

食用菌产业发展与建设

主讲：张勇

2023年11月27日

- 一、食用菌产品在市场上优势突出，市场潜力大
- 二、食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业
- 三、食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎
- 四、食用菌产业的效益分析

一、食用菌产品在市场上优势突出，市场潜力大

近几十年来我国食用菌产业发展迅速，现在，我国在新品种栽培、产品产量和出口量上都是世界上当之无愧的“超级大国”。我国食用菌产业在国际市场上具有以下优势：一是我国拥有800多年源远流长的栽培食用菌的历史和饮食文化；二是我国菇农具有丰富的生产经验；三是有大量廉价劳动力资源，为食用菌这种劳动密集型产业的发展奠定了基础；四是食用菌资源丰富，为新品种开发和育种工作提供了相当有力的条件；五是有辽阔的国土和各种类型的地理气候条件，可以满足各类食用菌的生长、发育；六是有大量生产食用菌的廉价原材料。

二、食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业

食用菌在我国农业中是一个传统农业，栽培历史悠久，品种资源丰富，分布地域广阔，但作为一个产业发展，还是改革开放以后的事。今十几年，食用菌发展成为新兴产业，也是一个朝阳产业，发展势头很猛，食用菌被称为当代高效农业、生态农业、特色农业和创汇农业。

改善人们营养结构、增进人体健康，将越来越显现它的积极作用。栽培食用菌，无论山区、平原、湖区和丘陵等地区均可，很少受时间和地域的限制。食用菌又可以高度立体化、集约化和工厂化栽培，可分层分袋。

它成功地解决了几百万中国农民的就业问题，很多农民通过食用菌产业实现了小康、走向了富裕。当今世界没有一个国家像中国这样动员如此之多的农民来发展食用菌产业，也没有一个国家像中国这样，有如此之多的农民从食用菌产业发展中得到这么多实惠。实践证明，食用菌是改变我国农村、农业和农民经济，全面实现小康社会的产业，因此从中央到地方各级政府都非常重视。

三、食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎

搞乡村振兴，找准产业很关键。由于食用菌具有种植周期短，劳动强度小，市场前景好，经济效益高等优势，可以说，食用菌产业是典型的高效循环农业产业。近年来，贵州很多县聚焦食用菌产业，围绕技术这个核心，通过做大做强食用菌产业，带领村民共同致富。下面给大家展示一下这几年贵州食用菌产业的发展成就。

贵州黔西：食用菌产业助力乡村振兴



贵州省黔西市钟山镇：羊肚菌撑起致富伞 群众脸上乐开花



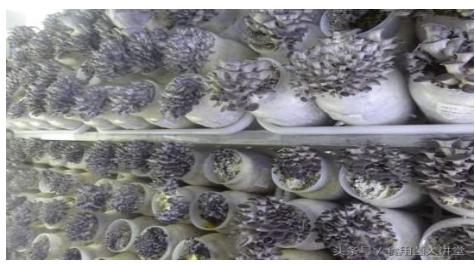
贵州省台江县老屯乡：“羊肚菌”抢鲜上市 撑开乡村振兴“致富伞”



小木耳做成富民强县大产业——中阳县黑木耳产业发展



平菇栽培



袋栽金针菇再生法工厂化生产



杏鲍菇工厂化生产图片



探访西北地区规模最大的海鲜菇工厂



四、食用菌产业的效益分析

(一) 食用菌产业的生态效益

1、食用菌生产对农业有机废弃物的利用

由于食用菌生产原材料主要为木屑、农作物秸秆、畜禽粪便等废弃料为原料，所以通过发展食用菌产业可以实现资源的循环利用。锯末作为发展食用菌的原料，变废为宝，提高了林业、木业企业的经济效益，

(1)原料来源丰富

(2)成本低，产量增加、效益高。

(3)节省了木材、保护了生态环境。

2、食用菌生产为非耕地、立体、高效生产

食用菌的生长不需要土壤，因此不需要耕地，可以利用非耕地之外的地面。食用菌生产可以利用荒地、林地、房前屋后等各类土地，食用菌中的菇类可行立体栽培，有的种类需要架设层架，有的则可以直接叠压码放，墙式栽培。食用菌还具有低耗水和高生物转化率的优点，与大田主要农作物相比，食用菌生产可实现较高的生物转化率。

