

勐腊县农业农村局文件

腊农发〔2024〕32号

勐腊县农业农村局关于推介发布2024年勐腊县 农业主导品种主推技术的通知

各乡（镇）人民政府，局属有关单位：

为加快高产优质品种和先进适用技术推广应用，确保粮食生产和重要农产品稳定安全供给，加快推进勐腊县粮食产业发展，积极引导广大农民科学选用优良品种和应用先进适用技术，加快农业科技成果的转化应用。结合我县粮食生产发展实际，遴选出农业主导品种3个、主推技术2项（见附件），现予推荐发布。

附件：1.2024年勐腊县农业主导品种

2.2024年勐腊县农业主推技术

3.2024年勐腊县农业主导品种简介

4.2024年勐腊县农业主推技术简介



附件1

2024年勐腊县农业主导品种（3个）

- 1.水稻：繁优 609
- 2.水稻：旱优 737
- 3.生猪：滇南小耳猪（勐腊冬瓜猪）

附件2

2024年勐腊县农业主推技术（2项）

- 1.机械化种肥一体旱种技术
- 2.种养结合 粪肥还田技术

附件 3

农业主导品种简介

1. 繁优 609

品种来源：繁源 Ax 帮恢 609

审定情况：长江上游国审

审定编号：国审稻 2016018

特征特性：全生育期 150.5 天，株高 111.0 厘米，穗长 25.7 厘米，每亩有效穗数 14.5 万穗，每穗总粒数 192.8 粒，结实率 81.2%，千粒重 28.8 克。整精米率 55.4%，长宽比 3.1, 垩白粒率 22%，垩白度 4.2%，胶稠度 81 毫米、直链淀粉含量 15.4%。抗稻瘟病综合指数两年分别 4.3、4.2，穗瘟损失率最高级 7 级；褐飞虱 7 级。

产量表现：2013 年参加长江上游中粮迟熟组区域试验，平均亩产 619.2 千克，对比照||优 838 增产 6.6%，2014 年续试，平均亩产 605.0 千克，比||优 838 增产 5.7%；两年区域试验平均亩产 612.1 千克，比||优 838 增产 6.2%，2015 年生产试验，平均亩产 618.3 千克，比||优 838 增产 6.8%。

栽培要点：适时早播，培育多蘖壮秧。秧龄 30 天左右，丛插 2 粒谷比秧、基本苗 8 万左右。合理施肥，增施有机肥，氮磷

钾配比均衡，亩施纯氮 12.0 千克，氮：磷：钾为 2:1:2，采取重前、稳中、补后的施肥方式。薄水促蘖，够苗晒田，有水孕穗，后期干湿交替，切记断水过早

适宜区域：云南和贵州（武陵山区除外）的中低海拔籼稻区、重庆（武陵山区除外）海拔 800 米以下稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部的稻瘟病轻发区作一季中稻种植。

选育（引进）单位：西双版纳州农业科学研究所引进，云南省景洪市勐海路 81 号。

2. 早优 737

品种来源：沪早 1Ax 早恢 37 号

审定情况：滇审中低海拔

审定编号：滇审稻 2018035 号

特征特性：株高 74.5 厘米、亩有效穗 21.5 万、成穗率 43.04%、穗长 18.9 厘米、穗总粒数 107 粒、穗实粒数 72.4 粒、结实率 67.66%、千粒重 26.82 克、易落粒。糙米率 77.5%、精米率 67.5%、整精米率 48.8%、粒长 6.8mm、长宽比 3.1、垩白粒率 11%、垩白度 3.0%、胶稠度 50mm。稻瘟病综合抗性指数 1.3、穗瘟损失率最高级 1 级，高抗纹枯病，感稻曲病。

产量表现：2020 年生产试验平均亩产 659.77 千克，比对照增产 24.87%（极显著）；2021 年生产试验平均亩产 661.70 千克，比对照增产 24.50%（极显著）。

栽培要点：在云南作陆稻，行距 34 厘米、播幅 10 厘米、亩播 4-6 千克，底肥亩施农家肥 1000 千克、复合肥 30 千克，分蘖期亩施尿素 7-10 千克，防治病虫害鼠。

