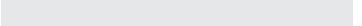




NONG YE QIAN YAN

农业前沿



当成都平原的水稻还在抽穗灌浆阶段，川南地区的水稻已经率先开镰收割，拉开我省秋收序幕。8月7日，在内江隆昌市云顶镇方田村，村民手握镰刀割下了今年的第一茬稻谷。

# 隆昌杂交中稻 - 再生稻产量惊人

平均亩产753.8公斤

当天，省农业农村厅组织农业专家对内江隆昌市杂交中稻-再生稻优质丰产高效关键技术集成示范区进行现场测产验收，经过选择有代表性的田块、现场收割、称重、测定水分、扣除杂质、计算产量等环节，专家组宣布测产数据：3块田经实割测产，平均亩产达753.8公斤。

“这个产量算非常高了。”参加现

场测产的专家、四川农业大学教授任万军说，目前该市的中稻平均亩产为580公斤，而全省中稻平均亩产为530~540公斤。特别是今年7月以来，我省持续高温，在高温干旱的不利条件下，取得高产实属不易。

为何这里的水稻能实现高产？“首先是品种选得好。”据省农科院水稻高粱研究所研究员徐富贤介绍，示

“稀植能发挥杂交稻的个体优势。”任万军说：“四川盆地湿度高、日照少，在适度稀植条件下，田间的通风透光性更好，水稻个体生长更健壮，稻穗变得更大，产量也会比较高和稳定。”

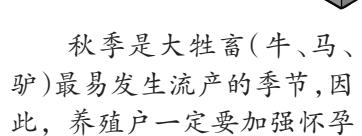
在头季中稻实现丰收后，当地还将冲刺“吨粮田”，即实现中稻+再生稻亩产达1000公斤以上的目标。

据悉，内江隆昌市地处川南，由于

温光资源较好，当地推行“头季中稻+再生稻”种植模式，即收割完中稻后，还会蓄留再生稻，实现“一种两收”，推动粮食增产。“再生稻预计10月初收割。”徐富贤说，下一步，将科学管理再生稻，加大优质高效栽培技术模式的示范推广力度，带动更多农户实现粮食增产增收。

(史晓露)

HUI YANG ZHI



秋季是大牲畜(牛、马、驴)最易发生流产的季节，因此，养殖户一定要加强怀孕母畜的饲养护理，做好防流保胎工作。

一要抓好秋膘。母牛、母马、母驴一般到秋季时已怀孕6~7个月，此时需要大量、全面的营养物质。如果这个时候对怀孕母畜饲养不善，势必导致胎儿发育受阻，甚至造成流产。因此，在饲养上除了喂给怀孕母畜优良的青草外，还要

添加适量的蛋白质、维生素、矿物质饲料(如鱼粉、血肉粉、豆饼、骨粉、石粉等)，并供给足量的碳水化合物精料(如玉米、瓜子、高粱等)，以保证胎儿正常发育。

二要加强卫生管理。秋季有时仍然会出现高温天气，草料易腐败变质。怀孕母畜如果采食了带有病菌、病毒的草料，很容易造成流产。

因此，必须做到料净、草净、圈净、槽净、水净、畜体净，防止病原微生物的侵害，保证胎儿在母体内健康、安全的生长发育。

三要防止母畜肚凉腹泻。秋季母畜以鲜青草为主食，因而常易腹泻，易导致流产。因此，最好在鲜青草中掺些干草饲喂，并禁止母畜采食带露水的饲草。如果发现母畜已开始腹泻，可把炒好的红高粱均匀地拌在饲草中饲喂养，每次喂0.5~1公斤，每天喂1次，止泻效果特别好。

四要避免干重活。在使用中应禁止追打、突然惊吓、急拐弯、爬陡坡等，还要防止其它牲畜踢、挤或间接的机械性损伤引起流产。

## 秋季饲养大牲畜谨防流产

陕西省肉牛产业技术体系在铜川试验示范站开展畜牧养殖与中医相结合的科学试验，结果表明：肉牛养殖在饲料中添加中草药和益生菌配方饲养，增加了牛肉中多种必需氨基酸和风味氨基酸的含量，提高了多种有益脂肪酸的含量，蛋白质、微量元素增高，肌间脂肪分布、牛肉品质得到改善，具有增长肌肉和增强免疫力作用。

