

## 春耕备肥迎丰收

## 实用技术

## 春季麦田管理技术

目前,小麦陆续进入返青、起身、拔节期。我市小麦苗情基础较好,但个别地方晚播麦田冬前生长量不足,群体偏少,苗龄偏小,个体偏弱,所以要加大分类指导,因时、因地、因墒、因苗落实好田管措施,促进苗情转化升级。

镇压划锄,提墒保墒,促苗早发稳长。镇压和划锄结合进行,一般应先压后锄,以达到上松下实、提墒、保墒、增温的效果。对秋种时整地粗放、坷垃多和没有水浇条件的麦田,在早春土壤化冻后及时进行镇压,以沉实土壤、弥合裂缝、减少水分蒸发、促进根系生长。

促控结合,肥水运筹,管好水浇麦田。三类苗以促为主。春季追肥分两次进行,第一次在返青期5厘米地温稳定于5℃左右时追肥浇水,每亩施尿素5~8公斤和适量的磷酸二铵;第二次在拔节期进行,提高穗粒数。二类苗促控结合。地力水平一般、每亩茎数50万的二类麦田,在小麦起身初期结合浇水每亩追施尿素10~15公斤;地力水平较高、每亩茎数60万的二类麦田,在小麦起身中期追肥浇水。一类苗促控结合。起身期喷施壮丰安等调节剂,缩短基部节间,控制植株旺长,防止生育后期倒伏。拔节期追肥浇水,避免过多春季分蘖发生。在拔节期施尿素,每亩追施尿素10~15公斤;对有脱肥现象的,在起身期追肥浇水,每亩追施尿素10~15公斤。

防控病虫,化学除草,抓好综合防治。要做好纹枯病、全蚀病、根腐病等根病和丛矮病、黄矮病等病毒病以及麦蜘蛛、地下害虫和草害的预测预报工作,指导农民选用正确药剂进行防治,强化返青后进行化学除草,严格按照使用浓度、适宜时期和技术操作规程操作,以免发生药害。(艳奎)

## 基层传真

## 商水县

## “五项活动”助农民家门口就业

本报讯 春节过后,商水县开展“五项活动”,帮助返乡农民工在家门口实现就业。

开展“春风送岗”活动。2月份以来,商水县委、县政府、人社局、总工会、人口计生委、妇联联合开展“春风送岗”活动,举办5期企业用工招聘会,组织当地200多家民营企业参与招聘会,为全县1.2万名返乡农民工提供就业岗位。

开展技能培训活动。商水县总工会、劳动就业培训中心、计生协、妇联联合举办6期返乡农民工技能培训班,培训返乡农民工1200多人。全县24个乡镇举办返乡农民工技能培训班60期,培训人员1.2万人次,培训内容包括家政服务、制鞋、制衣、电焊修理、玩具加工、美容美发等12项。

开展科技培训活动。商水县农业、林业、畜牧、科技等部门对返乡农民工开展科技培训活动,为其提供种植、养殖、加工等方面的技术培训,并发放技术资料1万多份。

开展上门帮扶活动。全县1200多名党员干部深入到返乡农民工家中了解他们的生产、生活情况,帮助其解决遇到的实际困难和问题。

开展“三下乡”服务活动。商水县文化、卫生、科技、人口计生联合开展“三下乡”服务活动,将政策法规、科技知识、卫生健康服务和文艺节目送到广大群众家中。(乔建军)

## 李寨镇

## “三措施”鼓励农民工创业

本报讯 春节过后,针对返乡农民工开始陆续外出务工的实际,项城市李寨镇采取三项措施,鼓励农民工在家乡创业。

一是政策上倾斜。对有技术的返乡农民工创业,实行优先解决生产用地、优先解决资金、优先供应新品种、优先提供新技术、优先提供信息的“五优先”政策。二是物质上支持。积极协调农村金融部门对有创业意向的农民工优先发放小额贷款;对创业农民工实施的重点项目,每年给予定向资助,并提供技术保障。三是精神上激励。对在家创业有突出贡献的农民工,条件成熟的及时发展入党,并作为后备村干部重点培养;对在促进农村经济发展、带领农民致富中作出突出贡献的优秀人才给予奖励。

据统计,目前,该镇已有1000多名农民工放弃外出务工,准备在家乡创业致富。(薛宏伟)