适宜区域：该品种符合云南省稻品种审定标准，同意通过审定。适宜在云南省陆稻适宜种植区域内种植

选育（引进）单位：勐腊县农业技术推广中心引进，云南省西双版纳州勐腊县青年路 6 号。

3.滇南小耳猪（勐腊冬瓜猪）

品种来源：滇南小耳猪是我国优良地方品种之一，是经过劳动人民千百年来的驯养和培育，适应当地生态环境和饲养条件，具有抗病强、耐粗饲、耐近交、早熟易肥、皮薄骨细和肉质细嫩等特点，是培育新品种不可缺少的原始素材，是我县畜牧业可持续发展的宝贵资源，也是提高我县畜牧业竞争力的潜在优势。从东汉至今已将近 2000 年的历史。

审定情况：1959 年中国科学院热带生物资源综合考察队畜牧资源调查队首次到勐腊县考察，并将生长在勐腊县的地方猪种暂定名为勐腊猪。1976 年《中国猪种》收录了这一地方品种，并正式将勐腊猪定名为滇南小耳猪。1986 年被录入《中国猪品种志》，1987 年被录入《云南省家畜家禽品种志》，1993 年被农业部（第 29 号公告）列为国家二类保护品种，2000 年、2006 年、2014 年被列入《国家级畜禽遗传资源保护名录》，2008 年西双版纳州种猪场被农业部认定为国家级滇南小耳猪保种场，2009 年被列入《云南省省级畜禽遗传资源保护名录》，2021 年被云南省农业厅评为云南省“六大名猪”，属国家农业部重点保护珍稀品种，是我省的“六大名鸡、六大名猪”之一。

审定编号：无

特征特性：滇南小耳猪（勐腊冬瓜猪）全身被毛较稀，毛色

全黑，少数有“六白”或“不完全六白”特征，即前额、尾尖、四肢系部以下为白毛；成年公猪、母猪均有鬃毛。头小清秀，耳小竖立。额部皱纹较少且多为纵纹，嘴筒略长，呈圆锥状，颈短粗，腹大不下垂，背腰平直，少数微凹，腿臀丰满，尾根粗，尾尖细、扁，尾尖毛呈扇形。四肢细小直立，蹄小、坚实。乳头数 5-6 对。

生产性能：公猪性成熟期为 1.5-2.5 月龄，初配年龄为 5-6 月龄，利用年限为 3 年；母猪初情期为 3-5 月龄，发情周期为 18-20 天，适配年龄为 5-6 月龄，利用年限为 4 年。

主要特色：滇南小耳猪（勐腊冬瓜猪）具有耐近交、早熟易肥、皮薄骨细、肉质细嫩等种质特性，能适应热带、亚热带炎热潮湿环境。以放牧为主，管理粗放，耐粗饲。

适宜区域：属华南型猪种，原产于北纬 21°08'-24°26'、东经 97°31'-106°11' 的云南省西双版纳傣族自治州、德宏傣族景颇族自治州、临沧市、普洱市、玉溪市（元江县、新平县、峨山县）、红河哈尼族彝族自治州、文山壮族苗族自治州 7 个自治州（市），为海拔 1500m 以下的低海拔地区；中心产区为西双版纳傣族自治州。

选育（引进）单位：西双版纳州畜牧技术推广站选育，云南省景洪市纳昆康巷 8 号；

实施单位：勐腊县畜牧兽医站引进，云南省西双版纳州勐腊县青年路 4 号。

附件 4

2024 年度农业主推技术（2 项）

机械化种肥一体旱种技术

一、技术概述

（一）技术基本情况

针对水稻种植育秧、移栽工序较多、比较效益低、农户种粮积极性不高的现状，为提高农户种粮积极性，减少肥料用量、增加稻谷种植面积，引进直播机，以轻简化栽培技术作为主攻方向，研究机械化种肥一体旱种技术。极大提高了播种效率，简化了种稻程序，实现节水、省工、增效。

（二）技术示范推广情况

机械化种肥一体旱种技术于 2021 年开始示范推广，主要在我县坝区集中连片大田开展示范展示。其中 2021 年示范推广 8000 亩，2022 年示范推广 13800 亩，2023 年示范推广 11000 亩。