ZHI JIE JIAN



陕西省肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

殖提供营养物质。

益生菌通过增加肠道菌群的种类和数量，进而维持了动物机体微生态平衡。中草药益生菌发酵后，利用率提高，药效增强，降低了药物毒副作用。

“中医农业”产品普遍表现为优质高产、生态安全和色香味全，功能性强，保鲜期长，抗逆性好，并且还有生产成本有所降低等特点。

铜川是“药王”孙思邈的故里和行医的地方，自古群众就有种植中药材的传统。在这里，发展中医药与畜牧养殖相结合的“中医畜牧

业”产品普遍表现为中医原理技术方法农业应用(中医农业)是中华民族数千年来勤劳和智慧的结晶，是农耕文化和中医文化的融合传承和创新发展，是我国特色的生态农业。”陕西省肉牛产业技术体系岗位专家、试验示范站依托建设单位铜川亚蒙养殖股份有限公司总经理胡刚发说，“铜川试验示范站还与西北农林科技大学、陕西师范大学联合研发牛肉深加工系列产品，延伸产业链，增加附加值，目前已经成功开发出牛肉丸子、牛肉饼、速冻水饺以及沉香牛肉等系列产品。”(胡润田)

胡建宏告诉记者，铜川市肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

殖提供营养物质。

益生菌通过增加肠道菌群的种类和数量，进而维持了动物机体微生态平衡。中草药益生菌发酵后，利用率提高，药效增强，降低了药物毒副作用。

“中医农业”产品普遍表现为优质高产、生态安全和色香味全，功能性强，保鲜期长，抗逆性好，并且还有生产成本有所降低等特点。

铜川是“药王”孙思邈的故里和行医的地方，自古群众就有种植中药材的传统。在这里，发展中医药与畜牧养殖相结合的“中医畜牧

业”产品普遍表现为中医原理技术方法农业应用(中医农业)是中华民族数千年来勤劳和智慧的结晶，是农耕文化和中医文化的融合传承和创新发展，是我国特色的生态农业。”陕西省肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

DONG ZHONG ZHI



五要用药物保胎防流产。对有流产习惯或有流产征兆的怀孕母畜可用以下处方治疗保胎：

1. 生黄芪 150 克、当归 75 克、杭芍 150 克、广木香 50 克、焦白术 100 克、广陈皮 50 克、肉桂 40 克、炮姜 50 克、甘草 75 克，水煎服，每日 1 剂，连服 3 日。

2. 当归 25 克、川芎 25 克、杭芍 25 克、熟地 25 克、党参 250 克、白术 25 克、大枣 100 克、生姜 15 克、灸甘草 25 克，水煎服，每日 1 剂，连服 3 日。(王桂香)



## 火龙果栽培技术及管理要点

火龙果因食用味道甜美且富含多种维生素，深受消费者喜爱。

一般情况下，火龙果从种植到结果需要 12~14 个月，每年可开花结果 12~15 次，谢花后 30~40 天内成熟，4~11 月为产果期，单果重量可达 500~1000 克。同时，火龙果也是少有的不挑气候种植的水果，那么该如何栽培和管理火龙果呢，这几点你必须要学会。

