

湖南省农业农村厅

关于 2021 年主要农作物不育系鉴定情况的公告

湘农告〔2021〕6号

湖南省农作物品种审定委员会鉴定通过了盟 S 等 29 个稻不育系，现予公告。

附件：1.2021 年鉴定通过的主要农作物不育系名称
2.2021 年鉴定通过的主要农作物不育系简介



附件 1

2021 年鉴定通过的主要农作物不育系名称

鉴定编号	不育系名称	页码
湘鉴稻 20210001	盟 S	2
湘鉴稻 20210002	佳香 A	3
湘鉴稻 20210003	惠湘 A	4
湘鉴稻 20210004	裕怀 S	5
湘鉴稻 20210005	茂 10S	6
湘鉴稻 20210006	贺 21S	7
湘鉴稻 20210007	星泰 A	8
湘鉴稻 20210008	莹 2A	9
湘鉴稻 20210009	至 427S	10
湘鉴稻 20210010	棠 918S	11
湘鉴稻 20210011	源 511S	12
湘鉴稻 20210012	涟 723S	13
湘鉴稻 20210013	煌 614S	14
湘鉴稻 20210014	晶针 A	15
湘鉴稻 20210015	P495A	16
湘鉴稻 20210016	平 1A	17
湘鉴稻 20210017	叁 01A	18

鉴定编号	不育系名称	页码
湘鉴稻 20210018	晟 2A	19
湘鉴稻 20210019	华捷 912S	20
湘鉴稻 20210020	华浩 339S	21
湘鉴稻 20210021	晶沅 42A	22
湘鉴稻 20210022	湘钰 621S	23
湘鉴稻 20210023	华誉 568S	24
湘鉴稻 20210024	腾晖 191S	25
湘鉴稻 20210025	津 S	26
湘鉴稻 20210026	民香 A	27
湘鉴稻 20210027	粒香 A	28
湘鉴稻 20210028	润君 A	29
湘鉴稻 20210029	瑞君 A	30

附件 2

2021 年鉴定通过的主要农作物不育系简介

鉴定编号：湘鉴稻 20210001

不育系名称：盟 S

申请者：湖南佳和种业股份有限公司

育种者：怀化职业技术学院、湖南佳和种业股份有限公司

不育系来源：准 S/1652S//隆科 638S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。播始历期 80-86 天，主茎总叶片 14-15 叶。株高 75 厘米左右，株型紧凑适中，茎秆粗壮，分蘖力较强，单株成穗 15 个左右。剑叶直立微凹，叶色浓绿，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型较大，穗长 23.5 厘米，平均每穗颖花数 139.2 个。谷中长粒型，谷长 6.9 毫米，长宽比 3.0，千粒重 23.5 克，部分有短顶芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 80%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 18.4%，柱头外露率 49.5%，其中双边外露率 22.7%。一般异交与自交结实率 36%以上。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 79.1%，精米率 72.8%，整精米率 46.8%，粒长 6.6 毫米，长宽比 2.7，垩白粒率 17.5%，垩白度 2.4%，透明度 2 级，碱消值 4.3 级，胶稠度 89 毫米，直链淀粉含量 15.8%。

繁制技术要点：严格按照两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁 11 月 5-10 日播种，5.3 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。本地冷灌繁制 4 月播种，适当密植。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。选好隔离区，除尽落粒谷，搞好防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210002

不育系名称：佳香 A

申请者：湖南佳和种业股份有限公司

育种者：湖南佳和种业股份有限公司

不育系来源：中 9B/IR85521-17-2-1-1

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度为 99.9%，以典败为主。播始历期 58-65 天，主茎总叶片 13-14 叶。株高 62 厘米左右，株型松紧适中，茎秆粗壮，分蘖较强，单株成穗 15 个左右。剑叶直立微凹，叶色浓绿，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型中等，穗长 20-22 厘米，平均每穗颖花数 117.1 个。谷长粒型，谷长 7.5 毫米，长宽比 3.9，千粒重 24.0 克，稃尖无芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 80%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 30.1%，柱头外露率 54.6%，其中双边外露率 31.8%。一般异交与自交结实率 37%以上。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 76.4%，精米率 65.8%，整精米率 38.4%，粒长 7.1 毫米，长宽比 3.9，垩白粒率 48%，垩白度 8.1%，透明度 2 级，碱消值 4.0 级，胶稠度 35 毫米，直链淀粉含量 19.5%。

