

不同农业技术培训方式的比较

李广会, 张跃发, 张怀凤

(黑龙江省汤原县农技推广中心, 黑龙江 汤原 154700)

对农民开展农业技术培训, 一直以来就是推广中心和农广校的主要工作。随着形势的发展和变化, 开展农业技术培训工作的方式方法也在发生着明显的变化。对此, 我们也一直在进行着研究和探索, 经过近年来的探索, 总结出农业技术培训方式主要有 10 种。

1 利用现代化媒体, 开展电视讲座

现在, 有线电视已经进入了平常百姓家庭, 由于电视讲座这种培训方式简单快捷, 不仅可以在主要的农时季节有重点地开展培训, 还可以随时随地有针对性地发现问题, 随时开展讲解, 画面可静可动, 喜闻乐见, 这种方式不仅受众面大, 而且农民乐意接受。主要问题是播放时间与农民作息不对应, 尤其是在农忙季节, 更是如此, 这就使得在农忙季节的电视讲座收视率低, 受众少, 培训效果不够显著。

2 印发科技资料

印发科技资料可以给农民提供随时随地的帮助, 农民不仅可以遇到问题时翻看, 在农闲季节还可以仔细阅读, 对提高农民整体素质十分有效。尤其是印发一些简单明了的挂图、农事历、明白纸等, 使农民一目了然, 培训效果更佳。这种方式的主要问题是, 农业生产形势发展变化快, 往往编印的书籍跟不上生产形势发展的需要, 形成新书旧技术的被动局面。

3 巡回讲座

利用科技之冬, 组织主要技术干部在各县开展巡回讲座。这是多年来一直采取的常用办法, 也是农业技术部门工作量最大的培训方法。由于技术人员可以对农民面对面培训, 时能进行有效互动, 不但能有效地提高农民技术水平, 还可促进技术人员不断发现新情况, 解决新问题, 因而技术人员的水平也会不断提高。但由于乡级举办的这种学习班参加人员比较复杂, 大多为村级“老三位”, 加上种田大户、养殖大户等, 培训起来针对性不强, 效果不是很好。所以改为办班到村, 农民自愿参加学习, 这样参加的人数不但多, 而

且效果很好。但是由于技术人员少, 尤其是能够与农民面对面互动, 有问有答的技术人员更少, 很难做到村村都能办上班, 受训面受到了明显的限制。

4 利用农业科技示范场进行现场培训和田间博览

就是在不同地域建设不同种类的县、乡、村三级农业科技示范场, 以乡村为单位, 对本乡内和本县内的科技示范园区进行参观学习, 通过在示范场召开现场演示, 以及举办现场会议, 培训干部和农民, 参加活动的人数多, 农民能看得见, 摸得着, 进行直观培训, 效果更好。这种培训的主要问题有两个, 一是县级以及县级以上的园区虽然水平高, 但数量少, 而且与农民距离远, 农民学习不够便利, 而乡村两级由于没有这笔经费, 难以真正创办科技示范场, 使得农民只能听到雷声, 而未遇雨点, 培训效果受到很大影响。二是由于此时正是农民最忙的时候, 所以参加学习的农民少, 使其效果大打折扣。

5 组织乡镇技术人员深入村屯进行培训

这是县级技术人员开展巡回讲座的延续, 而且乡级农业技术人员熟悉乡村情况, 针对性强, 培训效果显著。但由于多数乡级技术人员业务素质不高, 有待机构改革后成立相应的区域推广站, 或是与省级专业科研院所和大专院校结成对子, 专门定期或不定期对乡级技术人员进行系统培训, 以期有效地提高他们的技术水平。

6 创建网站和手机短信平台

这是一种未来农业科技培训的方向, 简便、快捷。但目前农民家里有电脑的比率不高, 手机短信又很短, 不能发送长篇文章, 限制了技术走进农民家的速度。

7 印发简报

在关键的农时季节, 或是在农业生产中发现了新情况、新问题, 及时印发农业科技简报, 时间短, 速度快, 效果好。但最大的问题是县与乡村的发送渠道不够畅通, 使快捷的简报变成了迟来的提示。

8 播放光盘

利用上级校、站、办下发的农业技术光盘, 入乡进

收稿日期: 2009-05-06

第一作者简介: 李广会(1960-), 黑龙江省汤原县人, 学士, 研究员, 主要从事农业技术推广工作。E-mail: tylltz@163.com.

