	大秋	76.5	皮下接	99		77年	45斤	150斤	80斤	40斤	120斤		
金红	14	大秋	76.5	皮下接	87		77年	45斤	140斤	70斤	50斤	120斤		
金红	14	大秋	76.5	皮下接	79		77年	40斤	125斤	80斤	60斤	140斤		
平均								48斤	143斤					

从表 2 看出：大秋高接金红授粉树，七年生大秋果从平均42斤增到86斤。从表1和表 2 看出大秋高接授粉树增产效果十分明显。

高接方法

一般来说春季和夏季都可以进行嫁接，1、春季枝接：通常采用劈接或皮下接，方法简单，成活率高，嫁接时期可在五月上旬至六月下旬，如果接穗放在冷窖内保存芽不萌发可接到七月份。2、夏季芽接法：简单易行成活率高，七月下旬到八月中旬均可进行。高接位置：一般在树冠外围选适当的侧枝进行高接，已成活的接芽和高接枝，在它的接口部位下涂上铅油作标记，以防修剪时不慎被剪掉。

表 2

大秋高接金红授粉调查表

高接 类 别 品种	树 令	中 间 砧	总 株 数	大 秋 数	高 株 接 数	不 同 处 理		备 注
						大秋平 均株产	高接金红 平均株产	
金 红	7	大秋	280	78	202	42斤	86斤	