编者按:2013年,我国粮食产量实现“十连增”,历史罕见;2014年,中央“一号文件”连续十一次聚焦“三农”,并将舌尖上的安全放在重要位置。作为河南的夏粮主产区、高产区和小麦主产区,周口始终担负着国家粮食安全的重任。一年之计在于春,一年丰收在于肥。农时不等人,又到了春耕备肥时节,肥料供应成为保障国家粮食安全的最重要农业投入物资,要夺取第“十一连增”,把握好春季用肥是重中之重。为了确保丰产丰收,我们特编发一组春耕备肥知识与技术,供广大农民朋友参考。

## 专家建议春季备肥

## 既看质量价格更重养分配比

## 春季备肥有何特点?

春季备肥有3个主要特点,可以概括为6个字:“尽早”、“齐备”、“对口”。

“尽早”就是对肥料准备要尽早动手。春季备肥需要特别关注的作物主要是:北方春小麦、马铃薯等顶凌播种的早春作物;需要追施返青肥的弱苗冬小麦及长江流域的冬小麦、冬油菜、柑橘等需要早春施肥的作物;各地的温室或大棚蔬菜。春耕作物多要结合整地施用基肥,要求尽早准备好腐熟的农家肥;如果用尿素作基肥,也要提前一些天施用,以使其在土壤中含有一个微生物转化过程。总之,春季备肥要突出一个“早”字,不能“临时抱佛脚”,应在播前至少15~20天将肥料备好。

“齐备”是指春季需要的肥料多种多样,包括有机肥和化肥、复合肥和单质肥。要结合当地特点和自身需要,将各种需要的肥料准备齐全。例如,春作物多要结合春耕播前施用基肥,

一般都需要施用复合肥,或将尿素、过磷酸钙、氯化钾等氮、磷、钾单质肥配合施用,有的还需要施用适量的中微量元素肥料;有机肥对大田作物是提倡施用,对果树和蔬菜则必须施用,更要事先准备好;大棚蔬菜和果树与大田作物不同,即使是春季追肥,也要施用复合肥或将氮、磷、钾肥配合施用。

“对口”就是在肥料类型和养分配比上,要选用适合于自家土壤和作物特点的肥料。例如,水稻、小麦、玉米、棉花、油菜等大田作物,一般每季氮素需求总量是磷的两倍或更多,其中氮的一半左右作基肥,另一半作追肥,所以这些作物的基肥应选用氮、磷养分配比相近的复合肥;如果是一次性施肥,如西北干旱农业区、东北机械化条件下分层施肥等,则应选用氮、磷配比为2:1的复合肥,并且将施肥量较分次施肥的基肥施用适当提高。复合肥中钾的配比主要看地区,其中,北方石灰性土壤比例较低,南方酸性土

比例较高。

农民备肥时的肥料施用量该怎么确定?准备多少肥料为好?

肥料施用量可以参照往年用肥量,如果高产或播种面积扩大,备肥量可适当增加。下面介绍一种简单的估算方法。以大田作物为例,当前高产水平的一季作物施氮总量为每亩8~15公斤,其中亩产500公斤的高产玉米、小麦、水稻施肥量一般不少于12公斤(东北黑土等肥沃土壤可进一步减少)。氮约一半作基肥,另一半作追肥,一次或分次施用;磷肥施用除冬小麦、油菜等越冬作物外,一般不超过施氮量的一半;钾肥施用多介于施氮量和施磷量之间,北方土壤趋向施磷量,南方土壤趋向施氮量。这些都是养分配比,再除以肥料袋面标识的养分含量,就得到具体肥料施用量了。

上述估算方法适用于备肥,更加精确的施肥量应根据土壤测试结果

确定,具体可求助于施肥专家和有经验的农民。

农民在备肥中还应该注意哪些问题?

我们在农业生产和肥料市场调研时发现,不少农民朋友在选购化肥时主要看重肥料的真假和价位,很少关注复合肥的养分配比是否适合于自家的土壤和作物特点。前面也说过,基肥一般应选用氮、磷配比较大为1:1的三元复合肥,如果是一次性施肥,应该选用高氮型复合肥,并适当增加施肥量。

当前化肥市场有何特点?对农民选购化肥有何影响?

