

1. 提高单产。推广两薯优健高间套增产法，每亩增产 1 750 公斤鲜薯。第一年 5 万亩，增产 0.875 亿公斤；第二年 15 万亩，增产 2.625 亿公斤；第三年 40 万亩，增产 7 亿公斤，三年累计总增产鲜薯为 10.5 亿公斤，折干 3.9 亿公斤，薯干每公斤价格 0.36 元计，三年净增加产值为 1.404 亿元。

2. 节省返销粮往返运费。把薯全粉与大米、面粉混合做主食，改善营养条件，提高健康水平，节省返销粮的往返运费，按每公斤价 0.12 元计，则 2 000 万公斤的返销粮合 240 万元，三年合 720 万元。

3. 提高产值。发动群众，开展淀粉粗加工，把增产的鲜薯和

薯干的一半(5.25 亿公斤鲜薯或 1.95 亿公斤干薯)搞淀粉或者薯全粉混入主食。三年总产淀粉 1.24 亿公斤，纯增值 1.148 亿元。将增产鲜薯的千分之一搞鲜薯小食品(薯脯、条、片、地瓜枣等)又可增值 1 050 万元，两项合计为 1.253 亿元。

4. 薯渣、浆水利用。加工淀粉后的薯渣不但可以制酒、醋、糖色、酱色，还可以加上薯秧的碎屑培养蘑菇，而菌丝体留在薯渣中可制成高蛋白饲料、利用浆水培养白地霉，提高其蛋白质含量，是大牲畜的高档饮料和饲料。按三年加工淀粉所剩薯渣约 0.818 亿公斤，可喂瘦肉型猪(按 10 公斤长 1 公斤肉计)，可产肉 1 635 万公斤，又可增值 3 924 万

元。

5. 薯秧的综合利用。薯嫩尖可做为高级营养的蔬菜，因其中蛋白质、氨基酸的含量不但高于薯块，而且比蕹菜、茼蒿菜、芥菜和绿叶苋菜的营养价值都高，把薯秧切断青贮或者掺入薯渣中可做为精饲料，按每亩产 100 公斤干秧，每公斤价 0.2 元计，0.65 亿公斤干秧又可增值 1 300 万元。

以上五项的总和可达三亿多元。足可说明推广“两薯双提技术”做为扶贫模式是工农业生产中一个不容忽视的潜在因素。

本文作者以凡(Yi Fan)系中国科学院遗传研究所研究员。

科技动态

科学家兼职过多容易形成垄断影响科研正常发展

苏联《科学技术革命》杂志对科学家兼职过多的现象发表评论，现摘要转载如下：

在许多灾难中，垄断是主要灾难之一。科学上的垄断是靠强力方法歪曲某个研究领域正常发展的一种现象。当然，“强力方法”的表现形式在每个具体情况下可能不同。但不管垄断的“强力外框”多么不同，它的基础是缺乏健康的科学竞争，在通过决定时公开性不够，以及在科学组织方面忽视民主性。

当然，在科学垄断条件下也可能有竞争，有时甚至是严格的竞争，但全部斗争是发生在一个科学“教区”内部，是在“自己人”之间进行的，科学首领可以不断对斗争进行“修正”。

科学首领利用科学组织杠杆，在许多科学领域的鉴定委员会和组织委员会内任命“自己的人”，任命最重要杂志的主编和研究所所长。结果形成了这样一种制度，使首领一个人以最有效方法控制一个，有时是许多个现代科学领域的发展。

在我从事的科学领域——生物化学中，已去世的苏联科学院副院长 IO. A. 奥夫钦尼科夫院士就曾是最明显的垄断者。他作为具有卓越才能的人，至少担任了 12 个关键职位——从化学工艺和生物科学学部主席到生物有机化学研究所所长和该研究所的实验室主任。这种垄断导致了什么？首先造成权力不合实际的集中，对一些研究所和整个研究方向的拨款极其不平衡，造成对自己的直属部下和其他研究所工作人员作出不公平的、唯意志的决定。

谈谈以下例子就足够了：苏联科学院副院长 E. 韦利霍夫现在至少担任 16 个关键职位，副院长 A. 扬申——14 个职位，而 B. 索科洛夫院士——11 个职位。

在分析象科学上垄断这样的社会现象时，我们不仅应注意首领个人，更应注意我们几十年来形成的科学组织体制的特点。

不能不看到，最近一年为了改变这种体制，科学院新领导已作了不少事。化学和生物学领导人已经没有过去那样的权力集中，通过了关于担任科学行政职位的年龄资格的决定，选举产生了科学院科学研究所所长，更换了许多科学杂志负责人和科学委员会主席，对科学院各研究所的工作将按另一种办法拨款。

但是，为了我们能够说科学院今天正在采取最佳解决办法，以上所有作法是否足够了呢！我想，目前谈这点还为时过早。

转载自新华社《世界经济科技》