

化肥减量利于粮食生产可持续发展 农药减量不会影响防病治虫效果

——农业部有关负责人就化肥农药使用量零增长行动答记者问

为贯彻落实中央农村工作会议和中央1号文件精神,农业部启动实施“到2020年化肥使用量零增长行动”和“到2020年农药使用量零增长行动”,推进化肥减量提效、农药减量控害。农业部种植业管理司司长曾衍德就2020年化肥、农药使用量零增长行动有关问题回答了记者的提问。



问:农谚讲,化肥是粮食的“粮食”,为什么还要提出化肥使用量减量?对国家粮食安全有什么影响?

问:现在农村劳动力短缺,农民都习惯用化肥,有机肥的用量在减少。在这种情况下,化肥减量目标能实现吗?

答:当前农村劳动力短缺,有机肥用量减少是一个不争的事实。我国有机肥资源很丰富,但利用率很低,实际利用率不足40%。其中,畜禽粪便养分还田率为50%左右,秸秆养分直接还田率为35%左右。我们开展化肥使用量零增长行动,一个重要的途径就是推进有机肥替代化肥,这样化肥减量的目标才能实现。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

问:农药减量是否会影响防病治虫的效果?

答:病虫害防治,讲究科学防控。重点抓好“三改进三推进”。一是改进防控理念,推进绿色防控。综合应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术预防控制病虫害,使病虫害发生范围减少、程度降低。二是改进施药技术,推进科学用药。用好药,推广高效低毒低残留农药,并合理添加喷雾增效助剂,促进农药减量增效;用好械,推广新型高效植保机械,降低飘移损失,提高喷雾对靶性,提高农药利用率;用好人,普及科学用药知识,指导农民对症用药、在关键期用药,避免用错药、错过最佳防治期用药。三是改进组织方式,推进统防统治。病虫害防治专业化服务组织装备精良、技术先进、管理规范,防治效率高、效果好,集中连片作业,还可以解决一家一户打药时间不统一,致使迁飞性、流行性病虫害来回迁飞蔓延危害、防治效果差的问题。从实践来看,只要科学防控,农药减量不会影响防治效果。 宁启文

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

小农企的“风口”在哪里?

——吴方军和他的“生态年猪”

正月初七,见到吴方军的时候,这个面相黝黑的北方汉子一脸倦容。“过了元旦猪肉就进入销售旺季,一直忙到年根下。”吴方军在山东陵县从事生猪养殖和贩运,从十六七岁算起,已有三十个年头。成长于农村,在行业里摸爬滚打多年,他熟稔农村和农村市场的方方面面。“农村就是这样。”他反复强调这句话,言下流露出对往来应酬的倦意。但一提起生态年猪和“善众”品牌,老吴就来了精神。

基于多年行业积淀,2008年,吴方军一手创立恒瑞运勃养殖有限公司,年出栏生猪6000余头。2013年初,人到中年的他对食品安全问题愈发关注,也瞅上了这块商机,于是选择了一批仔猪进行生态养殖,喂的是玉米和小麦麸皮,饮的是自来水,每头猪有大片活动空间。吴方军称它们为“生态年猪”,因为普通养殖场的猪有的4个月就出栏,这些生态猪则要养一年。

●品牌不是喊出来的

没人承担责任,就没人用心维护,合作社或者地域品牌只会越做越差。

“生态年猪”进入市场后一炮打响,很快被订购一空。这得益于吴方军对质量的严格把控。“产品质量是创建品牌的第一步。”老吴说,生态年猪每斤能卖到40元,于是很多亲朋想搭顺风车,把他们养的猪送过来当作生态年猪卖。尽管深谙乡村交往之道,但这次他没给身边人留一丝情面。“想按我的品牌卖,必须严格按照我的生态养殖标准来。高价源自高投入,品牌不是挂个名字就能喊出来的。”老吴严苛的要求和态度令合作者们望而却步。

公司目前只有无公害农产品认证,但这不影响他给产品质量定下高标准。“在打品牌阶段,我可以不挣钱,但必须保证品牌声誉。”老吴说。

出于同样考虑,吴方军对区域公用品牌持保留态度。老吴告诉笔者:“有人劝我做合作社或者地域品牌。都说这是‘众人拾柴火焰高’,我却觉得这是‘三家四靠糟了糕’,因为每逢人面临经济诱惑时,心里难免出现各种想法。你能保证自己不犯错,身边人不犯错,但他们敢保证这个品牌下的每个人都不犯错吗?我入行三十年,跟成百上千家养殖户打过交道,每个人在面对市场时的反应、想法和手段是千差万别的,同时也是难以改变的。”

●搭车宣传硬牌子

紧跟时代潮流做营销,也要注意保护自己辛辛苦苦培育的品牌。



多年市场沉浮造就了吴方军的活跃思维。尽管只读到中学,但老吴紧跟时代潮流,很早就接触微博微信等新事物,并开通了淘宝店,在网络“新农人”圈内小有名气。

“因为我在网络上很活跃,所以有媒体说我的经营业绩要归功于电子商务。实际上直接帮助并不大。”吴方军拥抱新媒体的行为,是为“生态年猪”品牌造势,作为推广手段的一种,并没有直指销售。