(二) 发展食用菌产业的经济效益分析

食用菌产业具有点木(草)成金，化害为利，变废为宝的产业特点，其生产成本低，周期短，效益高。食用菌生产：主要由菌种、菌袋、锯沫（木屑）、营养填加料、地膜、遮阳草帘、接菌消毒设备、燃料、人工费等部分构成。

授 课 教 案

授课名称	食用菌产业发展与建设		授课教师	张勇		
授课班级	2022 级乡村振兴后备人才培养班		课时	2		
授课时间	2022 年 11 月 28 日 19:00		授课地点	乡村振兴后备人才培养班教室		
授课准备	课件、多媒体设备	授课方法	示范讲授、案例教学、任务驱动			
授课目的	让学生了解食用菌的市场优势以及食用菌的产业重要性，通过案例进行深入了解，同时让学生进行参观食用菌栽培基地和老师动手栽培食用菌，提升学生的食用菌种植技能，为今后在乡村振兴工作中，带领村民种植食用菌走上致富之路。					
授课重点	1.食用菌的市场优势；2.食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业；3.食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎；4.食用菌产业的效益分析；5.参观食用菌栽培基地，老师进行栽培实操演示。					
授课难点	学生亲自动手进行食用菌的栽培					

【导入新课】

同学们，大家应该在农村的山坡上、田地里都去采摘过食用菌吧，或者在农贸市场买过食用菌，但是你们知道食用菌是怎么进行培植的吗？

今天我们就来学习相关知识！

【授课过程】

一、食用菌产品在市场上优势突出，市场潜力大

近几十年来我国食用菌产业发展迅速，现在，我国在新品种栽培、产品产量和出口量上都是世界上当之无愧的“超级大国”。我国食用菌产业在国际市场上具有以下优势：

- 一是我国拥有 800 多年源远流长的栽培食用菌的历史和饮食文化；
- 二是我国菇农具有丰富的生产经验；
- 三是有大量廉价劳动力资源，为食用菌这种劳动密集型产业的发展奠定了基础；
- 四是食用菌资源丰富，为新品种开发和育种工作提供了相当有力的条件；
- 五是有辽阔的国土和各种类型的地理气候条件，可以满足各类食用菌的生长、发育；
- 六是有大量生产食用菌的廉价原材料。

二、食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业

食用菌发展成为新兴产业，也是一个朝阳产业，发展势头很猛，食用菌被称为当代高效农业、生态农业、特色农业和创汇农业。

改善人们营养结构、增进人体健康，将越来越显现它的积极作用。

栽培食用菌，无论山区、平原、湖区和丘陵等地区均可，很少受时间和地域的限制。食用菌又可以高度立体化、集约化和工厂化栽培，可分层分袋。

三、食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎

搞乡村振兴，找准产业很关键。由于食用菌具有种植周期短，劳动强度小，市场前景好，经济效益高等优势，可以说，食用菌产业是典型的高效循环农业产业。

近年来，贵州很多县聚焦食用菌产业，围绕技术这个核心，通过做大做强食用菌产业，带领村民共同致富。

(一) 食用菌成功典型案例：

1. 贵州黔西：食用菌产业助力乡村振兴



2. 贵州省黔西市钟山镇：羊肚菌撑起致富伞 群众脸上乐开花



3. 贵州省台江县老屯乡：“羊肚菌”抢鲜上市 撑开乡村振兴“致富伞”



4. 小木耳做成富民强县大产业 —— 中阳县黑木耳产业发展

(二) 集中常见食用菌的栽培方法

1. 平菇栽培



2. 袋栽金针菇再生法工厂化生产



3. 杏鲍菇工厂化生产



快传号 / 铸禾园农事

(三) 探访西北地区规模最大的海鲜菇工厂



四、食用菌产业的效益分析

(一) 食用菌产业的生态效益

1、食用菌生产对农业有机废弃物的利用

由于食用菌生产原材料主要为木屑、农作物秸秆、畜禽粪便等废弃料为原料，所以通过发展食用菌产业可以实现资源的循环利用。锯末作为发展食用菌的原料，变废为宝，提高了林业、木业企业的经济效益，