（三）提质增效情况

机械化种肥一体旱种技术平均单产达到 592.9 千克，每亩节约用水 300 方以上、节约尿素 10 千克以上、节约成本 165 元、省工 3 个，综合计算，亩增加收入 145 元。2021 年以来，机械化种肥一体旱种技术累计推广面积 32800 亩，节约成本 541.2 万元，新增加收入 475.6 万元，成效显著。为全州、全县节水农业

及粮食产业现代化发展提供了可行的技术模式。

（四）技术获奖情况

机械化种肥一体旱种技术成果正在申报中。

二、技术要点

（一）适期播种。为规避后期雨量过多影响机械作业，在勐腊地区选定播种日期为5月1日-6月15日。其他地区根据当地情况调整。

（二）品种选择。选用早生快发、分蘖力强、抗病力强、适应性广泛、在勐腊县表现良好、米质优良的杂交稻品种“宜优673”、“繁优609”、“赣73优明占”、“野香优油丝”等作为示范主推品种。

（三）播种要点。1.播种量：每亩大田播种量：2千克。由专业化公司承担机械化播种工作。2.每亩准备2个育秧盘在播种同一天进行育秧，以备缺苗时补栽，在播种后15~20天要及时进行田间查苗补苗工作，以保证苗齐、苗全，为旱播高产打下良好基础。播种前进行1至2次集中灭鼠，根据螺害发生情况及时用百螺敌防除。

（四）精量施肥。机械化旱直播，亩施基肥复合肥20千克、追肥尿素10千克、喷施磷酸二氢钾500克。可根据前茬作物施肥量，适当增减肥料用量。

（五）杂草防除。芽前除草+秧苗四叶一心化学除草。第一

次在播种前 10 天，每亩用草铵膦水剂 300-400 毫升兑水 30-40 千克喷施；第二次在播种后 48 小时内，每亩用丁草胺 120 克，兑水 30-40 千克喷施；第三次在秧苗四叶一心时，每亩用 50% 的千稗亡 30g 加 10% 的稗阔毙（吡嘧磺隆）20 克兑水 30 至 40 千克喷施。

（六）病虫害绿色防控。坚持“公共植保、植保绿色”的工作理念，开展病虫害统防统治，提高专业化、社会化服务水平。找准最佳防治时期，应用高效低毒低残留农药、生物农药，进行飞防防治，实现农作物病虫害绿色防控规模化、规范化操作。有效控制病虫害的大面积发生。

三、适宜区域

全省降雨量在 1500 毫米以上稻作区都可以使用。

四、注意事项

特别注意事项：1、要特别做好杂草防除。一定要按要求做好三次除草，要除小除早，不可延误时间，错过最佳防除时间，防治效果会变差。2、一定要做好播种前的鼠害防治。3、播种时，最佳播种深度为 3 厘米，不宜过深或过浅。

种养结合 粪肥还田技术

一、技术概述

（一）技术基本情况

种养结合养殖模式是实现畜禽粪尿水资源化、生态化利用,改善农业生态环境增加农民收入的有益探索。但在农田中过量施用和不合理施用畜禽粪便,不仅造成氮磷流失污染周边环境,而且还影响农作物的正常生长。

通过种养结合,粪肥还田技术处理后,解决了养殖过程中产生的粪、尿等废弃物对周边环境、大气造成的污染。

目前勐腊县已在推广“猪场粪污简易发酵还田”技术。

（二）技术示范推广情况

目前勐腊县推广比较典型案例分别在勐捧镇、关累镇。位于勐捧镇的勐腊县旭东生猪饲养有限责任公司建于饲养规模 5000 头的养殖场,场内建有粪污处理设施:沼气池 1200 立方米、人畜粪污池 2000 立方米、病死动物无害化处理池 80 立方米,刮粪机 6 台;周边拥有种植水果、蔬菜基地 340 亩。

勐腊关累老李养殖场位于关累镇,养殖场设计养殖规模 3000 头,建有五级粪污沉淀池 342 立方米、粪污收集池 120 立方米、排污管道 1320 米。

（三）提质增效情况

养殖场将畜禽养殖和水果、蔬菜种植相结合，将养殖场畜禽废弃物变废为宝，产生的粪水浇灌农作物，终建设成“猪-沼-果”、“猪-沼-菜”循环农业，构建了“有机肥生产企业收集处理还田”、“规模养殖场粪污简易快速腐熟还田”、“小型养殖场(户)集中统一腐熟还田”、“分散养殖户各自腐熟还田”等通用粪肥还田机制。实现粪污的低排放甚至零排放，保护环境，减少无机肥及农药的施用量，为市场提供优质畜产品和生态农产品。并充分吸收当地农民参与养殖场建设、饲养和种植，促进就业，最终达到既能给企业带来经济效益，又能促进当地农业经济发展，带动当地农民共同致富的目的。