繁殖技术要点：以春繁为主，一般不育系比保持系早播 4-6 天，叶差 0.9-1.2 叶，秧田亩播种量不超过 8.0 千克，秧龄 26 天以内。种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:10，父母本行距 33.3 厘米。施足底肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥施用。浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”亩施用量 10-12 克。加强稻瘟病、纹枯病、稻飞虱等病虫害防治。开花期遇连续阴雨天气，应注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210003

不育系名称：惠湘 A

申请者：湖南垦惠商业化育种有限责任公司

育种者：湖南垦惠商业化育种有限责任公司

不育系来源： H865B/深 95B//五丰 B///H28B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率与不育度均为 100%，以典败为主。播始历期 60-65 天，主茎总叶片 13-14 叶。株高 75 厘米左右，株型松紧适中，茎秆粗壮，分蘖力较强，单株成穗 14 个左右。剑叶直，叶色浓绿，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型较大，穗长 18-20 厘米，平均每穗颖花数 110.7 个。谷中长粒型，谷长 6.7 毫米，长宽比 3.6，千粒重 24.5 克，稃尖偶有顶芒。盛花时在 11:00-12:00，午前花占 85%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 26.6%，柱头外露率 67.8%，其中双边外露率 28.2%。一般异交与自交结实率 40%以上。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 80.0%，精米率 72.3%，整精米率 55.7%，粒长 6.7 毫米，长宽比 3.6，垩白粒率 15%，垩白度 3.6%，透明度 2 级，碱消值 6.0 级，胶稠度 79 毫米，直链淀粉含量 15.7%。米质检测指标达部颁三级优质米标准。

繁殖技术要点：以春繁为主，一般不育系比保持系早播 4-6 天，叶差 0.9-1.2 叶，秧田亩播种量不超过 8.0 千克，秧龄 26 天以内。种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:10，父母本行距 33.3 厘米。施足底肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥施用。浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”亩施用量 18-20 克。加强纹枯病、稻飞虱等病虫害防治。开花期遇连续阴雨天气，应注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210004

不育系名称：裕怀 S

申请者：怀化市农业科学研究所

育种者：怀化市农业科学研究所

不育系来源：深 08S//华占/福伊 B

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。播始历期 85-90 天，主茎总叶片 15-16 叶。株高 70 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖力强，单株成穗 11-14 个。剑叶挺直，叶色无色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型半直立，穗长 20.6 厘米，平均每穗颖花数 176.9 个。谷长粒型，谷长 6.8 毫米，长宽比 3.1，千粒重 24.5 克，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 10:00-11:30，午前花占 98%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 8.5%，柱头外露率 78.6%，其中双边外露率 26.5%。一般异交结实率 52%以上。抗性：叶瘟 3.0 级，穗瘟 3.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 77.5%，精米率 72.7%，整精米率 70.3%，粒长 6.5 毫米，长宽比 3.1，垩白粒率 23.5%，垩白度 1.8%，透明度 1 级，碱消值 6.9 级，胶稠度 68 毫米，直链淀粉含量 11.6%。

繁殖技术要点：严格按照两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 1-5 日播种，5.1 叶移栽，种植密度 20 厘米×20 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，增加分蘖。育性转换敏感期科学管水调节穗部温度以提高产量。本地冷灌繁制：选低温水资源充足的冷灌繁制基地，4 月下旬播种，稀播培育壮秧，小苗移栽，适当密植，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 80%的主茎幼穗分化进入 4 期末开始用 18-22℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗的生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210005

不育系名称：茂 10S

申请者：湖南杂交水稻研究中心

育种者：湖南杂交水稻研究中心

不育系来源：广湘 21S/广占 63S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为典败或无花粉型。播始历期 69-90 天，主茎总叶片 13-14 叶。株高 73 厘米左右，株型松紧适中，茎秆粗细适中，分蘖力强，单株成穗 13 个左右。剑叶细长而挺直，叶色绿色，叶鞘、柱头、稃尖无色。穗长 19.3 厘米，平均每穗颖花数 182.8 个。谷中长型，谷长 7.6 毫米，长宽比 3.0，千粒重 25 克左右，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 9:30-11:30，午前花占 84% 左右。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 26.6%，柱头外露率 70.5%，其中双边外露率 29.6%。一般异交与自交结实率 53% 以上。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 81.6%，精米率 72.6%，整精米率 70.1%，粒长 6.2 毫米，长宽比 3.0，垩白粒率 11%，垩白度 2.3%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 50 毫米，直链淀粉含量 21.2%。米质检测指标达部颁三级优质米标准。

繁制技术要点：严格按照两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 15-20 日播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米 × 23.3 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，增加分蘖。育性转换敏感期科学管水调节穗部温度以提高产量。本地冷灌繁制：选低温水资源充足的冷灌繁制基地，5 月播种，稀播培育壮秧，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 80% 的主茎幼穗分化进入 4 期末开始用 21.5-22.5℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗的生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210006

