

向知识产权强国进发

——《知识产权强国建设纲要(2021—2035 年)》看点解析

蓝图绘就 六大重点任务支撑知识产权强国战略

“实施知识产权强国战略,回应新技术、新经济、新形势对知识产权制度变革提出的挑战,加快推进知识产权改革发展,全面提升我国知识产权综合实力,对于提升国家核心竞争力、扩大高水平对外开放等具有重要意义。”国家知识产权局有关负责人表示。

党的十八大以来,我国知识产权保护工作取得历史性成就。知识产权法律制度体系逐步完善,知识产权行政保护和司法保护显著加强。知识产权保护社会满意度由 2012 年的 63.69 分提高到 2020 年的 80.05 分。

截至 2020 年底,国内(不含港澳台)每万人口发明专利拥有量达到 15.8 件,有效商标注册量达到 3017.3 万件,均为 2012 年的 4 倍多。核心专利、知名商标、精品版权、优质地理标志产品等持续增加。

世界知识产权组织发布的全球创新指数报告显示,中国排名由 2013 年的第 35 位上升至 2021 年的第 12 位,连续 9 年稳步上升。

“进入新发展阶段,推动高质量发展是保持经济持续健康发展的必然要求,知识产权作为国家发展战略性资源和国际竞争力核心要素的作用更加凸显。”国家知识产权局有关负责人表示。

纲要部署了“建设面向社会主义现代化知识产权制度”“建设支撑国际一流营商环境的知识产权保护体系”“建设激励创新发展的知识

产权市场运行机制”“建设便民利民的知识产权公共服务体系”“建设促进知识产权高质量发展的人文社会环境”“深度参与全球知识产权治理”六个方面的重点任务。

更强保护 加强制度体系建设提升保护水平

加强知识产权保护是知识产权事业发展的基础。纲要明确,到 2025 年,知识产权保护更加严格,社会满意度达到并保持较高水平;到 2035 年,知识产权制度系统完备,全社会知识产权文化自觉基本形成。

“近年来,我国以前所未有的力度保护知识产权,取得显著成效。根据纲要,未来将更加注重知识产权制度和保护体系的建设与完善,更好满足不断发展的知识产权保护需求,进一步提高知识产权保护水平和保护效率。”国家知识产权局有关负责人表示。

纲要提出,构建更加完善的知识产权法律体系、管理体制、政策体系,构建响应及时、保护合理的新兴领域和特定领域知识产权规则体系。健全司法保护体制和行政保护体系,健全统一领导、衔接顺畅、快速高效的协同保护格局。

纲要还注重知识产权人文社会环境的建设,通过提升全社会知识产权文化自觉,促进实现知识产权更高水平保护、更高质量发展。

纲要提出,塑造尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争的知识产权文化理念,构建内容新颖、形式多样、融合发展的知识产权文化传播矩阵,营造更加开放、更加积极、更

有活力的知识产权人才发展环境。

质量引领 为高质量发展打造强力引擎

创新是引领发展的第一动力。高质量发展对知识产权的更高水平创造、更高效益运用提出迫切要求。

对此,纲要提出,到 2025 年,专利密集型产业增加值占 GDP 比重达到 13%,版权产业增加值占 GDP 比重达到 7.5%,知识产权使用费年进出口总额达到 3500 亿元,每万人口高价值发明专利拥有量达到 12 件;到 2035 年,知识产权促进创新创业蓬勃发展。

国家知识产权局有关负责人表示,纲要突出“质量引领”,通过深化知识产权领域改革,构建更加完善的要素市场化配置体制机制,更好发挥知识产权制度激励创新的基本保障作用,为高质量发展提供源源不断的动力。

纲要提出,完善以企业为主体、市场为导向的知识产权高质量创造机制,健全运行高效顺畅、价值充分实现的运用机制,建立规范有序、充满活力的市场化运营机制。并要求加强知识产权公共服务供给,建立数据标准、资源整合、利用高效的信息服务模式。

“我国还将推动知识产权与经济、科技、文化、社会等各方面深度融合,为实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展,为满足人民日益增长的美好生活需要贡献力量。”国家知识产权局有关负责人说。

据新华社

西葫芦徒长啥原因

濮阳县范先生问：西葫芦徒长啥原因？
市农科院副研究员张雪平答：

徒长原因

温度、湿度不适。西葫芦幼苗出土后，如生长环境温度过高、湿度过大、幼苗极易徒长造成高脚苗。另外，长时间处在封闭无光的环境，也会造成西葫芦徒长。

水肥管理不当。农户浇水施肥一定要控制好量，尤其是氮肥的用量。如果氮肥施用过量或浇水过多，都会导致西葫芦徒长。

防治技术

做好预防工作。首先要做好西葫芦幼苗的培育工作，培育出根系发达、健壮的幼苗。如有徒

长现象，应及时喷洒控旺剂，减缓徒长。

控制温度、湿度。西葫芦出现徒长后，要及时查明原因。如果是因为温度、湿度过高导致，就要及时降低温度、湿度，同时减少浇水量与氮肥用量，从根源上解决徒长问题。

调整结瓜数。合理调整结瓜数，也是解决西葫芦徒长问题的一个办法。农户可根据西葫芦植株的生长情况合理留瓜，对于长势较旺的植株，可选择多留瓜，如雌花较多，可提早摘瓜时间；对于徒长的植株，要延迟摘瓜时间，让瓜分走植株的营养，减缓徒长。长势弱的植株则不宜留瓜过多。