（四）技术获奖情况

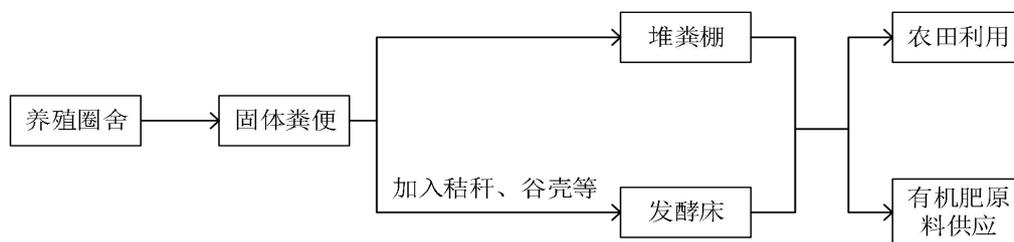
该项技术获得全国畜牧总站《关于推介发布畜禽粪污资源化利用典型案例的通知》（牧站（绿）〔2023〕140号）中的典型案例。

二、技术要点

（一）粪肥还田利用模式

以生猪、肉牛和羊养殖的规模化养殖的固体粪便为主要还田对象，利用自然环境中的好氧微生物对固体粪便进行发酵，经好氧堆肥处理后，就地就近农田利用或生产有机肥。畜禽粪污直接或间接排到发酵床或堆沤槽，混合秸秆、锯末、谷壳等，利用堆沤的微生物对粪污进行降解，降解后直接用于还田或作为有机肥

生产原料。工艺流程如下所示：

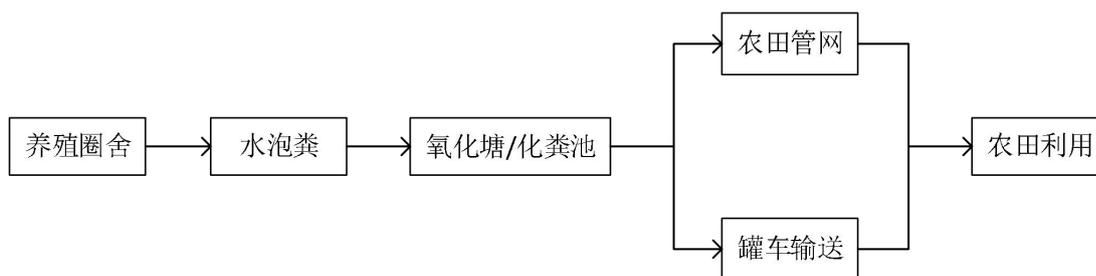


适用范围：主要是针对干清粪工艺养殖，也包含部分规模养殖场配设固液分离机的水冲粪和水泡粪的养殖工艺。

特点：适用范围广、技术简单、易操作，是我国历年来畜禽固体粪污还田的主要模式，还田效果显著。

（二）粪污全量还田模式

在耕地面积充足的地区，畜禽养殖场对养殖产生的粪便、粪水和污水集中进行收集，通过氧化塘、化粪池贮存进行处理，在施肥季节进行还田利用。该种还田模式，养殖场自身或周边应配套与养殖规模相适应的粪污消纳用地。工艺流程如下所示：



适用范围：规模化养殖场自身配套与养殖规模相适应的粪污消纳种植土地；适用于猪场水泡粪工艺或奶牛场的自动刮粪回冲工艺，粪污的总固体含量小于 15%。

特点：该种还田模式设施建设配套成本低，处理利用费用也

比较低；粪便、粪水和污水全量收集，养分利用率高；适用范围较为广泛；粪污贮存周期一般要达到半年以上，需要足够的土地建设氧化塘贮存设施；施肥期较集中，需田间使用管网等，由于粪水运输成本费用高，只能在一定范围内施用。