不育系名称：贺 21S

申请者：湖南省贺家山原种场

育种者：湖南省贺家山原种场

不育系来源：培矮 64S/C815S//Y58S/广占 63S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。湖南春播播始历期 91 天左右，夏播播始历期 70 天左右，主茎叶片 14.2 叶。株高 72.9 厘米，株型紧凑，茎秆粗壮，分蘖力中等，单株成穗 7.2 个。剑叶凹直，叶色浓绿，叶鞘、叶耳、稃尖均无色。穗长 21.9 厘米，平均每穗颖花数 162.2 个，谷中长粒形，长宽比 3.0，千粒重 21.5 克，稃尖有短顶芒。不喷“九二 0”情况下，穗包颈粒率 11.6%，柱头外露率 65.6%，其中双边外露率 29%。午前花占 72%以上，异交结实率 55%左右。抗性：叶瘟 7.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 80.6%，精米率 72.7%，整精米率 62.1%，粒长 6.7 毫米，长宽比 3.0，垩白粒率 8.5%，垩白度 2.4%，透明度 1 级，碱消值 4.9 级，胶稠度 81 毫米，直链淀粉含量 24.0%。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 15 日播种，4.5-5.0 叶移栽，种植密度 16.7 厘米×20.0 厘米，单本插植，看苗多次施肥。云南繁制：4 月 25 日播种，4.5-5.0 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。“九二 0”始喷指标 25%，每亩喷施 20-25 克。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210007

不育系名称：星泰 A

申请者：湖南洞庭高科种业股份有限公司

育种者：湖南洞庭高科种业股份有限公司、岳阳市农业科学研究院

不育系来源：鑫 A/(岳 4B/广占 63-4S//鑫 B)

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率与不育度均为 100%，以典败为主。秋播播始历期 62-66 天，主茎叶片 15 叶左右。株高 72 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖力强，单株成穗 9.4 个。剑叶直立，叶色中绿，叶鞘绿色，叶舌、柱头无色，稃尖秆黄色。穗长 25.0 厘米，平均每穗颖花数 172.6 个，谷长粒型，谷长 7.6 毫米，长宽比 3.5，千粒重 25.0 克，稃尖偶有短顶芒。不喷“九二 0”情况下，穗包颈粒率 14.8%，柱头外露率 42.3%，其中双边外露率 12.0%。一般异交结实率 41%以上。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 5.0 级。米质：糙米率 81.3%，精米率 74.6%，整精米率 67.2%，粒长 7.4 毫米，长宽比 3.4，垩白粒率 8%，垩白度 1.8%，透明度 1 级，碱消值 6.5 级，胶稠度 62 毫米，直链淀粉含量 16.8%。

繁殖技术要点：严格按三系不育系原种生产操作规程进行不育系原种生产。以春繁为主，4 月初播种，保持系比不育系迟播 5 天，叶差 1.2 叶。秧田亩播种量 15.0 公斤以内，秧龄 25 天以内。母本种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:12，父母本行距 20 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷钾肥。够苗及时晒田，有水抽穗。母本见穗 20%开始喷施“九二 0”，每亩喷施 16-20 克，父本加喷 2 克。防治稻瘟病、纹枯病等病虫害。搞好防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210008

不育系名称：莹 2A

申请者：湖南胜必达种业研究所

育种者：湖南胜必达种业研究所

不育系来源：美国爪哇稻/金 23B// IR58025B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度为 99.99%，以典败为主。套袋自交结实率为 0。播始历期 80-89 天，主茎总叶片 15-16 叶。株高 85 厘米左右，株型紧凑，茎秆粗壮，分蘖中等，单株成穗 14.6 个。剑叶挺直，叶色浓绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型较大，穗长 25.5 厘米，平均每穗颖花数 164.9 个。谷长粒型，谷长 7.9 毫米，长宽比 3.7，千粒重 23.6 克，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 75%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 38.4%，柱头外露率 44.2%，其中双边外露率 22.3%。一般异交结实率 45%以上。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 80.1%，精米率 69.9%，整精米率 62.7%，粒长 6.7 毫米，长宽比 3.7，垩白粒率 5.5%，垩白度 1.2%，透明度 1 级，碱消值 6.0 级，胶稠度 79 毫米，直链淀粉含量 14.2 %。

