



责编:宋家骏 美编:粟娟 审读:侯玉娟

2024年9月12日 星期四

# 林下“掘金” 美富双赢

## 食用菌、藏红花、白舞茸……崂山区北宅街道探索出生态富民路

在金秋送爽、硕果累累的季节里,崂山区北宅街道书院村开启了一场别开生面的林下食用菌种植技术培训。9月10日上午,30位满怀期盼的农户齐聚一堂,一同了解林下食用菌的种植知识,与技术人员前往果园现场观摩试种食用菌。林下经济是一种充分利用林地资源和林荫空间,实现农林牧复合经营的新型经济模式,正逐渐成为推动绿色发展和乡村振兴的重要力量。藏红花、白舞茸……近年来,北宅街道持续打造林下经济,探索出一条可持续发展的新路径,奏响生态与经济的和谐乐章。

### / 科普 / 进村开展蘑菇种植培训

青岛千宏生物科技有限公司技术负责人应书院村邀请,将榆黄蘑、鸡腿菇等食用菌以及菌包带到现场,榆黄蘑金黄可爱的“小伞”以及鲜嫩饱满的鸡腿菇立刻吸引了全场的注意力,农户们纷纷投来好奇的目光。

“北宅街道依托崂山的优越自然环境,不仅有好山好水,昼夜温差大也有利于食用菌生长、累积养分,在这里种植的食用菌品质优,生长周期大约在10到15天。秋季正是种植食用菌的最佳季节,可以收获三四茬。30个鸡腿菇菌包最多可以产出100斤。”技术负责人向大家介绍,为了保障农户的收益,在北宅街道和书院村的大力支持下,试种后公司将统一回收农户种植的食用菌产品。“食用菌种植具有产量高、销售好、易管理的特点,我们投放试种的食用菌目前都是市场上深受欢迎的菌菇,农户不仅能自己吃上纯天然健康的菌类,也能更好地创收。”这名技术负责人说。

了解到食用菌种植需要的条件、种植技术、市场前景等内容后,农户们纷纷提出自己的问题。“食用菌耐寒、耐旱吗?”“怎么判断什么时候是最佳收获期?”“平时需要怎么打理呢?”……一时间,培训班现场气氛热烈,不少农户表达了想要尝试的意愿。

### / 指导 / 现场试种让农户信心足

随后,大家随技术负责人一起前往果园现场试种。大家围在果树旁,只见技术负责人三下五除二地用铁锹在两棵果树间刨出一个土坑,再洒水将土壤浸湿,然后把几个菌包掰成两半放进土坑,让菌丝均匀地露出来,以每块间隔5厘米的距离放置好,最后埋上土轻轻踩实,再覆盖一层草保湿遮阳。整个种植过程仅需十几分钟,所需的工具也十分简便。技术负责人随即为大家解答了后续



1



2



3

图1:北宅街道开展林下食用菌种植培训。观海新闻/青岛早报记者 姜丹宁 摄

图2:技术人员现场演示林下食用菌种植。观海新闻/青岛早报记者 吴涵 摄

图3:我乐村种植的白舞茸。  
受访者供图

养护的问题:“这些食用菌耐寒性好,极限可以到-20℃,种下之后注意每隔个三五天过来看看土壤湿润度,偶尔浇点水,就可以等着收获了。”

“以前我也特意垦地种过平菇,但是自己研究不到位,没有专业技术指导,选择的普通品种收益不太理想。没想到还可以利用果树间空地种蘑菇,真的很感谢村里为我们老百姓处处考虑,牵头引进林下种植体系和蘑菇新品种,我对这次的试种很有信心!”书院村农户蓝孝训参与了本次食用菌种植技术培训班,在果园观摩整个种植过程后,他的内心也跟着激动起来。