**育苗处理：**扦插育苗时，需将插条分成长为 15 厘米左右的小段后再进行培育，待伤口风干后插入沙床，等到根生长至 3~4 厘米时，将其移栽到苗床。为了保证育苗质量和效率，应在晴天时选择无病虫害、生长情况良好且茎肉饱满

的砧木进行嫁接，最大程度避免植株病虫害的发生。在培育过程中，应将火龙果茎切成平面，并将其与同样斜切、角度互补的穗一起嫁接到砧木上，然后用棉线捆绑固定。

**施肥管理：**在施肥时，遵循少量、多次的施肥原则，均衡施撒磷、氮、钾等复合肥料，以促进火龙果糖分有效积累。同时，在火龙果开花到结果的整个时间段中，为确保植株良好生长，还需额外增施钾肥和镁肥。

**人工授粉：**人工授粉可以有效提高火龙果的授粉率。在日落前的 1 小时里，用消过毒的毛笔蘸取花粉，将花粉收集在容器中，再将花粉涂在雌蕊上，实现人工授粉。(柯善武)

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。

胡建宏告诉记者，铜川市肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

殖提供营养物质。

益生菌通过增加肠道菌群的种类和数量，进而维持了动物机体微生态平衡。中草药益生菌发酵后，利用率提高，药效增强，降低了药物毒副作用。

“中医农业”产品普遍表现为优质高产、生态安全和色香味全，功能性强，保鲜期长，抗逆性好，并且还有生产成本有所降低等特点。

铜川是“药王”孙思邈的故里和行医的地方，自古群众就有种植中药材的传统。在这里，发展中医药与畜牧养殖相结合的“中医畜牧

业”产品普遍表现为中医原理技术方法农业应用(中医农业)是中华民族数千年来勤劳和智慧的结晶，是农耕文化和中医文化的融合传承和创新发展，是我国特色的生态农业。”陕西省肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

殖提供营养物质。

益生菌通过增加肠道菌群的种类和数量，进而维持了动物机体微生态平衡。中草药益生菌发酵后，利用率提高，药效增强，降低了药物毒副作用。

“中医农业”产品普遍表现为优质高产、生态安全和色香味全，功能性强，保鲜期长，抗逆性好，并且还有生产成本有所降低等特点。

铜川是“药王”孙思邈的故里和行医的地方，自古群众就有种植中药材的传统。在这里，发展中医药与畜牧养殖相结合的“中医畜牧

业”产品普遍表现为中医原理技术方法农业应用(中医农业)是中华民族数千年来勤劳和智慧的结晶，是农耕文化和中医文化的融合传承和创新发展，是我国特色的生态农业。”陕西省肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低毒性、低残留、无耐药性，在食品安全上具有较大优势。

益生菌是一种活性微生物，能够提高饲料利用率，增强机体免疫性以及抗逆性。益生菌和中草药的相互作用，能够保持肉牛肠道内的弱酸环境，抑制有害微生物繁殖，并为益生菌的生长繁

殖提供营养物质。

益生菌通过增加肠道菌群的种类和数量，进而维持了动物机体微生态平衡。中草药益生菌发酵后，利用率提高，药效增强，降低了药物毒副作用。

“中医农业”产品普遍表现为优质高产、生态安全和色香味全，功能性强，保鲜期长，抗逆性好，并且还有生产成本有所降低等特点。

铜川是“药王”孙思邈的故里和行医的地方，自古群众就有种植中药材的传统。在这里，发展中医药与畜牧养殖相结合的“中医畜牧

业”产品普遍表现为中医原理技术方法农业应用(中医农业)是中华民族数千年来勤劳和智慧的结晶，是农耕文化和中医文化的融合传承和创新发展，是我国特色的生态农业。”陕西省肉牛产业技术体系首席专家、西北农林科技大学教授胡建宏介绍说：“从2021年到2022年，肉牛体系铜川试验示范站与西北农林科技大学联合研发中草药+益生菌配方饲料添加剂，通过改善肉牛的营养物质，促进营养物质的消化吸收，调节机体代谢，增进肉牛健康，提升微生物的活性以及在肠道中的定植能

力，从而达到改善营养物质的利用率作用。同时也提高了生产水平，增强了肉牛抗病能力，提升了牛肉品质。因此，该技术在养殖业中发挥中医作用，饲料转化率高，

经济效益明显。”

中草药的主要成分为生物碱、甙类、有机酸、色素、氨基酸等，将其添加到动物日粮中可防治动物疾病，改善肠道菌群，具有增强抗病能力，提高生产性能和改善肉品质等功效，且在动物体内低