繁制技术要点：严格按照三系不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。以春、夏繁为主，不育系比保持系早播 4-5 天，叶差 1.3 叶。每亩秧田播种量不超过 15 公斤。夏繁秧龄不超过 25 天，种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米。父母本行比 2:10，父母本行距 20 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷钾肥，后期控制氮肥施用。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。母本每亩喷施“九二〇”18 克，父本每亩单独加喷 2-3 克。防治稻瘟病、稻粒黑粉病等病虫害。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210009

不育系名称：至 427S

申请者：湖南农业大学

育种者：湖南农业大学

不育系来源：Y58S/卓 201S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为典败或无花粉型。在长沙夏播，播始历期 80-84 天，主茎叶片 12-14 叶。株高 75 厘米左右，株型紧散适中，茎秆中粗，分蘖较强，单株成穗 11-13 个。剑叶中长直立，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均无色。穗型中等，穗长 24.2 厘米，平均每穗颖花数 206.0 个。谷长 6.9 毫米，长宽比 3.4，千粒重 16.8 克。盛花时在 10:30-12:00，午前花占 78% 以上。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 21.6%，柱头外露率 75.5%，其中双边外露率 36.3%。一般异交与自交结实率均在 58% 以上。抗性：叶瘟 4.0 级，穗瘟 5.7 级，白叶枯病 5 级。米质：糙米率 79.2%，精米率 72.7%，整精米率 70.8%，粒长 5.3 毫米，长宽比 3.4，垩白粒率 5.5%，垩白度 0.8%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 80 毫米，直链淀粉含量 14.6%。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 6-10 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月上旬播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米 × 20.0 厘米，单本插植，看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。选好隔离区，除尽落粒谷，搞好防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210010

不育系名称：棠 918S

申请者：湖南农业大学

育种者：湖南农业大学

不育系来源：C815S/泰丰 B

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为典败或无花粉型。播始历期 77-82 天，主茎叶片 12-14 叶。株高 85 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖较强，单株成穗 10 个左右。剑叶直立内卷，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均无色。穗型中等，穗长 26.2 厘米，平均每穗颖花数 180.2 个。谷长粒型，谷长 10.6 毫米，长宽比 4.5，千粒重 20.5 克，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 10:30-12:00，午前花占 77% 以上。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 37.4%，柱头外露率 55.3%，其中双边外露率 33.7%。一般异交结实率 55% 以上，自交结实率 81% 以上。抗性：叶瘟 5.7 级，穗瘟 6.3 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 79.9%，精米率 71.5%，整精米率 65.4%，粒长 7.3 毫米，长宽比 4.4，垩白粒率 5.0%，垩白度 0.3%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 78 毫米，直链淀粉含量 14.0%。

繁制技术要点：严格按照两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 6-10 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月上旬播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米 × 20.0 厘米，单本插植，看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。选好隔离区，除尽落粒谷，搞好防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210011

不育系名称：源 511S

申请者：垦丰长江种业科技有限公司、湖南农业大学

育种者：垦丰长江种业科技有限公司、湖南农业大学

不育系来源：帮 191S/75-1-127

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为完全败育或无花粉型。播始历期 60-82 天，主茎叶片 11-13 叶。株高 70 厘米左右，株型稍松散，茎秆中粗，分蘖较强，单株成穗 12 个左右。剑叶短直内卷，叶色浅绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均无色。穗型中等，穗长 19.5 厘米，平均每穗颖花数 117.2 个。谷长粒型，谷长 9.1 毫米，长宽比 3.3，千粒重 29.9 克，稃尖无芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 70.5%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 12.4%，柱头外露率 61.6%，其中双边外露率 20.1%。一般异交与自交结实率均在 61% 以上。抗性：叶瘟 3.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 9.0 级。米质：糙米率 81.4%，精米率 74.3%，整精米率 67.9%，粒长 6.4 毫米，长宽比 3.1，垩白粒率 37%，垩白度 4.0%，透明度 2 级，碱消值 3.6 级，胶稠度 81 毫米，直链淀粉含量 13.9%。

繁殖技术要点：严格按照两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：选好隔离区，除尽落粒谷。11 月 25-29 日播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。本地冷灌繁制：选低温水资源充足的冷灌繁制基地，4 月中下旬播种，稀播培育壮秧，小苗移栽，适当密植，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 10% 的主茎幼穗进入 4 期末开始用 20-22℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210012

