

# 猪经济杂交问答

## 一、什么叫经济杂交？

经济杂交是现代养猪业的一项增产技术措施，它是用遗传性不同的两个或两个以上的亲本品种杂交，杂交后代表现出杂种优势，具有生长快、省饲料、出肥率高等优点。利用杂种优势来增加肉脂产量提高商品肥猪的经济效益，就叫经济杂交。

## 二、猪经济杂交有哪些好处？

推广经济杂交，对巩固集体经济，增加集体和社员养猪收入，促进养猪业的发展有着积极作用。实践证

明，它有以下几个好处：

1. 杂种猪长得快、出肥体重大。据在绵竹县对社员交售 2,365 头肥猪的统计，长白猪与本地猪杂交的肥猪，平均每头出肥体重为 157.4 斤，比本地猪增加 16.3 斤，增重率提高 11.5%。据试验，育肥至相同体重，杂种猪比本地猪的饲养期缩短 27 天。

2. 省饲料。杂种猪由于增重快，饲料利用率也比较高。据绵竹什地公社七大队、五福公社一大队农科队试验，育肥猪每增加一斤体重，杂种猪比本地猪少用

0.23 斤原粮，饲料利用率提高 11.1%。这样，喂一头 150 斤重的肥猪，就可节省 30 斤原粮。如全省一年出肥 1,800 万头肥猪都是杂种猪，就可节省 5.4 亿斤原粮。

3. 本地母猪经济杂交后，产仔数、仔猪出生重和断奶窝重都有明显提高。据对 562 窝本地母猪产仔成绩的调查，本地母猪用长白等良种公猪进行经济杂交，产仔数提高 8.9%，仔猪出生重提高 23%，断奶窝重提高 60.5%。

### 三、怎样进行猪的经济杂交？

1. 杂交亲本的选择。母本应选择数量多、分布最广泛的本地猪种，因为猪源易解决，而且适应当地条件，容易推广。父本应着重选择生长速度快、饲料利用率高的国内外优良品种。

2. 杂交方式的选择。当前，我省农村社队以采用两品种经济杂交的方式为最适宜。因为这种方法简便，所得一代杂种猪全部用于育肥，不需要用选留杂种母猪进行繁殖。这样，就可以避免由于选配不当和盲目杂交，引起本地猪种混杂的现象。

3. 杂交组合的确定。要选择品种来源地区、生产性能等差异比较大的品种作为杂交亲本。例如，南方猪和北方猪杂交，外国猪与本国猪杂交，一般要比同一

地区的不同品种杂交效果好；另外，还要通过生产实践和杂交组合对比试验，选择适合本地区农村饲养条件、杂种优势显著的杂交组合，在生产上应用。

### 四、推广猪经济杂交应抓好哪几项工作？

1. 办好人工授精站。人工授精站要根据本地区生产实践和杂交组合试验结果，引进优良父本品种，广泛开展人工授精，改进操作技术，建立人工授精网，不断提高种公猪的利用率。人工授精站的设置，应根据一个地区繁殖母猪头数、分布范围和地区条件等，做到合理布局。

2. 加强本地猪的选育提高。实践证明，推广猪经济杂交的同时，必须加强本地猪的选育提高。因为两个亲本品质愈纯，遗传差异愈大，杂种优势就愈强；相反，不注意本地猪的选育，母猪品质退化，就是有了优良父本，也不会收到很好的杂交效果。

3. 办好良种猪场。有条件的地区，应根据当地经济杂交的需要引进优良种猪，建立良种猪场，进行纯种繁殖，提高种猪质量，为社队人工授精站培育和输送优良公猪。

(四川省农科院畜牧兽医研究所育种室)