

几种水在农业上不同效应

磁化水：普通的水以一定的流速通过一定强度的磁场处理后，便成了磁化水。用磁化水灌溉农田，可使茄子增产一倍，番茄增产30%，黄瓜增产30%，叶菜增产15—20%，玉米增产10%，大豆增产11%，向日葵增产21%，水稻增产32%，同时使土壤表层盐渍度下降25—30%。

凉开水：据试验，将清水烧开，沸腾5分钟左右，然后加盖凉至室温，用于浸泡农作物种子，一般可增产10—20%。

“粉碎”水：利用两个相向旋转的轮子作高速运转，将自来水进行“粉碎”后用于浇灌温室内的番茄、黄瓜、萝卜、莴苣等，产量可提高15—20%，有的高达30%以上。

雪水：雪水中重水含量比普通水少四分之一。重水是一种带有放射性的物质，对各种生命过程都具有强烈的抑制作用。用雪水浸泡农作物种子，可大大减轻重水的危害，从而提高种子的发芽势和发芽率，并能促进胚根和幼苗的生长发育，提高作物产量。据试验，用雪水浸泡过的黄瓜种子，其发芽率要比一般浸种法高40%；用雪水浇灌黄瓜秧苗，可使产量增加一倍；小麦、玉米用雪水浸泡24小时，可分别增产4%和9%。（王玉堂）

我国果树面积增加过猛

高麟溢在《中国农村经济》第3期撰文指出，在十年改革中，我国果树生产出现了前所未有的大好形势。但是，近几年来果树面积过猛，需要引起重视。1988年果树面积已达7600万亩，比1978年2485万亩增加5115万亩，平均每年增加511万亩，特别是1985年到1988年的四年中，平均每年增加1070万亩。1988年的果树面积，已超过农业部“七五”计划中1990年要求实现的6000万亩的计划，而且接近2000年8000万亩的规划。果树面积增加过猛出现了一些值得重视和亟待研究的问题。其中之一是有些地方把一部分粮田改种了果树，据江苏邳县调查，1984年到1988年新栽的5万多亩树，属于粮田的约占一半左右。（孙哲如摘）

治树木流胶偏方

我们常在桃、李、杏、苹果和一些杨柳树干上看到流出的一种半透明胶状粘液。人们常叫流胶。现介绍一种简易、省钱可治此病的偏方：取生石灰和草木灰各二分之一，用开水浸泡2—3小时，呈浆糊状。然后在流胶处用小刀削净坏皮至韧皮部，轻者一次重者两次即可痊愈。

（吉林省永吉县密峰镇刘宗坡）

银杏浑身是宝

银杏，又名白果，系多年生落叶乔木，雌雄异体，寿命极长。银杏浑身都是宝，种植银杏的经济价值很高。

银杏的果实为椭圆形或倒卵形。果仁营养丰富，既可食用，又可入药，主治咳嗽哮喘，便频等症。木材淡黄白色，质地细致，不翘不裂，可作菜板、绘图板、翻砂模型、雕刻、上等家具和工艺品等。市场上一直供不应求。

银杏的叶为扇形，是医药、化工的重要原料，国际市场需求量大，价格高，可以对外出口。

银杏树姿雄伟，叶形奇特，春夏季叶片是绿色，秋季为金黄色，是绿化、观赏的好树种。

银杏对土壤的要求不很严格，对气候的适应性也很强，南北各地都可种植。如果用户在房前屋后栽上10棵、8棵，5年以后，每年收入就能在千元左右。进入盛果期，年收入可达四、五千元。因此，种植银杏是投资小，用工少，收益时间长的大有作为的致富道路。

晓成

草木苹果

草木苹果果实比较小，单果重量只有50克左右，可果形和味道却与我们平时的木本苹果差不多，完全可以弥补木本苹果供应水果市场的不足。这种苹果的适应性很好，它不择土壤，不择气候，一年可种两季，每亩产值可以高达8000元以上，是农家致富的好途径。那么如何栽培这种水果呢？为此江苏省林科所的林华顺介绍了如下的栽培法。

培育壮苗：用25—30℃的温水浸种12小时，然后拌上数倍的湿沙，置于25—30℃的温度下催芽。待部分种子破壳时，即可带沙均匀播种在平整好的苗床上。播后盖一层0.5厘米的草木灰和细肥土（各一半），浇足水，覆盖好塑料薄膜。以后要适时浇水，保持苗床湿润。秋播最佳时间是7—8月份。

适时移栽：待长出6片真叶时，趁阴天按40×50厘米的株距和行距进行移栽。栽后要浇粪水，以提高成活率。

田间管理：缓苗后，要控制水肥，中耕3—5遍，提高水温。在开花座果期少施氮肥，多施磷肥和钾肥，以提高果品产量。结果期遇到连阴雨天要注意田间排水，以免引起花果脱落。雨后及时深耕、整枝，以改善田间通风透光。如遇干旱要及时浇水、中耕保墒，以免造成落花落和早衰。（吴春山）

