

# 云南省种子管理站文件

云种（站）字〔2023〕51号

---

## 云南省种子管理站关于 2023 年第八批 通过鉴定品种公示

为做好非主要农作物品种管理，我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“云灵2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2023年9月27日至2023年10月27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 1：2023 年第八批通过鉴定品种公示名单

附件 2：2023 年第八批通过鉴定品种简介



---

云南省种子管理站办公室

2023年9月27日印

校对：温宪勤



附件 2:

## 2023 年第八批通过鉴定品种简介

**编号:** 1

**作物种类:** 食用菌

**品种名称:** 云灵 2 号

**申请者:** 云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所

**育种者:** 云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所

**选育完成人:** 李树红、何俊、李娥贤、吴晓蕻、罗红梅、李雨春

**品种来源:** “云灵 2 号”是以野生灵芝资源为基本材料,采用选择育种方法,历经 3 年选育而成。2020 年 8 月从云南省楚雄州南华县栎树基部腐木上采集一份野生灵芝,组织分离纯化获得菌株,编号为 L4914。2020 年 10 月-11 月开展形态与分子鉴定、生理与拮抗试验。2021 年至 2023 年开展出菇试验、品比试验,2023 年扩大示范。获得子实体漆样高光泽、菌肉厚、产量高、多糖含量高的菌株,命名为“云灵 2 号”。

**特征特性:** 菌丝体特性为菌丝绒毛状,气生菌丝多而旺盛,白色,有锁状联合,生长速度较快,24℃培养 5~7d 长满试管(18mm×180mm)。子实体特性为子实体呈扇形、肾形或半圆形;菌盖表面红褐色,漆样高光泽,平均长 13.24cm,宽 10.37 cm;菌孔表面白色;菌肉白色至灰白色,厚 1.67cm;菌柄深红褐色,平均长 6.38cm,直径 2.63cm。子实体平均鲜重 120g,干重 44.79g。

**经济性状:** 2021-2023 年在昆明市盘龙区、楚雄州武定县、保山市腾冲共种植“云灵 2 号”4 万袋,子实体平均鲜重为 120g,平均干重 44.79g,平均栽培周期 87 天,生物转化率 18.09%。对照子实体平均干重为 29.68g,栽培周期为 120 天,生物转化率 11.38%,比对照

增产 50.9%。2023 年，经测定“云灵 2 号”含有 16 种氨基酸，总含量为 11.8g/100g，蛋白质 12.8 g/100g，脂肪 1.3 g/100g，多糖 1.20%，三萜和甾醇 2.90 %。抗性鉴定试验结果表明，抗木霉和青霉。

**鉴定意见：**2023 年 8 月 1 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。该品种属中低温型灵芝，适宜生长温度 18-26℃，适合云南高原山区推广种植。

**编号：**2

**作物种类：**食用菌

**品种名称：**云灵 3 号

**申请者：**云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所

**育种者：**云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所

**选育完成人：**李娥贤、何俊、李树红、吴晓藻、罗红梅、李雨春、苏开美、叶洋

**品种来源：**“云灵 3 号”是以野生灵芝资源为基本材料，采用选择育种方法，历经 4 年选育而成。2018 年 8 月 28 日，于云南省昆明市石林县圭山镇栎树基部腐木上采集野生灵芝，经组织分离纯化获得菌株，编号为 L4968。2019 年开展形态、生理与拮抗试验，并利用 ITS、nrLSU、TEF1- $\alpha$ 、RPB2 序列进行系统发育分析，确定该菌株为白肉灵芝 (*Ganoderma leucocontextum* T.H.Li et al.)。2020 年至 2022 年开展出菇试验、品比试验，2022-2023 年扩大示范，该菌孢子实体菌盖宽大、菌柄粗壮、多糖含量高、丰产性好，命名为“云灵 3 号”。

