



上海侨嘉葡萄园发展有限公司
绿色食品 上海市优质葡萄评比金奖

地址: 闵行区浦江镇先新路39号(近三鲁路) 订购热线: 64918771 13641658951 周先生 网上订购: www.1858ego.com

侨嘉葡萄 金奖品质 香甜饱满



《全国农村经济发展“十二五”规划》发布

“稳定”和“可持续”成为主基调



国家发展与改革委员会近日发布《全国农村经济发展“十二五”规划》,就保障国家粮食安全、推动农业科技创新和持续改善农村民生等方面提出了一系列新的指标与保障措施。而“稳定”和“可持续”将成为“十二五”期间我国农村经济发展的主基调。

●粮食生产:稳定为基础

自2003年开始,我国粮食产量连续八年实现增长。今年夏粮增产,粮食产量“九连增”有望实现。而与粮食连续增产的强劲势头相比,此次规划提出的目标却显得有些“保守”——到2015年,粮食综合生产能力要达到5.4亿吨以上。而事实上,去年我国粮食生产总量就已经达到了5.7亿吨。

对此专家表示,粮食生产不应片面追求高指标、高增长,更重要的是保持产量的稳定。规划提出的这一并不难实现的指标,恰恰体现出政府对稳定粮食生产的重视。

农业部农村经济研究中心副主任赵长保表示,目前我国粮食生产面临的一个重要问题是生产能力还不稳定,还要考虑到一旦遇到严重的自然灾害,粮食产量有可能会出现回落。粮食生产需要在稳定的基础上再谈提高,提出过高的标准并不符合实际。

在农业综合生产能力方面,规划还明确提出2015年我国耕地保有量要保持在18.18亿亩,这个数字与2010年的指标相比并没有变化。专家认为,18亿亩“红线”不动,有助于保持粮食生产的稳定,也体现了政府保护耕地的决心十分坚定。而在维持数量稳定的同时,还应重视维护耕地的质量。

中国社会科学院农村发展研究所宏观室主任党国英认为,我国实际的耕地总量应该高于18.18亿亩的普查结果,再加上现在采取的占补平衡的政策,耕地“红线”应该不会被突破。不过值得警惕的是,一些地区在实施“增减挂钩”措施时,把优质耕地占去,补充的土地质量比原有耕地差,从而影响到粮食生产,所以设法提高补给土地的品质非常重要。未来还可考虑在不影响城市化进程的前提下,适当地增加耕地面积。

●农业科技:推广是关键

在耕地“红线”不动的现状之下,农业科技的进步就成为提升粮食单产、保护国家粮食安全的重要保证。今年的中央一号文件提出,我国已到了必须更加依靠科技进步促进现代农业发展的历史新阶段,必须坚持科技兴农战略,把农业科技摆上更加突出位置。而作为一项长期政策文件,此次规划也对发展农业科技表现出高度的重视,提出了更高的预期指标和一系列有针对性的保障措施。

规划提出,科技对农业增长的贡献率到2015年要突破55%,五年累计增长达到3%以上。对此赵长保表示,现在我国科技对农业增长的贡献率就已经达到了53%,而且近几年来这个数字一直保持着1个百分点左右的增长率,到2015年达到规划提出的指标基本没有问题。但是,数字只是一个宏观层面上的衡量指标,真正实践起来关键在于将符合我国农村生产实际的、对我国农业生产有实质性贡献的技术进行有效的推广普及,这才是我国发展农业科技追求的方向。

事实上,此次规划中也着重对提升农业技术推广能力提出了要求,包括切实加强基层农技推广服务能力建设,普遍健全乡镇或区域性农业技术推广等公共服务机构;提高基层农技推广人员待遇,改善工作条件;推动高等学校、科研院所同基层农技推广机构、农民专业合作社、龙头企业、农户开展多种形式的合作,实现科技创新与农业生产经营的有效对接;建立健全农业技术交易市场等。

受访专家认为,农技推广服务不足、专业化和社会化服务组织发展相对滞后是目前我国农业科技发展中面临的突出问题。而此次规划中提到的这些措施非常有针对性,将有效助推农业科技的健康发展。