营销自然也离不开传统媒体。吴方军和生态年猪接受过多家中央和地方媒体的采访。他还与地方媒体合作,先在媒体上宣传生态年猪,两家再一起卖猪肉,利润分成。但也正是与媒体的合作让他“由爱生恨”。某媒体与吴方军合作后,又宣传了其他“生态”猪肉,也同样进行联合售卖,打着擦边球,享用老吴苦心经营几年的“生态年猪”品牌,而在内行人看来,这些所谓的“生态”猪肉名不副实。

“跟他们合作,媒体能赚更多。”谈及“李鬼”,老吴生气又无可奈何。据该媒体表示,几家养殖企业证照齐全,没有明显假冒伪劣行为,所以没有理由拒绝别人的宣传。“这是在砸两家的牌子,眼下对我不好,长远来看媒体公信力也会受损。”但在与媒体的较量中,吴方军明显处于弱势一方。

●“善众”夭折

缺少专业策划仅仅是表面原因,更深层的原因是企业初创时没有品牌意识,缺少规划。吃媒体的哑巴亏只是吴方军漫漫品牌路上一次不大不小的挫折。作为千千万万小农企中的一员,从诞生之初,“恒瑞运勃养殖有限公司”的品牌路就注定不平坦。

“恒瑞运勃是什么意思?我被问过好多次了。”老吴一脸无奈,“恒代表永恒,瑞代表祥瑞,运勃代表运气勃发,都是吉祥的含义。”但这个名字和养猪场谈不上什么内在联系。

农业品牌专家表示,大多数农业企业在品牌形象塑造方面远达不到市场要求,品牌外在标识的辨识度、认知度、易记性方面严重不足。问题体

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局

面,实现农药使用量零增长难度不小。但是,经过6年坚持不懈的努力,到2020年,农药使用量零增长是可以实现的。

下一步,我们要努力实现“三减一提”,减少农药用量。一是减少施药次数。应用农业防治、生物防治、物理防治等绿色防控技术,创建有利于作物生长、天敌保护而不利于病虫害发生的环境条件,预防控制病虫害发生,从而达到少用药的目的。二是减少施药剂量。在关键时期用药、对症用药、用好药、适量用药,避免盲目加大施用剂量,把过量施用减下来。三是减少农药流失。开发应用现代植保机械,替代跑冒滴漏落后机械,减少农药流失和浪费。四是提高防治效果。扶持病虫害防治专业化服务组织,大规模开展专业化统防统治,提高防治效果,减少用药。

如何推进有机肥的利用,主要的措施有以下几点:第一,推广机械施肥技术,为秸秆还田、有机肥造等提供有力条件,解决农村劳动力短缺的问题。第二,推进农牧结合,通过在肥源集中区、规模化畜禽养殖场周边、畜禽养殖集中区建设有机肥生产车间或生产厂等,实现有机肥资源化利用。第三,争取扶持政策,以补助的形式鼓励新型经营主体和规模经营主体增加有机肥施用,引导农民造农家肥、应用有机肥。第四,创新服务机制,发展各种社会化服务组织,推进农企对接,提高有机肥资源的服务化水平。第五,加强宣传引导,加大对新型经营主体和规模经营主体科学施肥的培训力度,营造有机肥应用的良好氛围。

化肥减量是否对国家粮食安全造成影响,我们认为不会的,而且还利于粮食生产的可持续发展。其理由有三:一是我国化肥用量较大作物主要集中在蔬菜和水果,尤其是设施蔬菜用肥量更大,把用肥量大的经济作物的化肥用量减下来不会对国家粮食安全造成影响。二是我国粮食作物的施肥水平高于发达国家,在不同区域还存在不合理现象,但我国针对不同区域已经建立了一些成熟的技术模式,特别是高产高效栽培技术模式的推广,不会影响粮食单产。三是近些年测土配方施肥技术已经有一些成熟的做法和经验,通过测土配方施肥和有机肥的利用,能够减少化肥用量,还能实现产量的提升和降本增效。基于以上的判断,实现国家粮食安全新战略的目标,依靠科技进步,加强基础设施建设,特别是着力提升耕地质量,化肥减量不会影响国家粮食安全,能够守住“谷物基本自给,口粮绝对安全”的底线。

问:现在气候变化很大,耕作栽培制度也发生了很大的变化,病虫害呈多发重发的趋势,农药的减量目标能实现吗?

答:的确,这些年,由于气候的变化和耕作栽培制度的改变,农作物病虫害呈多发、频发、重发的态势。如果病虫害不防治,就会造成大幅度减产。当然,应该看到,因施用不科学,再加上农作物播种面积逐年扩大、病虫害防治难度不断加大,农药使用量总体呈上升趋势。要扭转这个局