家畜屠宰以后剥下的鲜皮，在没有鞣制以前都叫做生皮，制革业称原料皮。生皮一般需保存一段时间，才能送往制革厂进行加工。保存期间为避免发生腐烂，必须进行初加工。初加工分清理和防腐两个过程。

清理：即用手工方法剥去蹄子、耳朵和嘴唇等，再用刮肉机或铲皮刀除去皮上残存的肉和脂肪，然后用清水洗涤，把粘在皮上的脏东西和血液洗掉。

防腐：是通过除去水分和利用防腐物质处理以达到防止生皮腐烂的目的。生产中通常有以下几种方法：

干燥法：进行干燥可除去生皮中所含的水分，造成不利于细菌繁殖的条件。一般采用自然晾干法，即把鲜皮肉面向外挂通风地方晾干，但要避免在强光下曝晒。大批量干燥时，应当采用干燥室干燥。

盐腌法：就是用盐使生皮里面的水分渗出，抑制细菌的生长。盐腌法又分两种，一种是干腌法，另一种是盐水腌法。干腌法是把经过清理的生皮平铺在垫板上，毛面朝下，在肉面上均匀撒上一层盐，然后再在生皮上铺上另一张生皮，肉面贴肉面。这样层层堆积，叠成皮堆。盐腌的时间为6天左右，用盐量大约是生皮重量的1/4。盐水腌法是把经过初加工、并且沥干水分的鲜皮浸入盛有盐水的水泥池子里，盐水的浓度不低于25%，水的温度应保持在15℃左右。浸泡一昼夜以后取出来，沥水两小时以后进行堆积，堆积时干撒一层干盐，干盐量大约是生皮重量的1/4。为防止出现盐斑，可在盐里加一点碳酸钠，碳酸钠用量大约占重量的4%。

多盐腌法：用85%的盐、7.5%氯化铵、7.5%的铝明矾混合后均匀撒在毛皮肉面上，稍加搓揉，然后毛面向外折叠成方形，堆放7天左右，就可进行贮藏。（南山）

防马铃薯病害新法

马铃薯黑胫病、环腐病、病毒病等是导致马铃薯减产的主要病害。这些病害的侵染途径，大多是从切刀伤口通过汁液接触传染的。据试验，用高锰酸钾稀释溶液，在切块播种时做简单的处理，防病效果可达百分之八十以上，每亩成本费只有五分钱。具体处理方法是：

一、溶液的配制。一克高锰酸钾，兑二点五公斤水，溶解均匀。

二、在切割种薯时，每切一刀，将刀放入消毒液中消毒一次。

三、如种薯不需切割，可将整薯放入消毒液中浸泡三至四小时，晾干后播种。（苏诸二）

右，此期累计产量占累计总产量百分之五十五。

三、衰老产量下降年限，果树的衰老表现是多方面的，但产量开始下降再不能回升，是衰老的最直观的表现。从调查看，一般二十四至二十六年以后产量开始下降，即便是管理水平较高的场，亩产往往不足六百公斤，除去成本，已有亏损；从树体上也表现了衰老。

作者根据以上分析，最后指出：果树栽培着眼点应是缩短幼树期，延长盛果期，推迟衰老期，以提高单位面积、单位时间（年）的经济产量。新建果园应注意选择优良早果品种，加强综合管理，使早期能获得丰产，并使丰产、稳产达到最高年限，一旦产量下降到收入小于支出时，就应进行果园更新。

摘自《落叶果树》

徐汉云同志通过对河南省黄泛园艺场、河北省石家庄果树所园艺场、山东省果树所三分场以及山东桑梓镇小张村等果园，进行访问调查后撰文指出苹果树的生命年龄周期，从栽培学的观点认为是五十至八十年。但从生产实践来看，八十年生的苹果树能维持经济产量的果园稀少。根据调查，作者从生产经济效益方面对苹果树的周期进行了分析。

一、进入有经济收入的年限：苹果结果后除去成本外，略有盈余就算进入结果期，从调查的四个乔砧苹果园来看，其生产管理水平、品种虽有不同，但一般在栽植后六至九年均能进入初果期。

二、最高经济效益期限：从所调查的四个果园看，在正常管理条件下，苹果高产年限一般维持五至七年。即定植后十七至二十二年的六年期间达到最高峰。但从栽植后产量分析，十至二十二年这十二年期间是最佳生产年龄。土、肥、水管理好的几个场，二十五年生树产量也超出了初果期的经济效益标准，由此而论，其最佳产量年限在十五年左右。