●农村民生:改善要持续

增加农民收入,改善农村民生,始终是“三农”工作的重中之重,持续改善农村民生也是本次规划重点关注的一个方面。

规划提出,到2015年农村居民人均纯收入要达到8310元以上,年均增长超过7%,其中工资性收入占农民人均纯收入比重达到45%以上。专家认为,这些数字不仅对农民收入的快速增长做出了要求,其中特别对工资性收入的增长表现出关切,实际也是对调整农民收入结构进行科学的引导,有助于保持农民收入增长的可持续性。

党国英提出,农民收入的增加不能单纯依靠提升农产品价格,如果农产品涨价的程度比通货膨胀率还高的话,将意味着整个社会生活水平的下降。赵长保也认为,从目前的情况看来,依靠提升农产品价格来增加农民家庭经营收入的空间并不大,而农民工工资性收入还有不少的提升空间,有望在未来成为促进农民增收的重要增长点。对此,政府应广开农民就业渠道,市场主体应营造公平的就业环境和提供平等待遇。

在促进农民增收之外,规划还着重提出加强农村基础设施建设和公共服务,包括提出5年内解决2.98亿农村人口安全饮水问题的约束性指标,以及新建改造农村公路100万公里、适宜农户沼气普及率增长超过17%、农村困难家庭危房改造800万户等。

赵长保认为,农村基础设施建设和公共服务质量的水平优劣,会影响农业的生产能力和品质,进而对整个经济发展造成影响。虽然我国过去十多年的相关建设工作有很大成效,但目前我国农村基建水平与城市相比差距仍然较大,主要表现在能源和道路方面。此次规划提出的这些指标与措施,体现出政府改善农村民生的决心。

李昂

【延伸阅读】

农村经济发展“十二五”规划重视农业知识产权保护

日前,国家发展和改革委员会正式发布《全国农村经济发展“十二五”规划》。其中强调要重视农业知识产权创造和运用,加大农业知识产权保护力度,维护好农业技术市场秩序。

国家发改委有关负责人表示,我国农业正在由传统农业向现代农业加速转变,农村经济发展面临的主要困难除了资源环境约束加剧,主要是农业科技的核心领域、关键环节缺乏重大突破,科技成果转化和推广应用水平依然不高,对现代农业发展的引领支撑能力不强。因此,“十二五”期间农村经济发展必须重视知识产权支撑,提高农业农村可持续发展能力。在

优化粮食品种结构方面,要积极选育高产优质粮食新品种,做大做强种业;加大种业基础性、公益性研究投入,加强种质资源收集、保护、鉴定,创新育种理论方法和技术,创制改良育种材料,实施转基因生物新品种培育重大科技专项,加快培育一批突破性新品种;构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研结合、育繁推一体化的现代种业体系;加强优势种子繁育基地建设,加强种子市场监管,完善品种审定、保护、退出制度,强化种子生产经营行政许可管理,提高粮食作物良种普及率,促进粮食增产。在地理标志产品方面,要加大农

产品注册商标和地理标志保护力度,积极发展无公害农产品、绿色食品、有机农产品和地理标志农产品。在农业科技方面,要加快推进前沿技术研究,在农业生物技术、新材料技术、先进制造技术、精准农业技术等方面取得一批重大技术自主知识产权。

据悉,《规划》还提出,支持农产品加工企业加快技术改造,培育市场占有率高的名牌产品;加快实施农业“走出去”战略。目标是到“十二五”末,农业科技进步贡献率达到55%以上,主要农作物耕种收综合机械化水平达到60%。

赵建国

村官培养三步走:搀着走领着走看着走

大学生村官的成长过程就像孩子学走路一样,为了让他们尽快学会自己走路,引导他们发挥各自的优势,走一条有自己特色的村官路,主管部门该放手时就要放手,要逐步做到从搀着走、领着走到看着走。

角色的转变——搀着走。大学生村官刚走出校门,要成功地完成大学生到村官角色的转变,不可能一蹴而就,需要正确的引导。主管部门要制定相关的配套措施,耐心指点、加强培训,实现其意识上的转变;要及时做好心理指导,实现其价值观的转变。必要时要对面、手把手的教,帮助他们较快的、全方位的完成角色的转变,为下

一步开展工作打下良好的基础。

思路的形成——领着走。“上面千条线,下面一根针”,是农村基层工作的真实写照,繁琐杂乱是农村工作的特点。大学生村官初出茅庐,村官要做什么,具体怎么做,对于他们来说是一无所知,会感到无从下手开展工作,更谈不上完整的工作思路。需要有师傅将他们领进门,乡村两级干部特别是农村工作经验丰富的老村官们应该领着新来的大学生村官熟悉村里的情况,引导他们参与村里的各项工作,传授他们工作方法和工作经验,教导他们掌握农村工作的特点和规律,帮助他们尽快适应农村工作环境,积累农村工作