黑龙江省绿肥作物生产利用现状及展望

张久明¹, 宿庆瑞¹, 迟凤琴¹, 于凤芝¹, 王晓军¹, 匡恩俊¹, 杨 军², 刘宏伟³

(1. 黑龙江省农业科学院 土壤肥料与环境资源研究所/黑龙江省土壤环境与植物营养重点实验室, 黑龙江 哈尔滨 150086; 2. 沈阳军区直属农副业富裕基地, 黑龙江 富裕 161200; 3. 齐齐哈尔新华机器有限公司, 黑龙江 齐齐哈尔 161000)

摘要: 阐述了黑龙江省在绿肥品种筛选、培肥地力、改良土壤等领域取得的科研成果及发展现状, 结合黑龙江省不同地域的地理特征及产业结构论述了主要绿肥品种应用、种植模式的推广建议, 为明确黑龙江省绿肥作物生产利用现状及发展趋势提供科学依据。

关键词: 绿肥; 种植模式; 展望

中图分类号: S55 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)06-0152-03

The Status and Outlook of Green Manure Crops Production and Application in Heilongjiang Province

ZHANG Jiu-ming¹, SU Qing-rui¹, CHI Feng-qin¹, YU Feng-zhi¹, WANG Xiao-jun¹, KUANG En-jun¹, YANG Jun², LIU Hong-wei³

(1. Soil Fertility and Environmental Resources Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences/Key Lab of Soil Environment and Plant Nutrition of Heilongjiang, Harbin, Heilongjiang 150086; 2. Fuyu Agricultural and Sideline Base Directly under Shenyang Command, Fuyu, Heilongjiang 161200; 3. Qiqihaer Xin Hua Machine Corporation, Qiqihar, Heilongjiang 161000)

Abstract: The acquired achievements of scientific research in species screening, building up fertility, soil reclamation and so on were clarified. And at the same time, integrated geographical features and industrial structures in different areas in Heilongjiang province, it suggested the popularized advices about the applications of main green manure species and plant modes. It would provide scientific basis for definitude the unitization current situation in production and development trend in Heilongjiang province.

Key words: green manure; plant modes; outlook

绿肥可以增加和改良土壤有机质、防止水土流失、改善生态环境, 提升土壤肥力、提高化肥利用率、减少

化肥投入、保障粮食安全、提高环境质量, 是实现生态型农业的重要手段。因此, 农业生产要全面走向生态型, 就必须挖掘潜力, 大力开发绿肥等有机肥源。推动绿肥种植利用的恢复和发展, 更大地发挥绿肥对于现代农业的作用^[1]。

黑龙江省是畜牧业大省, 畜牧业发展很快, 全省现

村播放, 如果能与电影同时播放, 比较受农民欢迎, 但这种方式针对性差, 只能在有共性的技术和提高农民整体素质上起到一定作用。

9 利用科技大集, 进行培训

虽然参加的人数很多, 但走马观花的成分不少, 真正能学到技术的有限。

10 开展业务咨询活动

这是一项最基本的和最长期的工作, 也是最直接、最快捷、最有效的方式, 咨询分来人面对面咨询和电话

咨询两种, 前者少而后者多。问题是农民有时对情况的叙述不够清楚, 有时还要技术人员亲自到田间才能解决问题。

以上 10 种方式都有一定的效果, 但各有利弊, 应根据当时的实际情况, 选择适合的培训方式, 最好是复合式培训, 即同时采用 2 种或 2 种以上的方式进行培训, 效果将会更好。值得注意的是, 现在有一些人以科技培训为名, 卖药卖肥, 对此应特别注意, 防止坑农害农现象的发生。