

云南省种子管理站文件

云种（站）字（2024）30号

云南省种子管理站关于 2024 年第四批 通过鉴定品种公示

为做好非主要农作物品种管理，本站组织专家对申请单位选育的非主要农作物品种进行了鉴定，其中“云紫萝 1 号”等 5 个品种通过鉴定，现将鉴定结果予以公示。公示期为 30 日（自 2024 年 5 月 7 日至 2024 年 6 月 6 日）。公示期内无异议或异议无效品种即颁发品种鉴定证书。如有异议，可向云南省种子管理站反映，并提供书面说明材料，包括异议内容、异议人姓名、身份证号码以及手机号码、电子邮件等联系方式，异议单位书面说明材料需加盖单位公章。

联系人及联系方式：云南省种子管理站温宪勤，邮编：650031，通讯地址：昆明市茭菱路 24 号，电话：0871-65384195。

附件 1：2024 年第四批通过鉴定品种公示名单

附件 2: 2024 年第四批通过鉴定品种简介



云南省种子管理站

2024年5月7日

云南省种子管理站办公室

2024年5月7日印

校对: 温宪勤

附件 2:

2024 年第四批通过鉴定品种简介

编号: 1

作物种类: 萝卜

品种名称: 云紫萝 1 号

申请者: 云南省农业科学院园艺作物研究所

育种者: 云南省农业科学院园艺作物研究所

选育完成人: 陶婧、李石开、孙一丁、陈瑶、薛娜、杨奕

品种来源: “云紫萝 1 号”是以 RR011A 为母本, RR029 为父本, 经杂交选育而成的 F1 代杂交种。2008 年从韩国引进雄性不育的商业品种“青春大根”, 同年与鲜食萝卜资源“南畔洲”杂交, 获得不育中间材料, 编号为 WR264。2011 年 WR264 与加工型红萝卜自育材料 RR10-5 杂交, 2012-2017 年以 RR10-5 为轮回亲本, 连续回交 5 代, 获得遗传稳定的细胞质雄性不育系, 编号为 RR011A。2008 年从通海收集的红皮红心萝卜资源 RR10-4, 从分离后代中选择根肉质红色、长势强、产量高的单株连续 9 代的自交和定向选择, 2018 年获得稳定的自交系, 编号为 RR029。2019 年春配制杂交组合 RR011A×RR029, 2019 年秋进行田间品种比较试验, 2020-2021 年在昆明市、通海县、建水县和寻甸县开展多年多点试验, 定名为“云紫萝 1 号”。

特征特性: “云紫萝 1 号”采收期 120 天。植株开展, 株高 47cm, 开展度 52 cm; 羽状深裂叶, 先端形状尖, 叶色绿, 叶面刺毛少, 叶基盘呈平状, 叶柄深紫色; 肉质根纵切面呈钟形, 肩部平、入土部分比例极大, 表皮为紫色, 肉色紫色; 肉质根长 10cm, 横径 7cm, 单根重 280 g 左右; 种子椭圆形, 黄色, 千粒重 9.4g。

经济性状：2020-2021 年在西山区、通海县、建水县和寻甸县进行多点试验，“云紫萝 1 号”平均鲜品产量为 2111.95kg/亩，较对照“通海红萝卜”增产 65.28%。2021 年经通海杨氏天然产物有限公司检测，色素含量为 1.73%，较对照高 83.49%。2020-2021 年经育种单位田间鉴定，“云红萝 4 号”黑腐病为高抗(HR)，霜霉病为高抗(HR)，病毒病为免疫(I)。

鉴定意见：2023 年 11 月 30 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。适宜云南省海拔 1900-2600 米萝卜产区 8-10 月份种植。

编号：2

作物种类：萝卜

品种名称：云红萝 3 号

申请者：云南省农业科学院园艺作物研究所

育种者：云南省农业科学院园艺作物研究所

选育完成人：陶婧、李石开、孙一丁、杨龙、汪骞、杨奕

品种来源：“云红萝 3 号”是以 RR013A 为母本，RR22-7 为父本，经杂交选育而成的 F1 代杂交种。2008 年从韩国引进雄性不育的商业品种“青春大根”，同年与鲜食萝卜资源“南畔洲”杂交，获得不育中间材料，编号为 WR264。2011 年 WR264 与加工型红萝卜自育材料 RR10-102 杂交，2012-2017 年以 RR10-102 为轮回亲本，连续回交 5 代，获得遗传稳定的细胞质雄性不育系，编号为 RR013A。2008 年从通海收集的红皮红心萝卜资源 RR10-102 分离后代中选择根肉质红色、长势强、产量高的单株，经连续 9 代自交和定向选择，2018 年获得稳定的自交系，编号为 RR22-7。2019 年春配制杂交组合 RR013A×RR22-7，2019 年秋进行田间品种比较试验，2020-2021 年在昆明市、