如何减少食用菌病虫害

保持菇场清洁。菇房在栽培前要彻底清扫干净，并用 800 倍的敌百虫或敌敌畏溶液均匀喷一遍。室外种菇要清除栽培场地周围的杂草，并用 250 倍的敌百虫溶液喷洒土壤和场地周围。

防止成虫入室。室内栽培食用菌，要将门窗、通风孔等用 60 目的细纱网钉上，防止菇蝇、菇蚊等成虫入室危害。

诱杀成虫。菇蝇、菇蚊等成虫具有趋光性，可在菇场设置黑光灯或日光灯，在灯周围挂上黏板，或灯下放置敌敌畏溶液药盆，让成虫触药中毒。

药物熏杀。室内栽培食用菌，

在密闭的条件下，每立方米空间用 2 至 3 片磷化铝熏蒸，可以消灭室内虫源。

处理培养料。每 50 公斤培养料用三氯杀螨醇 15 毫升，兑水 10 公斤，均匀喷洒在料上，边喷洒边拌料，喷后堆积 3 天，即可消灭料中虫源。或者在培养料中拌入 40% 的辛硫磷 500 倍液或 2.5% 的敌杀死 1000 倍液，也有很好的杀虫效果。

喷药杀虫。如出菇前发现有害虫时，可向床面喷洒 500 倍的敌百虫溶液，或 1000 倍的敌杀死溶液，或 800 倍的敌敌畏溶液，可以消灭害虫。
宋杰

要想小麦长势好 秸秆还田这样做

保证秸秆粉碎质量，掌握还田数量

调试好机械，保证玉米秸秆粉碎长度掌握在 3 至 5 厘米，以免秸秆过长土压不实，影响作物出苗和生长。秸秆还田并非还田越多越好，而是根据水源和耕作条件来决定。原则上应保证当年还田秸秆充分腐烂，不影响下茬耕作质量。一般情况下，玉米秸秆的还田量标准是每亩 400 至 500 千克为宜，过多会危害下茬小麦根系生长。

尽早翻耕或旋耕，播后必须镇压

机械收获玉米，秸秆粉碎后被均匀撒在田地中，此时要尽快将秸秆翻耕入土，要求深度一般在 20 至 30 厘米，最好边收边耕理，让粉碎秸秆与土壤充分混合，地面无明显粉碎秸秆堆积。这样有利于秸秆腐熟分解，保证小麦种子发芽出苗。

秸秆还田后播种小麦，播量应在正常基础上适当增加 0.5 至 2 公斤。播种后一定要镇压，尤其是

旋耕麦田，最好随播种随镇压，使种子与土壤紧密接触，以保证充足的基本苗。

增施氮肥，谨防碳氮比失调

玉米秸秆碳氮比为 80：1 至 100：1，而适宜微生物活动的碳氮比为 25：1 至 30：1。秸秆还田的小麦基肥要增施氮肥。农户可选用氮含量稍高一点的小麦复合肥做底肥，也可在小麦正常施肥的基础上，增施尿素 5 至 7.5 公斤，以满足小麦及微生物对养分的需求，同时加快秸秆分解腐烂。

清除带病秸秆，做好土壤及种子处理

清除带病秸秆：带病秸秆不能直接还田，以免第二年夏季种植玉米时发生病害。带病秸秆应销毁或高温堆腐后再施入农田。

做好种子处理，最好选购包衣种子，或者进行药剂拌种。应先拌杀虫剂，堆闷后再拌杀菌剂，晾干后即可播种，已拌杀菌剂的种子不可久置。地下害虫严重发生区，应采用药剂土壤处理。
何农

夏秋季慎防猪高热综合征

猪高热综合征即猪无名高热症，是一种夏秋季节高发、死亡率较高的疾病。该病病因复杂，病猪一般愈后不良，除坚持预防为主外，还应通过采取以下措施，降低其发病率和死亡率：

一、坚持自繁自养的原则，防止购入隐性感染猪。

二、重视猪群的饲养管理工作，尽量减少各种应激因素。

1.应做好防暑降温工作，增加猪舍通风量，并用凉水喷雾等降温；猪舍门窗应全部打开，以便让空气对流。

2.应降低饲养密度，生长猪每头应有 0.8 平方米以上的生活空间，育成舍最好为 1.2 平方米/头，每栏猪的数量应控制在 10 至 12 头，可有效控制猪无名高热和呼吸道病。

