

本报刊登的所有广告均为信息发布,不作为合作或签订合同的依据,读者请慎重考察和咨询后再合作或签订合同,以免发生纠纷,涉及钱款更要谨慎处理,如发生任何纠纷,本报概不负责。



## 去田间“把脉开方” 到基层“传经送宝”

——吉林农业大学专家走进长春市四家乡

□ 本报记者 郭小宇

四月的吉林,乍暖还寒,生机盎然。

正值春耕关键时节,吉林农业大学科技推广与社会服务中心专家走进长春市莲花山生态旅游区四家乡,为当地农民送去农业技术指导。这次送科技下乡的专家是吉林农业大学农学院水稻专家耿艳秋和玉米专家郑洪兵。

听说有专家要来,四家乡光辉村的村民早早就来到村部等候。

专家刚刚落座,村民便踊跃提问。

“耿老师,我家水稻育苗总是出得不好,是咋回事啊?”

“郑老师,你说这玉米到底需不需要掰丫?”

……

对于农民提出的问题,两名专家纷纷给予解答,会议室内不时传出阵阵掌声。

咨询会结束后,耿艳秋来到村民王大勇家的育苗室,在观察

苗情的同时,详细解答育种中遇到的问题。针对王大勇提出的如何通风、浇水等生产过程中的细节问题,耿艳秋不仅给出了相应的解决方案,还在现场开展教学,手把手地教王大勇如何处理会更加有效。王大勇兴奋地说:“很多水稻生产知识我都是从别家看的,就是了解个大概,具体为啥那么做并不清楚。这回耿老师一讲,我就明白了其中的道理,心里的疑问就解开了,真是太感谢了!”

耿艳秋对记者说:“我们平时常带学生到田间地头做实验,深深地感受到农民对于科技的渴望,所以只要有机会,我就会参加科普下乡活动。”

光辉村的行程还没有结束,杂木村的农民就开始给带队老师打电话,询问啥时候能到杂木村,大家都有一肚子问题想要咨询。

顾不上休息,专家又驱车半个多小时来到了杂木村。杂木村主要以玉米种植为主,农民咨询

的问题主要集中在如何提高玉米产量、化肥使用及土地板结处理等生产环节上。郑洪兵从农机具使用和改良、化肥如何合理施用、大田耕作方法等方面进行了详细讲解。对于一些比较抽象的农机具如何改造,郑洪兵还找来纸笔,一步一步画出来。

村民张红军留下了郑洪兵的联系电话,“我种了大半辈子地,用的还是从父辈那继承的老方法,虽说这些年有些改进,但是总感觉找不到门路,这次听了郑老师的课,很多疑惑一下子就解开了。今天把郑老师的联系方式要过来,以后遇到难题,我还得咨询郑老师。”

一天的时间转眼就过去了,但村民意犹未尽,聊兴甚浓。已近傍晚,村民舍不得让专家回长春,争先恐后邀请去自家做客。专家说第二天还要上课,便在村口依依惜别。客车开远的时候,还能看到村民站在村口不停地挥手。

耿艳秋和郑洪兵说,“我们平时在学校教书育人,研究课题,但是心里总想着要深入到农村生产一线,多和农民朋友聊一聊、坐一坐,了解他们心里最想掌握哪方面技术和技能,我们也能在科学研究应用方面更加精准发力,为农业高质量发展做出更大贡献。”

吉林农业大学科技推广与社会服务中心蔡亚南表示,今年将进一步推动农大专家送科技下乡活动,为农民送去简捷实用、增产增收的科学技术,为全省粮食增产、农民增收贡献更大力量。



## 如何鉴别和正确施用化肥

——访吉林农业大学资源与环境学院土肥专家杨靖民

□ 尹洪多 本报记者 徐文君

随着天气转暖,我省春耕生产进入到关键阶段,为了让全省广大农民合理使用、施用化肥,日前,本报记者专访吉林农业大学资源与环境学院土肥专家杨靖民教授,讲解化肥的有关知识以及如何运用土肥技术促进农业增效、农民增收。

问:有人说化肥有害,您能从专业的角度说一下化肥到底有没有害?

答:生活中人们认为化肥是有害的,其实这是一种误解,化肥本身是无害的。化肥中养分含量高、杂质低,对作物无害,而且会在土壤中分解并被作物和微生物利用。其他的磷肥、钾肥以及中微量元素都是从矿物中提取出来的,基本成分也都是无害的。

问:老百姓常说:“庄稼一枝花,全靠肥当家。”化肥作为粮食的“重要营养”,主要有哪些种类?