北宅街道书院管区主任姜崇涛介绍,北宅街道依山傍水,四季分明,气候温和湿润,为农业生产提供了得天独厚的自然条件。大片樱桃树、桃树更为林下经济的发展提供了广阔的空间。果树下的遮阴环境,能够为食用菌生长创造适宜的光照、温度和湿度条件,是发展林下食用菌产业的绝佳场所。食用菌林下经济“以林养菌,以菌促林”的核心理念,实现了生态效益与经济效益的双赢。在果树下种植食用菌,不仅充分利用了林间空地,提高了土地利用率,还通过食用菌的生长改善了土壤结构,能够进一步促进树木生长。同时,食用菌产业周期短、见效快,能够为农民提供稳定的经济来源。

### / 发力 / 打造中草药种植基地

藏红花是一种中药材,号称“软黄金”,具有活血化瘀、散郁开结等功效,在我国使用广泛,需求量逐年增长,主要从伊朗进口且进口量大。近20年来,国内浙江、安徽等地开始种植藏红花,经检测,国产藏红花各项指标、综合品质明显优于伊朗藏红花,因此供不应求。而青岛与藏红花颇有渊源,20世纪80年代,青岛药材站曾参与国家科研项目试种藏红花成功,并获“星火计划奖”,但未能坚持种植使之产业化。

北宅街道有种植藏红花的历史和优

越的地理位置、土壤条件。2019年5月,北宅街道与北京同仁堂青岛药店有限责任公司达成合作协议,周哥庄中草药种植基地项目签约落地,这是青岛市首个藏红花种植基地。

在藏红花种植取得丰硕成果的同时,北宅街道持续探索阶梯式、多元化种植模式,丹参、白术、芍药和金银花逐步扎根这片土地,通过中草药加工、林下种植花海布局,不仅使得流转土地的村民、农村、新兴产购销加工企业等直接获得收益,百芳争艳次第开的药材基地更因“花海效应”成为游客观光旅游新晋打卡地,也间接带动了周边乡村的旅游、农家乐、采摘经济发展,全面开启乡村振兴新局面。

北宅街道持续引进了多位中草药种植技术及研究领域的专家人才,助推形成产学研三位一体相结合的中草药种植“崂山经验”。街道针对中草药栽培、病虫害防治等关键环节,多次对种植工人开展培训,有效提升了中草药种植的专业能力和栽培水平。几年来,高含量、高产量、高品质的中草药产品已成为崂山区又一全新闪亮品牌。

### / 双赢 / 共享林下经济发展甜蜜果实

在北宅街道我乐村,还藏着这样一种宝藏菌类——白舞茸。记者了解到,白舞茸又称雪舞茸,是一种白如玉兰,形似牡丹,茹味清香的珍稀菌品。白舞茸是一种中温型、好氧、喜光的腐木菌,一般生长在海拔800米以上的深山中,其生长过程对周边环境要求极高。

“近年来,白舞茸生产基地的生产规模和产量已经趋于稳定。白舞茸的生长期在每年的4月到10月,近期我们刚完成了收获,今年已经收获了3万多斤。”青岛中润世源生物科技有限公司执行董事王峰说。

2018年起,北宅街道我乐村开始试种白舞茸并取得成功。2019年,青岛中润世源白舞茸生产基地在崂山区北宅街道我乐社区正式挂牌,注册成立青岛坤之源农业有限公司。基地依托成熟的种植生产技术和我乐社区优良的自然地理环境,采取林下仿野生种植模式,自创小棚遮阳种植、定位式滴灌技术,所产白舞茸的营养成分、口感与野生白舞茸保持基本一致,品质远优于人工瓶栽及大棚种植的白舞茸。

王峰介绍,基地采用“公司+农户”的合作种植模式,向农户租赁林下耕地,在保证农户原有果木收入的前提下,每亩土地还能额外增收。与此同时,基地生产种植优先雇用当地农户,有效解决了部分闲置劳动力的问题,让我乐村村民共享林下经济发展甜蜜果实。



扫码观看  
相关视频