经验。

能力的提升——看着走。经过了角色的转变、工作思路的形成,大学生村官已经掌握了一套有自己特色的工作方法,这时候主管部门要有意识地放村官走自己的路,根据各自的特长在农村这个大舞台上施展自己的才能,在村官这个岗位上各显神通。当然,放手让他们自己走路,并不是完全放任不管,主管部门还需时时“看着”,走得好时要给予鼓励,走偏了要帮助调整,走慢了要及时鞭策,经过搀着走、领着走、看着走,村官们才能学会走好自己的村官路。

杜娟娟

【聚焦】

用信息化手段

实现农作物精准化生产

中国人口众多,耕地面积在逐年减少,人均耕地面积不到世界平均水平的1/3,人均淡水资源占有量仅为世界平均水平的1/4,加之灾害频发,更为严重的是,伴随城市化的进程,目前农村60%从事农业生产的劳力是60岁以上的老人,农业正面临前所未有的挑战。

植物工厂是通过设施内高精度环境控制实现农作物周年连续生产的高效农业系统,它利用计算机对设施内温度、湿度、光照、CO₂浓度以及营养液等环境要素进行自动控制,使得设施内植物的生长发育不受或很少受自然条件的制约。

相比于传统的田间种植,植物工厂有着明显的优势:由于突破了自然种植条件和气候条件限制,植物工厂单位面积的产量可提高数十倍乃至数百倍,生产的计划控制性也大大增强;此外,植物工厂生产环境与外界相对隔离,避免了病虫害的发生,种植过程中无需农药,产品清洁卫生;不仅如此,这种由计算机控制的植物生产,使得劳动强度也大为降低,可以吸引更多的年轻人从事农业。近年来,日本政府就投入了1500亿日元用于数字植物工厂的发展,目的也是为了解决其农业面临的诸多难题。

这项被视为“现代农业最高境界”的技术在全球仅有美国、日本、荷兰等少数几个国家掌握。植物工厂集中运用了现代农业高新技术成果,要掌握它,就必须在营养液栽培技术、环境控制技术以及人工光源技术等关键技术方面有所突破。

植物生长需要包括氮、磷、钾在内的16种必需的营养元素,植物工厂内采用的是营养液无土栽培方式,因此需为不同植物配制出相应的营养液。我们通过10多年的试验研究,已完全掌握了植物工厂栽培蔬菜对营养成分的需求参数,并研制出了精确控制营养液的测控系统。

环境控制与计算机科学密切相关。要让植物在整个生命周期里生长更为迅速,就必须实现对环境温度、湿度、光照强度、营养液浓度等众多植物生长要素的实时自动调节,而这些要依靠计算机控制系统来完成。我们可以让未来的数字植物工厂变得“傻瓜化”,对于你需要种植的作物,只要放入种子,然后在菜单中选择相对应的模式——比如生菜、香草、番茄,就可以静待果实了。

人工光源技术是数字植物工厂颇具挑战性的技术难点。俗话说,万物生长靠阳光,离开了阳光的植物如何能够长得更好,光照起着决定性的作用。植物生长需要吸收的光谱与我们平时所使用的照明灯的光谱相差很大,要让植物更好的生长,必须为它们匹配出符合它们生长需求的光谱组合。此外,在植物工厂中,人工光所耗费的能源占到整个运营费用的一半以上,所以如何节能也是我们面临的问题。

2009年8月,面积达200平方米的中国首个数字植物工厂在长春诞生。这个工厂由育苗工厂和蔬菜工厂组成。育苗工厂的育苗周期可以缩短30%以上,育苗效率可达常规育苗的40倍;蔬菜工厂采用5层栽培床立体种植,所栽培的叶用莴笋从定植到采收仅用16-18天,比常规周期缩短40%,单位面积产量为露地栽培的25倍以上。

相比于传统农业,目前数字植物工厂的成本仍然颇高。目前数字植物工厂的单位面积造价约为0.5万-1.1万元/平方米,此外运营过程中还有能源、营养、人工等费用。但这只是一个起步阶段的测算,当这项技术被大规模推广应用时,相信其造价一定会得到极大的降低。

杨其壮