过去的一年,受国内外经济疲软的大环境影响,加之我国化肥行业产能过剩,化肥市场行情需求稳中有降,价格普遍下跌。这为肥料选用提供了更为广阔的余地。但由于商家之间竞争也更加激烈,使得肥料市场鱼目混珠,农民朋友要买到货真价实的肥料

## 备肥如何辨真假

春季是化肥销售、使用的旺季。但近年来假劣化肥在市场上时有出现,使不少农民朋友上当受骗,不仅直接造成经济损失,而且耽误农时,影响农业生产。为此,下面根据市场上假劣化肥的特点,介绍几种简易识别方法。

看包装 凡正规厂家生产的合格化肥,其包装袋上一般都用汉字注明产品名称、养分及其含量、净重、产地等;假劣化肥包装粗糙,破损率高,标志不全或字迹模糊不清,有时不用汉字用拼音,以冒充进口化肥。

看价格 俗话说:“便宜无好货。”假劣化肥的价格一般明显低于市场上同类优质化肥的价格。

看品种 假劣化肥一般以复合肥(如磷酸二铵等)、尿素、过磷酸钙以及液态肥、叶面肥等为主,在购买这类化肥时,要格外留心。碳酸氢铵等化肥在市场上很少出现假货。

看外观 不同的化学肥料往往具有不同的外观性状,如碳酸氢铵为白色,具有强烈的氨臭味;尿素、硫酸铵、硝酸铵、氯化铵均为白色粒状结晶;过磷酸钙为灰白色粉末,有酸

刺味;三料过磷酸钙为青灰色,颗粒大而均匀,无异味;钙镁磷肥为灰白色粉末,无异味;硫酸钾为白色粉末状结晶,无异味;磷酸二铵为黄灰或铁灰色颗粒,颗粒大小不均匀,在潮湿环境中易挥发,有氨臭味。另外,硫酸铵、硝酸铵、氯化铵等铵态氮肥以及磷酸二铵等含有铵态氮的复合肥,放在手心里加少量草木灰(或碱面、石灰面)用力搓捻时,有明显的氨臭味。如果所要购买的化肥与这些特点明显不符,就可以断定是假劣化肥。(王玉堂)

## 化肥混用“七不要”

化肥不要与根瘤菌肥等细菌肥料混施 因为化肥有较强的腐蚀性、挥发性和吸水性,若与细菌肥料混合施用,会引起酸碱中和反应,降低肥效。

氨水不要与人粪尿、草木灰、钾肥、磷酸铵、氯化钾、尿素、碳酸等混施 碳酸不能与草木灰、人粪尿、钾肥混施。硫酸铵不能与草木灰、碳酸混施。硝酸铵不能与草木灰、氨水等混施。以上所举肥料如果混合施用,都会引起酸碱中和反应,降低肥效。

磷矿粉、骨粉等难溶性磷肥不要与草木灰、石灰氮、石灰等碱性肥料混

用 否则会中和土壤内的有机酸类物质,使难溶性磷肥更难溶解,作物无法吸收利用。

钙镁磷肥等碱性肥料不要与铵态氮肥混施 因为碱性肥料与铵态氮肥如硫酸铵、碳酸铵、氯化铵等混施,会导致增加氨的挥发损失,降低肥效。

人畜粪尿等农家肥不要与钙镁磷肥、草木灰、石灰等碱性肥料混施 因为人畜粪尿中的主要成分是氮,若与强碱性肥料混用,则会中和而失效。

过磷酸钙不要与草木灰、石灰氮、石灰等碱性肥料混用 因过磷酸钙含

有游离酸,呈酸性反应,而上述碱性肥料含钙质较多,若二者混合施用,会引起酸碱反应,降低肥效,又会使钙固定磷素,导致“两败俱伤”。

尿素不要与碳酸混用 因尿素施入土壤后,要转化成铵才能被作物吸收,其转化速度在碱性条件下比在酸性条件下慢得多。碳酸施入土壤后呈碱性反应,PH值为8.2~8.4。农田混用碳酸,会使尿素转化成氨的速度大大减慢,容易造成尿素的流失和挥发损失。因此,尿素与碳酸不要混用(同时施用)。(王雷)