**特征特性：**菌丝体特性为菌丝绒毛状，气生菌丝多而旺盛，白色，有锁状联合，生长速度较快，24℃培养 5-7 d 长满试管（18 mm×180 mm）。子实体特性为子实体半圆形至扇形；菌盖表面红褐色，漆样高光泽，环状棱纹和辐射状皱纹明显，平均长 15.24 cm，宽 12.26 cm；

菌孔表面白色；菌肉纯白色，厚 0.65 cm；菌柄深红褐色，平均长 7.32 cm，直径 2.76 cm。子实体平均鲜重 83.94 g，干重 29.09 g。

**经济性状：**2020-2023 年在昆明市盘龙区、嵩明县、武定县、腾冲市等地共种植“云灵 3 号”100 万袋，测产结果表明：子实体平均鲜重为 83.94 g，平均干重 29.09 g，平均栽培周期 85 天，生物转化率 15.24%。对照子实体平均鲜重 61.90 g，干重为 20.85 g，栽培周期为 95 天，生物转化率 11.25%，比对照增产 39.5%。2023 年，经广东省微生物分析检测中心测定，“云灵 3 号”含有 16 种氨基酸，总含量为 13.20 g/100g，蛋白质 15.60 g/100g，脂肪 1.60 g/100g，多糖 1.80 %，三萜和甾醇 2.54 %。抗性鉴定试验结果表明，抗木霉和青霉。

**鉴定意见：**2023 年 8 月 25 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。该品种属中低温型灵芝，适宜生长温度 18-26℃，适合云南设施大棚和林下仿生种植。

**编号：**3

**作物种类：**工业大麻

**品种名称：**云工麻 1 号

**申请者：**云南省工业大麻种业有限公司

**育种者：**云南省工业大麻种业有限公司

**选育完成人：**陈士林、董林林、刘宇翔、杨树明、代飞、陈永中、伍菊仙、杨碧云、孙尚宇

**品种来源：**2017 年，在黑龙江等地收集到大麻种质资源 10 份并进行表型性状鉴定。2018 年以植株株型、分枝数、THC（四氢大麻酚）含量、CBD（大麻二酚）含量为指标，采用 EMS 诱变，系统选育法结合分子辅助育种等方法经 M7 代选育出综合性状优良，丰产性好、抗逆性强、CDB 含量高的新品系 ZYHME0508。2022 年-2023 年经过多点

试验进行品质分析、抗性鉴定，获得群体整齐一致，命名为“云工麻1号”。

**特征特性：**该品种为雌雄异株，雌雄比约为 1.5: 1，花叶成熟期为 112 天，全生育期约为 140 天，属于中熟品种，该品种雌株平均株高 2.1 m，小叶中等宽、颜色为中等绿，叶柄长，茎秆中等绿，种子灰褐色、卵圆形、千粒重约 23 g。雄株稍矮而茎秆较纤细，株高 1.7 m 左右，分枝和叶片较少，花序松散，为复总状花序，小花有花柄，花粉黄白色。

**经济性状：**多年多点试验结果表明，大田种植平均干花叶产量为 206.2kg，比对照“云麻8号”增产 35.74%，该品种经云南省分析测试中心检测，检测结果为 THC 平均含量为 0.22%，CBD 平均含量为 6.04%。根据云南中医药大学民族医药学院鉴定，叶褐斑病为抗（R）。

**鉴定意见：**2023 年 8 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。适合云南海拔 1500~2300 米适宜地区种植。

**编号：**4

**作物种类：**工业大麻

**品种名称：**云工麻 2 号

**申请者：**云南省工业大麻种业有限公司

**育种者：**云南省工业大麻种业有限公司

**选育完成人：**董林林、陈士林、刘宇翔、杨树明、代飞、陈永中、伍菊仙、杨碧云、孙尚宇

**品种来源：**2017 年，在陕西收集到大麻种质资源 6 份并进行表型性状鉴定。2018 年以分枝数、籽实产量、THC(四氢大麻酚)含量、CBD（大麻二酚）含量为指标，采用系统选育法结合分子辅助育种等方法经 7 代选育出综合性状优良，丰产性好、抗逆性

