### （九）农药安全使用技术

目前，农药仍是控制农作物病虫草鼠害的主要措施之一。但是农药是有毒物品，使用不当容易造成人畜中毒、农产品及环境污染和作物药害。近年来，由于一些农民在防治农作物病虫草鼠害时，对安全使用农药注意不够，出现了一些比较突出的问题：一是违反规定在蔬菜、果树、茶树等作物上使用高毒、高残留农药，造成农产品中农药残留超标，不仅影响和危害消费者身体健康和生命安全，而且造成我国农产品出口障碍，严重影响对外贸易；二是农药使用不当，特别是大量使用长残效除草剂，造成后茬农作物药害问题严重；三是使用落后的施药机械，“跑、冒、滴、漏”现象严重，不仅造成农药浪费，环境污染，还时常导致施药人员发生中毒事故。随着人们健康、环保意识的不断增强，提高农产品的质量，保护生态环境，已成为当前农业植保工作所面临的一项重要任务。近年来，各地大力推进无公害农产品生产。无公害农产品生产的关键是在生产过程中，按照农药安全使用操作规程施用农药，确保农产品的优质和安全。

**技术效应**：应用本项技术节省农药20％左右，确保农产品质量安全，确保人畜、作物和环境安全。

**技术要点**：

（1）推广高效、安全、环境友好型农药。

（2）推广精准施药技术。一是示范推广防飘移技术，采用在喷雾机上安装少漂喷头，减少雾滴漂移造成的农药损失，选择合适的喷雾压力、行进速度、喷杆高度、防飘移设备、施药环境（风向、风速、温湿度等）、农药剂型和助剂等。二是推广静电喷雾技术，使药剂雾滴作定向运动而吸附在目标的各个部位，沉积效率高、雾滴漂移损失少。三是采用GPS导航和速度遥感监测、电子流量控制阀集成应用技术，通过精确接行和随行进速度调节喷药量，实现地表药量的均匀，保证作业精度，提高作业效率，提高农药利用率。

（3）预防人畜中毒。禁止、限制使用高毒农药，严格遵守《农药安全使用规范—总则》、《除草剂安全使用技术规范-总则》、《农药安全使用标准》、《农药安全使用规定》等有关农药安全使用标准和规定。

（4）防止作物药害。正确选用农药品种，注意用药剂量、用药时间和气候条件；防止飘移，推广新型施药机械，清洗药械、量杯、容器，防止残留药害。

（5）控制农产品的农药残留。禁止、限制销售和使用高毒、高残留农药，示范和推广使用高效、低毒、低残留和无残留毒性的无公害农药，严格执行农副产品农药最高残留量（MRLs）标准，严格控制用药量和用药次数，按药剂品种的安全间隔期用药，推广农药残留快速检测技术。

（6）防止环境污染。防止农药毒害水生生物，防止家蚕、蜜蜂农药中毒，妥善处理装过农药的瓶、袋、桶、箱。

**适宜区域：**全国。

**技术依托单位：**农业部全国农业技术推广服务中心、中国农业大学、南京农业大学、中国农业科学院植保所，湖南省农业科学院植保所研究所，广东省农业科学院植保所。

联系地址：北京市朝阳区麦子店街20号

联系电话：010-59194523

联 系 人：梁帝允

邮政编码：100125