

环状剥皮

环状剥皮简称环剥，是果树夏季修剪的一种方法。在辅养枝或扭壮枝的基部用刀剥去一圈皮层，利用伤口削弱缓和生长势，使局部易于积累营养，促使成花、结果。环剥一般在5—7月间进行，适用于生长旺盛、形成花芽困难的枝。一般弱树、弱枝和伤口愈合能力差的容易死树的红星、富士等品种不宜采用。环剥宽度为枝条粗度的十分之一左右，即1—2厘米。此法在枣树上应用历史较久，称为“开甲”。

倒贴皮

倒贴皮是果树夏季修剪的一种方法。即将环状剥皮刚取下的一圈新皮层，上下颠倒后贴回原处，用塑料条扎紧。其作用与环剥相同，但削弱树势不如环剥皮效果好。

叶龄指数

叶龄指数指禾谷类作物生育中期主茎已展开的叶片数与总叶片数的比值。如玉米丹玉6号，生育最终主茎叶片数是21，现在已长出9叶，那么这时的叶龄指数就是9:21，即为42.8%。是衡量作物生育进程的一项指标。

的新方法，即在禾谷类种子上涂一层聚合物薄膜。据介绍，这种薄膜技术对种子根和芽的发育作用均比传统处理方法优越，并能减少杀虫剂的光毒性效应，使种子更具活力，发芽率也高。此方法在种子技术上属首创。

四、种子覆膜剂

最近，英国壳牌集团的壳牌研究所和尼克森RFB公司推出新型水溶性种子覆膜剂，可和杀虫剂、抑菌剂混合使用。

此覆膜剂虽为水溶剂，但形成的壳膜并不溶于水。膜壳薄而透明，不粘连、药力持久、有良好的水渗透性等优点。经试用，比单纯药物拌种处理的种子萌发快，虫害和霉变种子减少，发芽率提高。用其成本较低，已在麦类和甜菜等作物中应用，且在贮藏种子时即可拌入。

五、覆膜种子

过去曾有过防虫效果的材料覆膜的种子，由于在加工中经过加热过程，因此容易变质，且发芽率低。日本在覆膜成分中加入植物生产荷尔蒙的技术，解决了上述问题。

这种覆膜的成分有钙、硅藻土、陶土，此外还加入了植物生长荷尔蒙——细胞分裂素等有用物质。为了提高发芽率，他们通过改变覆膜成分的配方量，精密地调整植物生长荷尔蒙——细胞分裂素的浓度，终于研究成功了上述高发芽率的覆膜种子，其发芽率可达88%，比以往同类种子的发芽率提高50%。（江苏省农科院情报所）

种子发芽处理新技术

张静丽

种子发芽的好坏，直接影响作物的产量。近年来，据国内外报道，用传统方法处理种子的发芽技术弊多利少，为此，科学家又创造了种子处理新技术。介绍如下：

一、种子的消毒药膜

据苏联《化学与生活》报道，为了防止种子发芽遭受病害，传统的方法是用农药对种子进行消毒，以达杀灭微生物，但并不理想，最近科学家们将种子消毒剂与聚合物（如聚乙烯醇）混合使用，使种子表面形成含有消毒剂的薄膜。经过处理的种子，在运输时薄膜也不会损坏，也不会被水冲掉。结果消毒剂用量大大降低，对环境污染也大为减轻。此外，消毒液变干后像药膏一样封住种子的各个微小创伤，可防止种子腐烂。此保护层还能使种子更好地适应天气变化，提高发芽率。

据称各生产单位对玉米、向日葵和高粱进行了检验，产量平均每公顷约增加300公斤。

二、涂蜡质法

据美国《农业研究》报道，浸种催芽法并不理想，对此他们试验成功了在植物的种子外涂一层蜡质，蜡质可以减慢水分的吸收，而不影响发芽，还能防止种子外壳破裂，使幼苗茁壮成长。

三、涂聚合物薄膜法

美国尼克森植物育种公司开发了一项种子处理