

未来的耕地是什么样的？

■ 李 傲



十分珍惜和合理利用每寸土地,切实保护耕地,是我国基本的耕地政策之一。藏粮于技、藏粮于地,耕地是保障粮食安全的基础,也是人类生存的根基。随着农业现代化的推进,未来的耕地将是怎样的?来看一看专家描绘的未来农田图景。

措施 耕地保护迎来四大工程

自第二次全国土壤普查以来,我国约40年未开展土壤普查,原有数据已不能准确反映当前耕地质量状况。据了解,“十四五”时期,农业农村部会统筹以下四方面措施,构建耕地质量保护与建设长效机制。

第一是实施四大工程。具体包括加快实施高标准农田建设工程,启动实施国家黑土地保护工程,推动实施酸化和盐碱化耕地治理工程,推动实施有机质提升工程。同时,扩大秸秆还田、有机肥堆沤施用、绿肥种植等政策覆盖面。

第二是完善政策体系。通过政策支持,完善耕地质量长期定位监测研究网络,针对耕地退化演变规律、质量提升重大障碍因素等开展科研攻关;推动实施有机肥施用补贴政策,探索建立耕地地力保护补贴与耕地质量提升挂钩机制。

第三是推动立法。围绕规划、建设、保护、监督等内容,明确耕地质量建设保护相关主体权利和责任。

第四是加强监测评价和监督考核。完善调查评价制度,定期开展耕地质量(土壤)普查、专项调查与应急调查相结合。结合建立完善粮食安全党政同责考核制度,加大耕地质量考核权重。

质量 10亿亩高标准农田

2004年,中央一号文件明确提出要“不断提高耕地质量”,随后,我国各地开始大范围建设高标准农田。根据农业农村部数据,到2020年末,我国已经建成8亿亩高标准农田。

什么是高标准农田?根据我国高标准农田建设标准,高标准农田是“土地平整、集中连片、设施完善、农电配套、土壤肥沃、生态良好、抗灾能力强,与现代农业生产和经营方式相适应的旱涝保收、高产稳产,划定为永久基本农田的耕地”。

也就是说,建成后的高标准农田,将是“田成方、土成型、渠成网、路相通、沟相连、土壤肥、旱能灌、涝能排、无污染、产量高”的稳定保量的粮田。

根据农业农村部的规划,2021年,我国还将建成1亿亩高标准农田,到2022年,再建成1亿亩,实现“2022年全国建成10亿亩高标准农田”的规划。

在未来,高标准农田将成为粮食增产最重要的保障之一,中国农业大学土地科学与技术学院院长李保国认为,高标准农田不仅是产量更高的农田,也是可持续利用的农田,更多的高标准农田,意味着耕地压力将会大为降低,“以产量为例,假如全国的平均亩产,从400公斤提升到600公斤,也就意味着,我们可

以用原来三分之二的耕地,生产出和原来一样多的粮食。我们只要10亿亩耕地,就能生产出6亿多吨的粮食。那么,多出来的耕地,就可以种植其他作物,提高我们的生活水平。”

科技 智慧农业的未来畅想

当前,我国农业生产中,科技进步的贡献率已经超过60%,科技是第一生产力,农业科技的发展,不仅体现在育种、管理等方面,也体现在耕地保护中。

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员姜文来介绍,随着农业科技的进一步发展,未来的耕地会更好,“它不仅仅是生产农产品的生产资料,更是人民幸福生活的乐园,拥有更多高科技的智慧土地,是懂人顺自然的耕地,是真正的金土地。”

在未来,耕地的功能将会更多样、更丰富,“不仅只是用来生产农产品,而且能充分发挥文化保护功能、生态功能、美学功能等。未来的耕地,生态功能等其他功能可能超过其生产功能,生产功能慢慢转换成附属品功能。当然,附属品功能为保障粮食安全功能只能增强不能弱化,只是其他功能更强大起来。”姜文来说。

对中国这个具有几千年农耕文明的民族来说,耕地还是情感和文化的体现,姜文来说,“它将是乡愁的寄托者,一些厌倦城市生活的人回归农村,寻找田园牧歌的传统生活,用近乎传统的耕作方式进行耕种,土地成为部分宁静之人心灵寄托的家园。”

科技的进步也更多体现在耕地的改变中,姜文来觉得,“未来耕地将逐步演变成智慧耕地,在耕地上拥有更多的高科技,旱能浇涝能排,能抵抗自然灾害、高效利用水资源等。它能‘读懂’人的需求,变得更智慧,如自动浇灌、自动除草、自动收获、自我修复等,当然这需要时日。保护好耕地,就保护住了希望和无限的可能。未来耕地充满神奇,是我们希望的田野,是我们幸福生活的载体。”

