心报

本报记者

今年的中央一号文件提出,构建多元化食物供给体系,"树立大食物观"被纳入"抓紧 抓好粮食和重要农产品稳产保供"加以强调。在我国,除耕地、海洋之外,森林、草原等都 是让中国饭碗更丰盛的底气所在。

目前,城市副中心建成万亩以上森林组团8处、千亩以上森林组团32处,森林面积达 45.83万亩,林药、林花、林蔬、林菌、林粮等各种各样的林下经济资源储量丰富,初步形成 了副中心"森林粮库"。

盛夏时节,漷县镇军屯村里,一朵朵橙色百合 花正娇艳盛放。傍晚闲来无事,孩子们在花海外奔 跑嬉戏,大人们掏出手机拍下眼前的美景。

这是北京市农林科学院结合军屯村的实际规 划,帮助村里发展林下经济引进的林下经济作物 之一。"相较于传统的食用百合,军屯村的百合品 种更耐热,适合在北京、在林下种植,景观效果也更 好。"市农林科学院草业花卉与景观生态研究所研 究员张秀海说,除此之外,军屯村还种植了丹参、射 干、祁菊等林下中草药及洋葱、林下食用菌等,形 成了林下中草药观光科普区。

副中心内,唱响"林下经济"的还不止军屯村

这一处。

今年4月,位于漷县镇的运河牡丹园首次开 园迎客,园内种植有12万株牡丹和20万株芍药, 包含红、白、黄、黑、粉、紫等9种色系共51个品 种。"运河牡丹园整体规划与镇上的绿色农业发展 相融合,七分林、二分花、半分阳光、半分活动。"漷 县集体林场场长张大维介绍。

与漷县镇相邻的于家务乡,种植了成片的芍 药和牡丹。"芍药的生长习性是喜湿怕涝,既喜阳 又耐阴。虽然林间种植产量不如大田种植,但由

于芍药根系发达,能适应大多数生长环境。"于家 务集体林场相关负责人赵丽芳介绍,目前该乡林 场林下种植的观赏芍药及药用芍药共20余个品

潞城镇东前营村的林下"蘑菇屋",一排排整 齐的食用菌棒上长满了或大或小的平菇和榆黄 菇,长势喜人。潞城镇充分利用现有林地资源,做 好、做实林下经济,在林下种植食用菌、中药材等, 借"林"发力,借"绿"生金,加快推进林下经济的高

同样走上食用菌特色发展之路的还有永乐店 镇老槐庄村。村南头树林下,70多个食用菌温室 大棚被村民们亲切地称为"聚宝盆"。"食用菌喜欢 阴凉,在林子底下种植,效果特别好。"村党支部书 记马凤强说,2022年全村林下食用菌产量达到 500多吨,"根本不愁卖,新发地的商户排着队来村 里抢购。"马凤强表示。

自2021年开始,城市副中心在漷县镇、于家务 乡等乡镇开展林下经济试点,依托集体林场成熟的 生产管理经验,摸索林下经济健康发展模式。截至 目前,全区发展林下经济总面积约5593.4亩,其中林 下种植面积4219.4亩,林游面积1374亩。

🥩 经济与生态效益双丰收

专家指出,"大食物观"的提出,具有标志性意 义。这是我国在保障粮食安全新形势下作出的重 大战略布局,为森林"粮库"高质量发展,提供了难 得的历史机遇。

城市副中心的9家林场百花齐放,大力发展 林下经济,提升森林公园生态附加值,在丰富"森 林粮库"的同时,实现了经济与生态效益双丰收。

前不久,于家务集体林场的洋葱迎来丰收。 "这是我们第二年种洋葱了,第一年我们毫无经 验,今年好多了,洋葱种得好,卖得也不错。"赵 丽芳介绍,近两年来,林场利用林地的有限空 间,根据不同季节种植了洋葱、卷心菜、胡萝卜、 生菜、白菜、秋葵等多种蔬菜,既可以提升林下 空间土地的利用率,又能减少周边杂草或者害 草的侵害。

与此同时,北京林业大学生物科学与技术学 院教授任建武在于家务集体林场建立了300亩林 下经济示范区,采用林药模式,在银杏、国槐、旱柳 等林下区域分别进行黄精、芍药、牡丹等中药材的 生态培育,其中优良品系燕山鸡头黄精生态种植 面积已达200亩。目前,于家务集体林场试验地 块栽种的林下经济作物超过80种。赵丽芳表 示:"我们想通过一段时间的观察实践,筛选出既 便于管理、又能实现一定经济效果的林下经济作 物,更好地实现'借绿生金'。"

今年4月,潞城镇内的药艺公园被评为"通州 区中医药文化旅游示范基地"。"公园里累计种植 了白芍药、赤芍药共230余亩,分布在生态林下, 最大限度利用了土地资源,激发了平原生态林活 力,将平原生态林变为农民增收的'聚宝盆'。"潞 城集体林场相关负责人岳天敬表示。

喜阴耐湿的食用菌是林下经济作物的理想选 择之一。军屯村依靠科技小院,在村内林下培育 出了"七大菇",形成林下经济特色品牌。

在军屯村林下的大棚内,新鲜诱人的大球盖 菇、玉木耳、黄伞等食用菌到了采摘季。"今年,军 屯村玉木耳种植数量约占北京地区的五分之一, 是北京地区种植规模最大的基地。我们预估今年 仅玉木耳的产值就将达到40万元。"市三中院派 驻村第一书记韩德芳欣慰地表示,"村民和农业专 家们总算没白忙活。"