(1) 原料来源丰富

(2) 成本低，产量增加、效益高。

(3) 节省了木材、保护了生态环境。

2、食用菌生产为非耕地、立体、高效生产

食用菌的生长不需要土壤，因此不需要耕地，可以利用非耕地之外的地面。食用菌生产可以利用荒地、林地、房前屋后等各类土地，食用菌中的菇类可行立体栽培，有的种类需要架设层架，有的则可以直接叠压码放，墙式栽培。食用菌还具有低耗水和高生物转化率的优点，与大田主要农作物相比，食用菌生产可实现较高的生物转化率。

(二) 发展食用菌产业的经济效益分析

食用菌产业具有点木(草)成金，化害为利，变废为宝的产业特点，其生产成本低，周期短，效益高。食用菌生产：主要由菌种、菌袋、锯沫（木屑）、营养填加料、地膜、遮阳草帘、接菌消毒设备、燃料、人工费等部分构成。

五、参观学校食用菌培植基地，老师进行栽培实操演示。

【课程小结】

本次课主要学习了食用菌的市场优势、食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业、食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎、食用菌产业的效益分析和参观食用菌栽培基地，老师进行栽培实操演示，让学生了解食用菌的市场优势以及食用菌的产业重要性，通过案例进行深入了解，同时让学生进行参观食用菌栽培基地和老师动手栽培食用菌，提升学生的食用菌种植技能。

授课注意事项	1.清点好学生到位情况；2.讲授注重细节讲解；3.注重培养学生爱国、爱党、爱农村、爱农业的情操；4.注意检查教学现场安全设施及做好学生安全教育工作。
课后作业	回到家中，利用所学知识，帮助父母进行食用菌种植
整理现场	摆好桌凳，关闭好电脑、门窗
教学反思	通过本次课主要学习，让学生了解食用菌的市场优势以及食用菌的产业重要性，通过案例进行深入了解，同时让学生进行参观食用菌栽培基地和老师动手栽培食用菌，提升学生的食用菌种植技能，为今后在乡村振兴工作中，带领村民种植食用菌走上致富之路。

听课记录表

课程名称	食用菌产业发展与建设	授课教师	张勇
授课班级	2022级乡村振兴后备人才 培养班	听课老师	周春兰
授课时间	2022年11月28日 19:00	授课地点	乡村振兴后备 人才培养班教室
纪律情况	良好		
听课记录	<p>一、导入 同学们，大家应该在山坡上去采摘过食用菌吧，或者在农贸市场买过食用菌，但是你们知道食用菌是怎么进行培植的吗？</p> <p>二、呈现 (一)食用菌产品在市场上优势突出，市场潜力大。 (二)食用菌产业成为我国振兴“三农”的重要产业。 (三)食用菌产业成为了贵州乡村振兴的新引擎。 (四)食用菌成功典型案例： 1.出示图片，学员观看。(遵义、台江县、丹寨县) 2.集中常见食用菌的栽培方法： ①平菇栽培 ②袋栽金针菇 ③杏鲍菇</p> <p>(五)食用菌产业的效益分析 1.食用菌产业的生态效益 → 食用菌生产为非耕地、立体高效生产。 2.发展食用菌产业的经济效益分析。</p> <p>三、参观学校食用菌培植基地，老师进行栽培演示。</p>		
评价及建议	<p>实操演示。</p> <p>四、课堂小结。</p> <p>五、课后作业。</p> <p>1.教师准备充分。先用理论知识武装学员头脑，再用实践带领学员身临其境，动脑又动手学习。 提升学员的食用菌种植技能。</p> <p>2.由于时间的原因，实践的时候没有每个学员得到老师的亲自指导，需多加练习。</p>		

授课风采