通海县、建水县和寻甸县开展多年多点试验，定名为“云红萝卜3号”。

特征特性：“云红萝卜3号”采收期120天。植株半直立，株高48cm，开展度54cm；羽状深裂叶，先端形状尖，叶色绿，叶面刺毛多，叶基盘呈凸状，叶柄深红色；肉质根纵切面呈钟形，肩部平、入土部分比例极大，表皮为紫红色，肉色紫红色；肉质根长9cm，横径6cm，单根重210g左右；种子椭圆形，黄色，千粒重9.1g。

经济性状：2020-2021年在西山区、通海县、建水县和寻甸县进行多点试验，“云红萝卜3号”平均鲜品产量为1769.15kg/亩，较对照“通海红萝卜”增产32.20%。2021年经通海杨氏天然产物有限公司检测，色素含量为1.43%，较对照高51.27%。2020-2021年经育种单位田间鉴定，“云红萝卜3号”黑腐病为高抗(HR)，霜霉病为高抗(HR)，病毒病为免疫(I)。

鉴定意见：2023年11月30日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。适宜云南省海拔1900-2600米萝卜产区8-10月份种植。

编号：3

作物种类：萝卜

品种名称：云红萝卜4号

申请者：云南省农业科学院园艺作物研究所

育种者：云南省农业科学院园艺作物研究所

选育完成人：陶婧、李石开、孙一丁、杨龙、袁艺、杨奕

品种来源：“云红萝卜4号”是以RR013A为母本，RR27-5为父本，经杂交选育而成的F1代杂交种。2008年从韩国引进雄性不育的商业品种“青春大根”，同年与鲜食萝卜资源“南畔洲”杂交，获得不育中间材料，编号为WR264。2011年WR264与加工型红萝卜自育材料

RR10-102 杂交，2012-2017 年以 RR10-102 为轮回亲本，连续回交 5 代，获得遗传稳定的细胞质雄性不育系，编号为 RR013A。2008 年从通海收集的红皮红心萝卜资源 RR10C-4，从分离后代中选择根肉质红色、长势强、产量高的单株连续 9 代的自交和定向选择，2018 年获得稳定的自交系，编号为 RR27-5。2019 年春配制杂交组合 RR013A×RR27-5，2019 年秋进行田间品种比较试验，2020-2021 年在昆明市、通海县、建水县和寻甸县开展多年多点试验，定名为“云红萝卜 4 号”。

特征特性：“云红萝卜 4 号”采收期 120 天。植株开展，株高 45 cm，开展度 50 cm；羽状深裂叶，先端形状尖，叶色绿，叶面刺毛少，叶基盘呈平状，叶柄深红色；肉质根纵切面呈葫芦形，肩部平、入土部分比例极大，表皮为紫红色，肉色紫红色；肉质根长 10cm，横径 6.5 cm，单根重 230 g 左右；种子椭圆形，黄色，千粒重 9.5g。

经济性状：2020-2021 年在西山区、通海县、建水县和寻甸县进行多点试验，“云红萝卜 4 号”平均鲜品产量为 2071.87kg/亩，较对照“通海红萝卜”增产 54.82%。2021 年经通海杨氏天然产物有限公司检测，色素含量为 1.34%，较对照高 41.47%。2020-2021 年经育种单位田间鉴定，“云红萝卜 4 号”黑腐病为高抗(HR)，霜霉病为高抗(HR)，病毒病为免疫(I)。

鉴定意见：2023 年 11 月 30 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。适宜云南省海拔 1900-2600 米萝卜产区 8-10 月份种植。

编号：4

作物种类：红果参

品种名称：文果参 1 号

申请者：文山壮族苗族自治州农业科学院

育种者：文山壮族苗族自治州农业科学院

选育完成人：陆玲、万金全、赵昶灵、侯玉波、赵凯玲、李明兵、张万巧、朱汉勇、李华健、高建莉、赵强彪、邓国军、文和明

品种来源：“文果参1号”是以马关县当地野生红果参种质资源为基础材料，经人工驯化及系统育种方法培育而成。2018年12月在马关县大栗树乡采集到野生红果参种质资源5份，编号为C2018-01~C2018-05；2019年1月从每份材料中选择5个果实进行育苗，同年4月移栽大田，观察记录田间性状，11月果实成熟时，选择优株留种；2020年1月，优株单株育苗移栽，继续选择优株留种；2021年优株单株育苗移栽，选择半蔓生、浆果大小中等、浆果底部紫色带绿白色等性状一致的单株留种，编号C2021-01(暂定名为：花肚皮)；2022-2023年采用种子育苗，开展品比试验和生产试验；2022-2023年2年观测，得到目标性状稳定、产量高、抗性较强等综合性状较好的品种，正式命名为“文果参1号”。