## 春作物种肥选配与施肥位置

## 种肥的特定作用与必要性

种肥是在作物播种时,将少量肥料施于种子下方的施肥方式。种肥是一种节约肥料、提高肥效的施肥方法。

种肥的特定作用主要是达到壮苗,为作物最终高产打下基础。春播玉米、棉花和大豆的苗期生长对营养的需求量并不多,要求种肥供应的数量少而精,但作物苗期对营养水平的反应却很严格和敏感,尤其一般作物对于磷营养需求的临界期是在幼苗期,这时如果供磷稍有不足,便出现缺磷症状而影响后期产量。所以,种肥对于磷肥的供应尤其要求高。例如,玉米三叶期缺磷出现紫叶症状,大豆苗缺磷在二片真叶时即出现黄叶症。一旦苗期出现的缺磷症状,即使中后期再补施磷肥,也难以弥补此时缺磷所造成的损失。尤其是在肥力不太高或常年不施有机肥的土壤中种玉米和大豆时,要结合播种巧施含磷种肥。

种肥的配肥原则,以磷为主适当配氮,同时要精量施肥

春播作物的种肥最需要磷肥,其次才是配适量氮肥。既促进生长又保

幼苗健壮。玉米、棉花、大豆等春作物幼苗期需磷迫切,施磷种肥可促进根系发育,提高幼苗抗逆性能,以便抗过春季遇寒或干旱等逆境条件达到苗齐和苗壮的目标。

在施肥量上,种肥的用量比基肥要少得多。配备种肥的肥料品种既可以用单元肥也可用复混肥。首先在单元磷肥中,过磷酸钙为速效磷肥,可作种肥,适宜用量在每亩6~10公斤之间。在单元氮肥中,硫酸铵作种肥,对种子发芽无不良影响,是比较理想的氮肥品种。每亩用量以5公斤为宜,其他氮肥品种并不是全都适合作种肥。就尿素而言,因其含氮量高,一般不宜作种肥,如果只有尿素作种肥,应该控制用量,以每亩施尿素2.5公斤为宜,而且要求尿素产品中缩二脲含量不应超过1%。

在复合肥料中,磷酸二铵是速效性氮磷二元复合肥料,具有总养分高而且以磷为主、以氮为辅的特点,适宜各类作物作种肥。东北地区的春播玉米和大豆,农民都习惯用磷酸二铵作口肥,平均用量在每亩3~5公斤,效果

很好。高氮型复合肥,由于含氮高而含磷低,与种肥的要求不符合,施用量稍多,其中的高浓度脲基氮就会抑制种子萌发。近年来用高氮复合肥作种肥所引起的烧苗事故较为严重和普遍。

## 精确把握种肥的施用位置

种肥不要直接接触种子,以防烧种烧根。磷氮肥要施在种子下方或侧下方的一定深度才为稳妥,种子与肥料之间要隔离2~5厘米为宜。尤其高浓度的磷二铵和尿素作种肥施用,必须严格控制用量不能大,更要避免直接接触种子。

在机械播种的条件下,要将种子和肥料分别从两个储肥箱和两条管道下去,使肥料和种子不处在同一土面上,以保证安全出苗。

总之,种肥施用的关键之一,要掌握好肥料的位置,施在种子的斜下方,使种子与肥料隔开,否则会烧苗。关键之二,种肥配置要以磷为主适量配氮,严格控制施氮量,做到精量施用、位置准确。

(中国农业大学资源与粮食安全中心教授曹一平)



一农民正在农资店选购化肥、农药、种子、地膜等农业生产物资,为春耕生产做准备。

时下,春耕备播时节即将到来,农资销售进入旺季。笔者提醒广大农民朋友选购农资时要擦亮眼睛,谨防假劣农资坑农害农,切实保护好自身的合法权益。

农民朋友在购买农资时,要慎重选择购买场所,一定要到有固定场所、证照齐全的单位购买,不能贪图价格便宜,更不要轻信走村串户的流动摊点。要认真检验包装标

## 春耕备播谨防假劣农资坑农害农

□ 窦舒文

识,查看包装是否规范,标签是否完整,有无合格证、厂名厂址、商标标识、生产日期、保质期及使用说明等。不要购买拆开包装的散装种

子、农药和化肥,搞清适用范围和禁忌事项,及时索要购货凭证,并妥善保存。

购买农资商品要注意识别方

法,一是要看标签。凡登记过的农药标签应经过农业主管部门审查备案,要重点检查标签内容是否齐全。二是看产品名称。标签上的产

品名称必须标明农药的通用名称、商品名称,要注意的是不能确定产品中所含农药成分的农资,都不要轻易购买。三是看产品包装。相同计量的包装不能有大有小,内外包装应完整,不能有破损,不要购买散装农药。另外,要从外观形态和颜色上看,好的化肥商品颜色纯正,杂质很少,产品颗粒均匀,硬度表现一致。