

A

贵州省农业农村厅文件

黔农提复字〔2020〕138号

签发人：杨昌鹏

省农业农村厅关于省政协十二届三次会议 第1232号提案的答复

林倩委员：

您提出的省政协十二届三次会议第1232号提案《用好大宗生物固体废物，助推食用菌产业发展》收悉。感谢您对我省食用菌产业发展工作的关心和支持。经会同省生态环境厅认真研究，现就提案提出的有关建议答复如下：

一、关于“充分利用我省大宗生物固体废物作食用菌栽培原料，实现农业产业的全循环零排放”

如您在提案中所述，我省每年有大量的酒糟、豆渣、刺梨渣、中药药渣等加工副产物。除此外，在农业生产上还有大量农作物秸秆、果茶树剪枝、板栗壳、核桃壳等农林副产物。通

过用作食用菌栽培原料，将这些农林副产品变废为宝，实现资源化利用，对促进资源高效利用、产业持续发展、生态环境保护具有重要意义。

针对充分利用我省农林副产品作食用菌栽培原料，省食用菌产业发展领导小组、省食用菌专班、省林业局等已经作出相应的安排部署，致力于在这方面有所突破。省食用菌产业发展推进会暨省食用菌产业发展领导小组第五次（扩大）会议上，省领导明确要求“充分利用省内资源丰富的茶枝、核桃壳、农作物秸秆、中药材药渣、酒糟等菌材资源，深化松杉木及巨菌草的利用研究，拓宽菌材来源”。省食用菌专班牵头编制印发的《贵州省食用菌产业发展规划（2020—2022年）》中提到“加大农林副产物等菌材资源的综合利用”，对应的“菌材保供工程项目”中涉及到“充分利用省内丰富的高粱、薏苡、茶树、果树、竹等的农林副产物，以及药渣、酒糟等加工副产物，在遵义、六盘水、铜仁、黔西南等扶持副产物菌材加工产业化项目4个以上”。省林业局在《2020年全省食用菌发展木质菌材供保方案》指出“在大方、威宁、赫章、玉屏、黄平、剑河、台江、黎平、安龙9县和省级国有扎佐林场，计划回收林业剩余物20万吨用作菌材”。目前，相关工作正在按计划推进落实。各地也在探索利用农林副产品作食用菌菌材，如高原蓝梦菇业公司利用玉米芯种植香菇，贵福菌业公司利用油茶壳种植茶树菇，赫章、兴仁、安龙等地也计划利用经果林剪枝种植香菇等。

二、关于“将‘充分利用我省大宗生物固体废物用作食用菌栽培原料，实现农业循环经济’列为科技重大攻关项目，以鼓励和吸

引高校、科研院所开展专项研究”

在省食用菌产业发展领导小组会议上，省领导多次对菌种、菌材、废菌棒利用等科技攻关提出要求，还多次召开专题会议进行安排部署。省科技厅、省农业农村厅 2019 年安排财政资金 6000 余万元，支持食用菌全产业链的科技攻关。省科技厅 2019 年立项启动 7 个科技重大专项，其中 1 个科技重大专项是“优质高效环保菌棒的配方优化与生产关键技术研究及应用”，由贵州贵旺生物科技有限公司和贵州大学牵头承担，主要目标是“因地制宜筛选大宗和特色食用菌生长发育的适宜 C 源、N 源、矿质元素、维生素类菌材物质，根据各类食用菌生物学特性和对营养物质的需求规律，调整 C/N 和辅料物质比例，研究、集成利用菌材林（草）、农业废弃物节本、高效、优质培养料配方和优质菌棒生产技术，在食用菌基地和企业推广应用”。目前此科技重大专项正在按计划实施。另外，省生态环境厅在会办意见中表示“将积极配合农业农村厅和科技厅等部门，加大对我省酒糟、豆渣、刺梨渣、中药药渣、赤水竹屑等大宗生物固体废物作食用菌栽培原料的科技项目的研究投入，实现农业产业的全循环零排放。”

三、下步打算

总体上，我省在农林副产品菌材化利用上处于探索阶段，还需要进一步加强研究、深入推进。下一步，我们将结合提案提出的建议，着力抓好以下工作。一是在省食用菌产业发展领导小组的带领下，督促指导加快农林副产品菌材化加工利用相关规划项目落地实施，加强相关科技项目管理和成果转化应用。

二是加强同省科技厅、省生态环境厅、省林业局等相关单位的协作，探索建立全省农林副产品收集利用体系，并鼓励在食用菌菌棒生产中多加利用。三是支持建设农林副产品菌材化利用示范基地，在种植食用菌过程中，集成成熟高效的种植技术，加快推广应用。



（附注：此件公开发布）

（联系人：赵湘江；联系电话：0851-85283551）

抄送：省人民政府办公厅，省政协提案委员会。

省生态环境厅。

贵州省农业农村厅办公室

2020年6月29日印发

共印8份