特征特性：“文果参1号”为半蔓生草本植物，有乳汁，移栽至成熟为180天。株高46-81cm，茎中空；分枝10-20个，主枝长40-60cm，侧枝（结果枝）长20-30cm；叶绿色或者紫红色，对生，短柄，卵状披针形，顶端渐尖微弯，边缘具锯齿，长宽为10-13cm×1-5cm；单花顶生兼腋生，顶端3朵呈聚伞状花序，花9朵，花梗长1-10cm，花梗中上部有一对丝状小包片；花萼紧贴生于子房中部，裂片5-7枚，相互间远离，条形，边缘有分枝状细长齿，长0.5-1.0cm；花冠白色或紫红色，钟形，花冠直径1.5-2cm，6-7裂至中部，卵状三角形；雄蕊6-7枚，柱头6-8裂，子房6-7室；浆果扁圆球状，上部为紫红色，底部为紫红带绿白色，横纵径2.3×1.5cm，种子小而多，千粒重为39-45mg。

经济性状：2020-2023年经选育单位在马关县大栗树乡、仁和镇、

八寨镇 3 个试验点测产，“文果参 1 号”的平均单果重 3.15g，单株鲜果重 3.5kg，亩产 1103.1kg/亩。2022-2023 年选育单位对“文果参 1 号”进行田间调查，“文果参 1 号”对根结线虫病、疫病为抗(R)，对灰霉病、病毒病为中抗 (MR)，对炭疽病、根腐病为感 (S)。2023 年经中科检测技术服务(广州)股份有限公司检测，“文果参 1 号”原花菁素 0.0714g/100g、粗多糖 0.08g/100g、可溶性固形物 9.6%、维生素 C 含量 14.6mg/100g、总黄酮 0.73%、钾 4.84mg/g、镁 307mg/kg、锌 307mg/kg。

鉴定意见： 2023 年 12 月 26-27 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。该品种适合文山州海拔 1500-1750 米的适宜区域种植。

编号： 5

作物种类： 食用菌

品种名称： 中科菌 1 号

申请者： 中国科学院昆明植物研究所、云南省菌物生态科技有限公司、四川菌益依农业科技有限公司

育种者： 中国科学院昆明植物研究所、云南省菌物生态科技有限公司、四川菌益依农业科技有限公司

选育完成人： 刘伟、杨振艳、时晓菲、于富强、张亚、杨石美

品种来源：“中科菌 1 号”是以野生六妹羊肚菌为基本材料，采用多孢杂交的育种方法，历经 8 年选育而成。2016 年 3 月在四川省青川县采集野生六妹羊肚菌标本，分离出亲本菌株 2016-19；2017 年栽培出菇、孢子弹射和多孢萌发，纯化、筛选后获得优良多孢杂交菌株，在栽培出菇的子囊果中选取菌盖长、菌柄短等综合性状优良子囊果进行组织分离、纯化，获得杂交菌株，编号为 M2023169。2018

年采用 ITS 序列系统发育分析，确定该菌株为六妹羊肚菌 (*Morchella sextelata*)，拮抗实验、SRAP 多态性表明其与原始亲本不同，利用 37 对 SSR 分子标记指纹图谱能够与市场上的 19 个常见商业菌株有效区分；2021-2023 年相继开展出菇试验、品比试验和四个省试点示范，命名为‘中科菌 1 号’。

特征特性：菌丝体：菌丝呈圆筒状、表面光滑，部分菌丝表面具有大小不等颗粒物，细胞核多核，隔膜明显，初期菌丝无色，生长速度快，长势强，21℃培养 3d 长满培养皿（90mm 圆皿）。子实体：‘中科菌 1 号’子囊果呈宝塔形，棕黑色至黑色；菌盖凹坑明显，纵脊薄、分叉，横脊倾斜与纵脊交错，平均长 8.68 cm，平均宽 4.62 cm；菌盖与菌柄交界处凹陷 3 - 5 mm；菌柄圆柱状、基部膨大，基部沟壑明显，白色，平均长 4.17 cm，平均宽 2.61 cm；单菇平均鲜重为 28.42 g，平均干重 3.82 g，折干率平均为 13.49%。

经济性状：2021-2023 年，在四川省成都市新津基地、湖北省武汉基地、河北省邢台市基地、云南省香格里拉基地 3 年共种植‘中科菌 1 号’共 20000 m²，测产结果表明：‘中科菌 1 号’平均栽培周期 90 - 120 d，亩均产鲜菇为 570.09 kg（‘G8’为 325.83 kg）、干菇 71.52 kg（‘G8’为 41.90 kg），比对照增产 74.97%。2023 年，经广东省微生物分析检测中心测定，‘中科菌 1 号’含有 16 种氨基酸，总含量为 29.40 g/100g，蛋白质含量为 35.40g/100g，锌含量为 91.00 mg/kg。2018 年，经中国科学院昆明植物研究所测定的‘中科菌 1 号’抗性试验表明，对长孢假单隔孢菌高抗。

鉴定意见：2024 年 4 月 18-19 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。该品种属中低温型品种，播种适宜地温 12-16℃，原基发育温度 6-8℃，子囊果生长适宜温度 10-18℃，养菌周期宜大于 45 天。