

## 情 报 点 滴

### 生猪三种快速育肥方法的验证结果

对腺体割除、异性物质注射、药物服用或包埋等三类催肥方法，24种处理的试验鉴定结果：甲状腺全割后，只在10天内对增肥稍有效果；用豆油10毫升每隔10、20天于甲状腺部位连续注射，可提高增重18—19%左右；每日口服硫尿0.002克或甲基噻氧嘧啶0.002克或噻酸奎宁0.6克或每隔15天包埋150毫克甲基噻氧嘧啶等药物，可分别提高增重18%、17%、13%、10%左右。胸腺全割、割尾耳、异性蛋白物质注射等其他方法经初步试验均未促进增肥作用。（吉林省农业科学院畜牧系）

### 近代犁的一些发展趋势

全苏农业机械制造科学研究所，科学技术通讯院士 Ю. Ф. 诺维科夫等在1957年，“农业机械”第6期报导：近代国外犁的生产，主要是各种形式的悬挂犁

悬挂犁较牵引犁有许多优点：拖拉机前后轴之间的负载分配良好，拖拉机接地重量增加；钢材用量少。对于犁工作的自动化问题，也给予很大注意。西欧大部分国家日益广泛地采用“单向翻转”的悬挂犁——翻转犁和链式犁。翻转犁一般采用转动鼓或三点和四点悬挂。以前多生产链式犁的德国，也承认翻转犁优越性。

德国“农机简评杂志”（有№7，1959）引用一系列数字证明世界市场上翻转犁代替普通犁的倾向，同时也指出链式犁生产量的减少。

单向翻耕消除了开沟和闭垄，使土地平整，为播种收获创造了良好条件。在结构上单向翻转犁分全旋转、半旋转翻转犁和链式犁三种，一般都具有翻耕工作的左翻和右翻犁体。

### 钢渣是好肥料

据中国农业科学院江苏分院报导：用炼钢的渣，其中含有植物需要的磷素及一些微量元素，可以磨碎后用作肥料。1958年中国农业科学院江苏分院在常熟大义人民公社的小粉白土田里除施用一般农家肥料外，在同块田中有一半施用上海钢铁公司

出产的钢渣70斤做水稻基肥，增产效果显著。经田间测产结果：不施钢渣的亩产湿谷899斤，施钢渣的1,398斤，即增产50%左右。经室内考种分析，施用钢渣的有效穗和每穗粒数增加，秕粒减少，千粒重增加。

苏联 И. 伊瓦妮娃在1959年第8期“施肥与收获”中报导：平壤钢渣含有14%的磷，能提高冬小麦单位面积产量。

### 内吸治疗剂防锈增产效果试验

现有的化学保护剂——石硫合剂，对锈病的防治效果不够理想，尤其在多雨季节效果更不稳定；在使用上也要求较高的喷药技术和器械。吉林省农科院植保系和中国科学院微生物研究所合作，找出对氨基苯磺酸0.4%，对氨基苯磺酸钠1.5%和对氨基苯磺酸0.3% + 石硫合剂0.2度等三种溶液，无论在防病效果和增产上都显著优于石硫合剂，并且有内吸作用。只要能喷到地上小麦任何部分，在短期内就可传导至小麦各部，收到良好的防病效果。效果稳定，不怕雨水冲刷，这是今后农药的发展方向。这两种药剂是人畜医药厂的副产品，回收手续简便，一般成本较低。具体试验结果如下：

药 剂	发病指数	防治效果	产量 (公斤/公顷)	增产率 (%)
0.4%对氨基苯磺酸	7.52	88.22	2,793.98	18.16
0.3%对氨基苯磺酸+0.2°石硫合剂	9.87	85.36	3,015.27	21.37
1.5%对氨基苯磺酸钠	0.63	99.01	2,663.87	12.66
石硫合剂0.5°液	43.41	31.97	2,103.70	—
对照 (不喷药)	63.81	—	2,364.58	—

具体使用方法是：对氨基苯磺酸不易溶解于水，必须先将其定量的药加入少量热水，用棍子舂碎，帮助溶解，待完全溶解后再加足凉水。对氨基苯磺酸钠易溶解于水，可直接加入足量的水中充分搅拌，稍等几分钟，即可完全溶解。每公顷喷药液量2,500—3,000斤。在田间比较容易找到锈病夏孢子堆时开始第一次喷药，以后根据降雨情况和病势发展情况，每隔10—14天连续喷药，只喷2—3次。药液中加入0.1%水胶或大豆粘着剂，更能提高防病效果。（吉林省农业科学院植保系）