（三）粪水肥料化利用模式

养殖产生的粪水经氧化塘或粪水收集池处理储存后，在农田施肥和灌溉期间，将足够水力停留时间贮存后的粪水与灌溉用水按照一定的比例混合，进行水肥一体化施用。工艺流程如下所示：



适用范围：适用于固体粪便与粪水分离的养殖农户或规模化养殖场，同时农户或规模化养殖场自身或周边配套有一定面积农田（地）的畜禽养殖场，在农作物灌溉施肥期间进行水肥一体化施用。

特点：粪水进行氧化塘或化粪池经一定时间周期贮存后，为农田提供肥水资源，解决粪水处理压力，同时解决农作物灌溉用水问题。要有一定容积的贮存设施，周边配套一定农田（地）面积；需配套建设粪水输送管网或购置粪水运输车辆，由于粪水运输成本费用高，只能在一定范围内施用。

（四）粪肥还田质量监管

在示范项目实施的过程中，农业农村局、养殖方、肥料使用

方（即种植业主）三个需签订协议，明确粪肥无害化处理的责任主体是养殖方。由镇（街道）人民政府或街道办事处负责对辖区内的养殖场的畜禽粪污资源去向进行监管，做到粪肥去向有据可查，同时养殖企业必须签订《承诺书》，承诺未经无害化处理的粪污不得施入耕地。

严把粪肥安全检测关。粪污资源化利用首先是安全利用，要求做到“四个必须”，一是坚持畜禽粪污必须经过堆沤腐熟发酵，按照《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195）进行无害化处理和堆沤腐熟发酵；二是还田的粪肥必须符合《有机肥料》（NY525-2012）中对砷、汞、铅、镉、铬、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率等限量指标规定；三是做好粪肥还田安全质量抽查检测工作，对达不到标准要求的粪肥禁止施入农田；四是必须根据畜禽养殖规模科学测算粪污资源量，根据种植规模科学测算具体作物粪肥还田量。坚持不处理不下田、不达标不进地、农民不接受不下地，重点防止造成新的农业面源污染，推动形成科学喂养、科学施用、科学评价良性循环。

养殖场应当合理负担畜禽粪污无害化处理成本，养殖场提供粪肥前须将不同批次的粪肥，交由有资质的检测机构进行检测，检测报告提交县农业农村局报备，不达标的粪肥不可施用于耕地。农业农村局须做好实施过程监管、施肥调查和效果监测，用监测数据验证粪肥还田的效果。

在项目实施的过程中，针对种养结合施用关键环节技术数据可委托具有相应资质的检测机构，对其进行检测。根据《云南省绿色种养循环农业试点试验方案》等相关种养循环要求，在示范区域选择 2 种主要粮食作物、3 种经济作物开展田间试验，小区试验不得少于 5 组、规范采集土壤样品，控制分析化验质量，确保数据准确可靠。

（五）粪肥替代化肥比例提升

以粪肥还田 4 万亩计算，目前粪肥年还田量 12000 吨，化肥使用量 837.75 吨，2023 年示范基地粪肥替代化肥比例为 15.74%，到 2025 年示范基地粪肥替代化肥比例可达 31.48%。

测算化肥以粪肥尿素测算，粪肥氮含量按 0.6% 计算。作物以玉米亩产量为 450Kg 为例，暂不考虑土壤流失。具体测算如下表所示。

粪肥利用示范基地粪肥替代化肥表

年份	粪肥用量 (吨/年)	化肥用量 (吨/年)	减少化肥施 用量(吨/年)	化肥替代比例 (%)
2022	6000	994.28	78.26	7.87%
2023	12000	837.75	156.52	15.74%
2024	18000	759.49	234.78	23.61%
2025	24000	681.23	313.04	31.48%

三、适宜区域

在全国各地的养殖场都适用该项技术。目前为勐腊县重点推

广技术。

四、注意事项

1.养殖场的畜禽粪水采用粪污收集管道输送至多级沉淀池（厌氧消化处理）处理，经过 90 天的厌氧环境自然发酵，流至人工湿地储存好氧发酵待用，在农田需肥和灌溉期间将人工湿地内经过无害化处理的肥水与灌溉用水按照一定比例混合，通过管道、泵施用于农田。

2.要有与养殖场饲养规模相配套的消纳用地。