

的政绩挂钩,奖惩结合,逐步建立国家和地方政府对农业投入稳步增加的机制。在市场经济机制下,政府必须宏观调控资金、资源的投向和力度,把加强农业基础地位的战略部署,落实到各级政府和有关部门的具体工作中去。

3. 增加农民收入,调动农民生产和投入的积极性,是保障农业投入稳定增长的前提

我国农业和农村问题,核心是农民问题。如果农民的积极性调动不起来,农业和农村经济发展,增加农业投入,巩固农业基础地位就只能是纸上谈兵!而调动农民积极性的关键是要千方百计增加农民的收入,提高农业生产的比较效益,切实减轻农民负担,保证各项政策、措施落到实处。

今后若干年内,农民收入的60%仍将来自农业生产,因此,国家应继续提高农产品的收购价格,把国家用于农产品的补贴由流通方面转向直接补贴给从事农业生产的农民。而影响农产品价格的价格制度必须科学测算,要充分考虑农民物化、活劳动投入、收益率、风险报酬、通货膨胀等因素,另一方面,每年农产品收购价格要在春播前公布,让农民安心生产。

国家要制定政策,采取可行的措施鼓励和帮助农村富余劳动力向非农产业转移,以提高农业生产的规模效益。农村劳动力向外转移是经济发展的必然趋势,城镇建设与管理、户籍制度、交通运输等各方面要尽快适应农业劳动力大转移的现状,因势利导。农村劳动力转移了,农业规模效益提高了,农民的收入才有可能稳步增长,城乡才可能有真正的繁荣与稳定。

要尽快改革农副产品购销体制。新的购销体制

要有利于加强农业基础地位,有利于调动农民生产积极性,体现公平、竞争、交易的原则。农产品购销部门要破除“官商”身分,不能继续以国家的名义谋求部门的利益,要在为农民提供优良服务的基础上开展经营活动;要逐步开放农产品购销市场,使我国农产品市场顺应经济规律和价值规律;建立中介组织和保险机构,帮助引导农民进入市场,获得平等交易的权利。尽快将分散的农户营销行为与社会化大市场有机地结合起来,使农民逐渐成为农产品购销市场的主体,分享市场经营的利益和风险。对暂时不能放开的产品收购,如棉花等,一方面要根据市场供需状况和生产实际成本逐步提高收购价格,另一方面要控制主要生产、生活资料的价格,实行生产生活资料价格和收购价格“双定死”的收购政策,切实保护农民的利益。调动了农民的积极性,增加棉花播种面积及总产量才有切实的保障,国家和纺织工人的利益才有可能实现。

增加对农业科研、技术推广、科技服务网络的投入,保证农业科研和科技推广队伍的稳定和事业的发展。我国农业资源有限和市场需求刚性增长的矛盾日趋尖锐,解决矛盾的关键要靠科学技术。为此国家要拿出必要的投入,保证农业科研队伍的稳定和基本费用的落实,要切实提高农业科技人员的生活待遇,改善其生活工作条件,保证我国农业科研、推广、服务事业的健康、稳定发展。基层农科机构和农科推广网络要以无偿服务的方式,帮助农户科学种田,为农民提供新品种、新项目、新技术。并尽快推出高效、低毒、低残留的农药产品,帮助农民防治病虫害,解除后顾之忧,用科学技术提高农副产品的产量和品质质量。(责任编辑 孙立明)

科技动态

贴在大楼墙上的太阳能“发电厂”

据英国《新科学家》周刊1995年1月21日报道,在英国泰恩纽卡斯尔诺森伯利亚大学的一座建筑物朝太阳的一面墙上,粘贴的形状奇特的“装饰物”,实际上是光伏电池阵列组成的一个40千瓦的“发电厂”。这些由硅片制成的光伏电池可以把阳光变成电能,光电转换效率达17%。即使在阳光较弱的冬季,这个墙上的“发电厂”也能生产出18千瓦的电力。

诺森伯利亚大学的这座大楼原来的包层正在脱落,现在用太阳能电池板贴在墙上,既起保护层又起发电的作用,一举两得。(刘先曙)

发光塑料

据英国《新科学家》周刊1995年4月29日报道,美国科学家发明了能发光的塑料。塑料是绝缘体,但现在

科学家们不仅发现了能导电的塑料,还发现了能发光的塑料。不久前,美国马萨诸塞大学材料科学家弗兰克·卡拉斯发明了一种能发光的塑料,用这种塑料制成零件,在零件上加上6伏的电压后就发出漂亮的蓝光。

这种蓝光聚合物的用处很广泛,如在电子设备中制造平板显示器上的发光二极管。当前发光塑料还在初级阶段,工作寿命短。但预计今后的前途无量。(刘先曙)

新式深海潜水器

据英国《新科学家》周刊1995年2月25日报道,美国最近发明了一种新型深潜器。

过去所有的深海潜水器,无论是美国的“的里亚斯特号”还是日本的“海沟号”都是靠自身的重量下沉,下潜速度很慢,从海面潜到万米深的海底要用三个多小时。最近美国科学家格雷厄姆·霍克斯主持设计了一种新型的深潜器,外形像飞艇,但两侧有一对反向翼板,在水中潜航时,反向翼板上产生一个向下的下冲力,可大大加速下潜过程,从海面潜到11000米的海底只需约1小时。(刘先曙)