答:目前,农资市场上肥料商品琳琅满目,农民朋友分辨不清,也不好选择,虽然有各种各样的公司和各种品牌的肥料,但本质产品是固定的,分为以下几种常用肥料:

单质肥料:指肥料中仅具有一种养分,并标明该养分含量的化学肥料(如氮肥、磷肥或钾肥)的总称。

复合肥料:是指含有氮磷钾中两种或两种以上营养元素的化肥,复合肥料具有养分含量高、副成分少且物理性状好等优点,对于平衡施肥,提高肥料利用率,促进作物的高产稳产具有十分重要的作用。

掺混肥料:又称配方肥、BB肥,是由两种以上粒径相近的单质肥料或复合肥料为原料,按一定比例,通过简单的机械掺混而成,是各种原料混合物。

问:您觉得农民在施肥方面存在哪些误区?

答:施肥用量不科学,普遍存在施肥过量的问题;施肥配比不平衡;犁地太浅,作物根系扎不进去。俗话说:根深才能叶茂,深耕可以使土壤物理性质得到很好的改善,实践已经证明,如果犁地30厘米深,就可使作物增产10%。

问:目前,个别农民朋友在化肥使用上还存在一些问题。比如,重视化肥,轻视有机肥施用;重视传统肥料,轻视新型肥料;重视大量元素,轻视微量元素;重视基肥,轻视追肥。您能简单介绍一下肥料施用的注意事项吗?

答:根据地形合理施肥:有些耕地,在山坡或者陡坡上,整个耕地地块有倾斜度,这种地形不宜采用一次性施肥法,就是老百姓所说的“一炮轰”施肥方式。这种施肥方式是前期将农作整个生长发育时期所需要的肥料全部施完,让其供应作物生长发育,但此地形有坡度,施加到土壤里的肥料会因为降雨,溶于水并随着雨水流失,造成严重的养分流失,这种地形应采取少量多次的施肥方法。

根据土壤类型合理施肥:我国土壤类型有砂土、粘土和壤土三大类,其中壤土保水保肥效果最好,在壤土上施肥可以采取“一炮轰”施肥方式,因其保水保肥的特性并可以适量的减少肥料的用量。砂质土壤保水保肥能力最差,不可以采取“一

炮轰”施肥方式,因为砂质土壤内部土壤孔隙多,施入的养分会随着水分流动而流失,所以砂质土壤的施肥方式应采取少量多次。砂质土壤地区气候比较干旱,当地农户会经常灌溉农田,应在灌溉后施肥,避免刚施入土壤的养分随灌溉水流失。

根据农作物合理施肥:不同农作物对养分的含量需求不同,对营养元素的种类要求也不同,这就需要根据不同的农作物选择不同的肥料,施用过程中需注意以下几点:

氯基肥料适用于玉米、大豆、小麦和水稻作物,但不适用于忌氯作物,如马铃薯、茄子、芹菜、甜菜、菠菜、莴苣、黄瓜、甘蓝、大蒜等。部分水果也忌氯,如芒果、西瓜、苹果、柑橘等,这些植物对氯离子十分敏感,空气中或土壤中氯含量过高,会影响植株的生长,还会导致部分块茎作物的淀粉含量。

问:现在农资市场依然存在假冒伪劣化肥,请您讲解一下鉴别假冒伪劣化肥的方法。

答:假冒伪劣化肥可以有两种理解。一种是假货,一种是含量不达标。识别假冒伪劣化肥有两种方法:

一是通过肥料“包装”简单鉴别肥料真伪。

注意该肥料商品名的注册公司与该肥料

生产公司是否一致;“三证”分为执行标准、生产许可证号和肥料登记证号(或备案号);看产品名称是否与国家标准证号相符,每种类型的肥料有对应的国家执行标准;看其中肥料登记证号或备案号的注册公司是否与该公司一致;看肥料养分标识,复合肥与掺混肥料一定为N-P2O5-K2O顺序不可变,养分字母表示不可变;可以扫描商品二维码,会出现该产品相关信息。

二是用燃烧法鉴别肥料真伪。通过防风打火机灼烧不同肥料,可以简单判断肥料真伪。该方法具有可操作、直观方便等优点,真肥料会有以下现象:

尿素:通过打火机灼烧后会融化成液体,待冷却后会变成一个饼状固体。

硫酸铵:通过打火机灼烧后,会直接气化没有融化的过程,并且燃烧后没有残渣。

二铵:该商品成圆粒状,一般有褐色与黄色,通过手抓有粘手的特性。表面光泽,硬度高,一般不易碎、燃烧时有铵味、冒泡、融化、有残渣、有铵味和烧焦气味。

单质钾肥:一般为白色和红色,燃烧没有太大变化、粉末状的有爆裂(乱蹦)现象。

复合肥:燃烧时,有铵味、会冒泡、溶解,燃烧后会有残渣。

中缝广告诚招地区代理  
吉林农村报