第十五届枇杷采摘季开园活动在广阳镇举行

5月8日上午,由广阳镇政府主办的第十五届枇杷采摘季开园活动新闻发布会在广阳镇回龙桥村召开。重庆市老科协会长欧可平以及副会长梁伟和陈波、区老科协名誉会长林红和会长黄治能、女企业家协会会长曾祥兰出席活动。此外到场的还有南岸区人大老领导,南岸区、长生镇、迎龙镇、广阳镇部分政协委员、区农业农村委、区文旅委、区体育中心的负责人,邮政、顺丰、移动、抖音等电商单位以及市区媒体等一行50余人、500名马拉松运动员和200余名果农参加了新闻发布会。

活动由广阳镇党委组织委员凌廷润主持,在重庆广阳枇杷助农公益马拉松长跑活动以及50个机器人齐舞蹈展示的高潮中开始。首先由广阳镇党委副书记、镇长张鲲宣布开园,他热情相邀广大市民观光摘果。会上,区老科协名誉会长、市级枇杷专家大院专家林红发布了2021年枇杷生产情况,她说:“区老科协在江南枇杷基地坚守15年,坚持每个月为广大果农传授枇杷种植专业知识,年年为果农促销制订营销政策,为创建城乡融合、创建示范乡镇建言献策,经过15年努力,坚持标准化生产,精心呵护枇杷,不断提高品质,再一次获得枇杷丰收,预计今年增收10%。”

老科协会长黄治能在会上宣布了32户优质枇杷科技示范户的获奖名单,与会领导为获奖代表颁发了荣誉证书。女企业家协会的女企业家们在会场一致表示要为振兴乡村、建设南岸城乡融合先行示范区积极行动起来。发布会现场帮助果农带货800件,为果农创收12万元。会上还举行了生动有趣的



发布会现场。

“枇杷竞吃”活动。

最后,市老科协会长欧可平在发布会上讲话,他说:“广阳镇枇杷有今天的业绩,是‘枇杷专家大院+枇杷专业合作社+农户’的科学发展模式,是科技助农、科技致富的充分体现,也是老科技工作者和广大果农15年努力坚守的结果,党的十八大以来,在全国人民共同努力下,我国已经解决了绝对贫困的问题,现在的任务是发展乡村振兴、城乡融合。”欧会长鼓励大家一起共同努力,把乡村建设得更美好。

广阳镇“广回牌”枇杷多次获得中国果品流通协会“中华名果”、农业部全国“一村一品”、“重庆市名牌产品”等荣誉。如今“广回牌”枇杷享誉全国,成为重庆市的一张名片。

(文/图 重庆市南岸区老科协)



黑山羊的养殖技术

1. 选种。优良的品种是黑山羊养殖的基础,良好的生产性能是创造经济效益的关键。因此,在羊群繁殖时选用生产性能好、遗传稳定的种母羊、种公羊进行配种繁殖,同时还要避免近亲繁殖,优良的基因能够壮大黑山羊种群。

2. 饲料的搭配。为科学养殖黑山羊,首先要根据种类不同将黑山羊分群饲养,分别饲喂不同的饲草,还需要饲喂一些饲料作为营养补充。这样既可以满足羊群不同的营养需要,还能缓解饲草减少的情况,有助于草场恢复生产力。

3. 改善羊群的生长环境。黑山羊的圈舍搭建应选择在远离居民区、水源地、无羊病传染史的地方,且地势干燥、向阳、通风良好。圈舍坐北朝南修建,有足够的活动空间,各个功能舍配备齐全,具备防寒降温设施,还要有足够大的运动场,以保证羊群的运动量。

4. 保持卫生整洁。养殖户应保持好圈舍的卫生,及时清理粪便等污物,将其运送到离圈舍一定距离的地方,进行无害化处理,同时保持圈舍的干燥通风,坚持做好灭蚊虫、灭鼠等工作,切断传染病的传播媒介,以减少疾病的传播。定期消毒,每次消毒要做到全面彻底、不留一处死角,常规消毒1周2次左右,消毒药可选用生石灰水、烧碱、百毒杀等药剂,但烧碱应避免与羊体接触。消灭环境中的病原菌,减少疾病的发生。

5. 开展驱虫、免疫接种工作。黑山羊的抗病性强,一般很少患病,但是在日常的养殖中对羊群仍需要及时防疫,一旦出现病羊,要尽快进行隔离治疗,如果治疗无效死亡,尸体需进行妥善的无害化处理,禁止随意丢弃。与此同时,养殖户每天要做好驱虫工作,一般而言,2-3个月要驱虫1次,每年要打疫苗,尤其是传染性胸膜肺炎疫苗。(本报综合)