强的新品系 ZYHMC0206。2022 年-2023 年经过多点试验进行品质分析、抗性鉴定，获得群体整齐一致，命名为“云工麻 2 号”。

**特征特性：**该品种为雌雄异株，雌雄比约为 1：1，全生育期约为 150 天，属于中熟品种，该品种雌株平均株高 2.1 m，小叶中等宽、颜色为中等绿，叶柄长，茎秆中等绿，种子灰褐色、卵圆形、千粒重约 36g。雄株稍矮而茎秆较纤细，株高 1.5 m 左右，分枝和叶片较少，花序松散，为复总状花序，小花有花柄，花粉黄白色。

**经济性状：**多年多点试验结果表明，籽粒平均产量为 119.7 kg/亩，比对照“云麻 8 号”增产 27.88%，该品种经云南省分析测试中心检测，THC 平均含量为 0.17%，CBD 平均含量为 1.97%，根据云南中医药大学民族医药学院鉴定，叶褐斑病为抗（R）。

**鉴定意见：**2023 年 9 月 19 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。该品种适合云南海拔 1500~2300 米适宜地区种植。

**编号：**5

**作物种类：**食用菌

**品种名称：**中菌皱木耳 1 号

**申请者：**中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、云南省食用菌产业发展研究院

**育种者：**中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、云南省食用菌产业发展研究院

**选育完成人：**孙达锋，华蓉，冯云利，刘绍雄，马明，李建英，罗孝坤，郭相，杨珍福，方媛，尚陆娥

**品种来源：**“中菌皱木耳 1 号”利用云南野生皱木耳种质资源为材料，参照国家标准 GB/T 21125-2007，经系统育种选育而成。2020



年 7 月从云南省临沧市永德县大雪山乡大平掌村壳斗科植物腐木上采集野生皱木耳 1 份，分离、纯化 2 次获得菌种 ZJZME001（保藏编号 CGMCC No. 40367）。2021~2023 年通过出菇试验、小试比较、品比试验，获得耳片浅黄色、肥厚、生物学效率较高的菌株。同期开展分子鉴定、抗性鉴定和拮抗试验，命名为“中菌皱木耳 1 号”，并在云南省昆明市晋宁区、保山市施甸县、四川省成都市双流区开展示范栽培。

**特征特性：菌丝体特性：**菌落白色，绒毛状，较浓密，伤后变为红褐色，25℃培养 10~15d 布满试管（18mm×180mm）斜面；菌丝显微特征为无色、透明，分枝；担孢子无色、长椭圆形，光滑，10~12μm×5~6μm。

**子实体特性：**子实体多单生，胶质，耳形或扇形，无柄，有明显的着生基部，干后骨质，子实层面近白色，有明显的网格褶皱；不育面浅黄色，干后浅褐色。

**经济性状：**2021-2023 年在云南省昆明市晋宁区、保山市施甸县、四川省成都市双流区栽培共 4 万袋，平均产量为 474g/袋，生物学效率为 118.5%。经中华全国供销合作总社昆明食用菌质量监督检测测试中心检测：粗纤维含量为 5.3g/100g，蛋白质含量为 9.60g/100g、总糖含量为 44.4g/100g，维生素 B<sub>1</sub> 含量为 0.170mg/100g，维生素 B<sub>2</sub> 含量为 0.290mg/100g，总氨基酸含量为 10.95g/100g。经申请单位 2022 年抗性鉴定结果，对青霉抑菌率为 25%、对木霉抑菌率 23.1%。

**鉴定意见：**2023 年 9 月 25 日通过由云南省种子管理站组织专家进行的品种鉴定。适宜出菇温度为 20℃~30℃。