今年,军屯村的集体经济发展形势稳步向好, 打造了特色果蔬种植区、林下特色食用菌种植基 地、林下花卉种植基地,逐步探索出"党建+科技小 院+集体"的产业发展新模式,在壮大村集体经济 的同时,有效解决村内闲置劳动力的就业问题,让 村民在家门口实现就业,带动村民增收致富。

为了最大程度利用好林下宝地,副中心的林 下经济作物都经过精心的科学选种。依托森林环 境优势,副中心利用林下空间与局部小气候,选择 适合当地的真菌菌种与菌株,先后种植了猴头菇、 木耳等菌类植物;在"林草"选用上本着可用于绿 化、观赏的耐寒草类植物的原则,种植麦冬草、丹 麦草苔草、鼠尾草、矾根等;与中国科学院遗传与 发育生物学院合作引进了观赏高粱等新品种,并 根据不同季节选择种植时令蔬菜,陆续种植大蒜、 洋葱、生菜、娃娃菜、韭菜、辣椒、芦笋、秋葵、萝卜、 白菜等季节性时蔬,探索性地走出了一条森林"粮 库"高质量发展的创新之路。

大尺度森林建设还带动了一批绿色就业。

副中心在全市率先将25万余亩生态林全部 移交乡镇集体林场养护管理,每年带动绿岗就业 5000余人,本地劳动力占比近九成。同时,积极推 动全区林业产业高质量发展,新建的高产高效现 代化果园逐步转向标准化、规范化,形成了"通州 大樱桃"等品牌。以林下种植、生态旅游、科普教 育等方式为主的林下经济,不仅能够提升周边生 活品质,而且能够有力带动百姓增收。

于家务集体林场洋葱丰收

森林"粮库"的发展是多元化食物供给 体系的重要组成部分,为中国饭碗提供了更 "丰盛"的食品。森林"粮库"的高质量发展更 离不开人才支撑。

今年4月,城市副中心14个园林绿化专家工 作站挂牌。专家工作站,解决的就是平原生态林 质量提升"卡脖子"问题以及科研成果无法落地的

由北京市农林科学院植物保护研究所专家组 成的工作站落户于家务。林地里, 芍药、黄精等中 草药长势良好,"大病初愈"的苍术开始奋力生长。 "苍术能长得这么好,多亏了小王老师寄来的那两 瓶药。"赵丽芳说,专家站刚刚成立时,正赶上苍术 得了蚜虫病,枝叶上满满一层黑蚜虫,林场工人用

常用药剂打了几次都没效果,赶紧向专家求助。 工作站专家王泽华来自市农林科学院,她多方 筛选,考虑到这次生病的植物是中草药,用药必须更 安全,最终谨慎选定几种药。林场按照专家方法配比 施药,几天后这批"病号"长出的新枝叶上蚜虫消失 了,大家心服口服:"专家真厉害,给的方子真治病。

来自北京林业大学的王晓旭是永乐店集体林 场专家工作站的专家之一。有一次,林场工人挪来 两棵大油松,种了一个多星期,发现松针掉得厉害, 且有一边树叶发黄,赶紧拍下照片和视频发给王晓 旭,他看了一眼马上就发现了问题:"移栽的方向不 对,长得好的一边应该南向。"果然,调整树木朝向 后,效果立竿见影,油松很快"精神"了

在漷县镇军屯村,经过两年的林下食用菌种 植,在专家的指导下,村里的技术人员已经基本掌 握种植技术,具备了较为成熟的管理经验。"我们

将一产食用菌种植与休闲观 光农业三产相融合,提升农产 品附加值。"村党支部书记王宗军

家务集体林场林下花卉绽放。

表示。 专业人才还为林下经济带来了新 技术、新理念。

今年,北京市农林科学院植物保护研 究所研究员、北京市食用菌创新团队首席专 家刘宇探索性地在军屯村开展高效循环种植 模式试验,用林下修剪的树枝、枯叶等林间废料 粉碎后加水混合,经过堆积发酵,按照穴播的方 式,一层料一层种,帮助蘑菇自然发菌生长。"蘑菇 全部收完后,留下的原料又可以再次返回到林下, 成为助力树木更好更快更健康生长的天然养料,形 成了高效循环模式。

林下土豆长势良好

在永乐店集体林场,王晓旭告诉林场场长张千 浦,森林是水库、粮库、钱库、碳库,要倡导培育、抚 育、保育、教育相结合,发挥林地固碳增汇作用,推 进生态系统的多样性、稳定性、持续性,用自然的方 法来修复生态,同时更新技术人员知识理念和提高

老百姓的认知。 去年,北京市园林绿化科学研究院的专家金莹 杉挽起袖子和裤腿走进张家湾集体林场,在平原林 间伐模式、林下更新力修复重建、生物栖息地构筑、 林缘结构调整等方面开展了深入的探索性研究,并 建立张家湾集体林场平原生态林提质增效示范区, 成为北京最早建立的平原林近自然生态系统经营

如今,在专家人才的加持下,副中心依托林 地资源发展林药、林花、林蔬、林菌、林粮等林下经 济,深耕"森林是粮库"绿色生态理念,大力发展特 色产业,积极培育典型,着力解决发展"卡脖子"问 题,加快产业转型升级,助力森林"粮库"发展。