3.猪从分娩、保育到育成，均应严格采用“全进全出”的饲养方式，避免日龄相差太大的猪只混群饲养，尽量减少猪群转栏和混群次数。

三、消毒与药物预防。

1.平时应做好药物保健，保健方案中不宜使用氯霉素类药物（氟苯尼考），慎用磺胺类药物。药物治疗方面，要考虑应激、毒副作用、免疫

抑制和诸多并发感染。

2.平时要经常消毒，并更换多种类型的消毒药。

3.不乱乱接种疫苗，以免猪只免疫失调，对猪群健康造成影响。

4.合理搭配营养，增强猪只抗病能力。不使用质量差的原料，以免造成猪只慢性中毒，免疫力下降，诱发猪高致病性蓝耳病。

5.用复方花青素 1000 克加牛磺酸 2000 克加阿司匹林 800 克拌 1000 公斤饲料，可控制猪无名高热病，且临床治疗效果很好。

四、猪舍及周围环境应定期消毒，减少病原微生物含量。

由于病毒对普通消毒剂不敏感，特别是猪圆环病毒，一般消毒剂对它不起作用，消毒时应选择新型、刺激性较小的消毒剂，如复合醛类消毒液。猪只发病的 10 天内，应提高消毒药液的浓度，对疫区及疫区附近环境每天进行 4 至 6 次消毒，母猪和大中猪中午时可连猪一起进行喷雾消毒，猪场生活管理区每天消毒一次。第 10 天开始，可增加一倍稀释进行消毒，减少健康猪通过呼吸道感染流感或其他病毒，以防病毒蔓延。

陈立东

我国科学家突破二氧化碳人工合成淀粉技术

以二氧化碳为原料，不依赖植物光合作用，直接人工合成淀粉——看似科幻的一幕，真实地发生在实验室里。我国科学家首次实现了二氧化碳到淀粉的从合成，相关成果北京时间 9 月 24 日由国际知名学术期刊《科学》在线发表。

淀粉是粮食最主要的成分，通常由农作物通过自然光合作用固定二氧化碳生产。自然界的淀粉合成与积累，涉及 60 余步生化反应以及复杂的生理调控。人工合成淀粉是科技领域一个重大课题。此前，多国科学家积极探索，但一直未取得实质性重要突破。

中国科学院天津工业生物技术研究所研究员马延和带领团队，采用一种类似“搭积木”的方式，从头设计，构建了 11 步反应的非自然固碳与淀粉合成途径，在实验室中首次实现从二氧化碳到淀粉分子的全合成。核磁共振等检测发现，人工合成淀粉分子与天然淀粉分子的结构组成一致。

实验室初步测试显示，人工合成淀粉的效率约为传统农业生产淀粉的 8.5 倍。在充足能量供给的条件下，按照目前技术参数，理论上 1 立方米大小的生物反应器年产淀粉量相当于我国 5 亩玉米地的年产淀粉量。

对于此次成果，德国科学院院士曼弗雷德·雷兹、美国工程院院士斯·尼尔森等国际知名专家均给予高度评价，认为这一重大突破将该领域研究向前推进了一大步。

中科院副院长周琪说，成果目前尚处于实验室阶段，离实际应用还有距离，后续需尽快实现从“0 到 1”概念突破到“1 到 10”的转换。

据新华社



实施知识产权战略 建设创新型濮阳

市知识产权局负责人赴台前县考察企业知识产权工作

本报讯 近日,市市场监督管理局党组成员、市知识产权局局长田春英带领知识产权促进科、保护科工作人员,对台前县 2021 年专利技术产业化重大专项及优势(培育)项目申报企业现场考察,台前县副县长刘芳慧、台前县市场监督管理局局长郭延勤参加考察。

田春英一行先后听取南海源精细化工有限公司、濮阳市飞翔房车实业有限公司、台前县金园农业机械有限公司 3 家企业负责人的汇报,深入生产车间查看生产情况,针对企业在知识产权工作中存在的优势与短板进行了详细剖析,并就企业在质押融资、标准维权、专利创造,以及企业未来的发展规划方面进

行了指导。田春英强调,自主知识产权是企业核心竞争力,创新是企业持续发展的动力。企业要注重创新,加强知识产权创造、保护和运用,以技术创新引领发展,要“扎好篱笆”,加强知识产权保护,促进专利技术产业化,把知识产权转化为现实生产力,把企业做大做强。

刘芳慧对申报企业良好的发展态势给予充分肯定,鼓励企业进一步优化管理机制,落实责任分工,明确责任目标,不断为企业培养更多的知识分子、科技人才。

(刘海秀)

又讯 近日,市市场监督管理局党组成员、市知识产

权局局长田春英一行 5 人到华龙区,考察企业 2021 年度专利产业化重大专项及优势(培育)项目申报工作。

田春英先后深入兴泰金属、百福瑞德、锐驰高科等 5 家企业,实地查看企业生产现场和实验室,现场听取了企业知识产权、专利产业化以及项目目标等情况介绍,询问企业是否存在侵权问题,为企业讲解如何申请驰名商标等。田春英对项目申报企业提出了指导性意见和建议:一是创新引领,以自主知识产权立企;二是培育优势,做到知识产权与企业发展同频共振;三是研究政策,争取更多资金支持。

(徐亚男)

本版主办:濮阳市科学技术局

组 稿:路晓燕 李树华