不育系名称：涟 723S

申请者：垦丰长江种业科技有限公司、湖南农业大学

育种者：垦丰长江种业科技有限公司、湖南农业大学

不育系来源：C815S/天津野生稻

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为典败或无花粉型。播始历期 78-91 天，主茎叶片 13-16 叶。株高 75 厘米左右，株型松散适中，茎秆粗壮，分蘖较强，单株成穗 14 个左右。剑叶中长直立、稍内卷，叶色浅绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均紫色。穗型中等，穗长 22.5 厘米，平均每穗颖花数 190.6 个。谷长粒型，谷长 8.0 毫米，长宽比 3.2，千粒重 23.0 克，稃尖无芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 70%以上。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 3.8%，柱头外露率 80.2%，其中双边外露率 41.9%。一般异交与自交结实率均在 40%以上。抗性：叶瘟 7.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 78.7%，精米率 71.0%，整精米率 50.9%，粒长 5.9 毫米，长宽比 2.9，垩白粒率 53.5%，垩白度 10.3%，透明度 4 级，碱消值 3.5 级，胶稠度 98 毫米，直链淀粉含量 11.5%。

繁殖技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 5-9 日播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。本地冷灌繁殖：选低温水资源充足的冷灌繁殖基地，3 月中下旬播种，稀播培育壮秧，小苗移栽，适当密植，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 10%的主茎幼穗进入 4 期末开始用 20-22℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全

鉴定编号：湘鉴稻 20210013

不育系名称：煌 614S

申请者：湖南农业大学、垦丰长江种业科技有限公司

育种者：湖南农业大学、垦丰长江种业科技有限公司

不育系来源：C815S/谷梅 2 号

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为典败或无花粉型。播始历期 80-100 天，主茎叶片 13-15 叶。株高 65 厘米左右，株型较紧凑，茎秆粗壮，分蘖较强，单株成穗 13 个左右。剑叶短直内卷，叶色浅绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均紫色。穗型中等，穗长 20.5 厘米，平均每穗颖花数 175 个。谷长粒型，谷长 9.0 毫米，长宽比 3.5，千粒重 19.4 克，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 10:30-11:30，午前花占 75%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 6.1%，柱头外露率 74.7%，其中双边外露率 40.2%。一般异交与自交结实率均在 63% 以上。抗性：叶瘟 3.0 级，穗瘟 3.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 78.1%，精米率 71.4%，整精米率 52.2%，粒长 5.8 毫米，长宽比 3.0，垩白粒率 32.5%，垩白度 6.4%，透明度 4 级，碱消值 3.5 级，胶稠度 78 毫米，直链淀粉含量 13.2%。

繁殖技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：11 月 5-9 日播种，4.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。本地冷灌繁制：选低温水资源充足的冷灌繁制基地，3 月中下旬播种，稀播培育壮秧，小苗移栽，适当密植，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 10% 的主茎幼穗进入 4 期末开始用 20-22℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和防杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210014

不育系名称：晶针 A

申请者：长沙利诚种业有限公司

育种者：长沙利诚种业有限公司

不育系来源：T98B/IR626832B//T98A

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 100%，以典败为主。播始历期 68-80 天，主茎叶片 12-13 叶。株高 87 厘米左右，株型紧凑，分蘖力强，单株成穗 9 个左右。剑叶直立，叶色淡绿，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗长 28.8 厘米，平均每穗粒数 228.1 粒。谷粒长形，千粒重 25.1 克，稃尖有短顶芒。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 8.6%，柱头外露率 68.3%，其中双边外露率 40.4%。一般异交结实率 51%以上。抗性：叶瘟 7.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 80.6%，精米率 72.5%，整精米率 60.3%，粒长 7.2 毫米，长宽比 3.6，垩白粒率 12.5%，垩白度 2.3%，透明度 2 级，碱消值 6.8 级，胶稠度 60 毫米，直链淀粉含量 17.6%。

繁殖技术要点：严格按照三系不育系原种生产操作规程进行不育系原种生产。以春繁为主，一般不育系比保持系早播 5-7 天，叶差 1.1-1.3 叶。秧田亩播种量不超过 8 千克，秧龄不超过 28 天。种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:10，父母本行距 33.3 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥施用。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”每亩总用量 16-20 克，其中父本单独加喷 2-3 克。开花期遇连续阴雨天气，应注意防治稻粒黑粉病。做好人工辅助授粉，后期注意控水，防治纹枯病、稻飞虱等病虫害。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210015

不育系名称：P495A

申请者：湖南省水稻研究所

育种者：湖南省水稻研究所

不育系来源：中 9A//中 9B/IR68885B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率与不育度均为 100%，以典败为主。长沙夏播播始历期 78 天左右，海南冬播播始历期 90 天左右，主茎叶片 13-14 叶。株高 82 厘米左右，株型适中，茎秆较粗，分蘖力强，单株成穗 12 个左右。剑叶较直立，叶片绿色，叶缘、叶鞘、柱头、稃尖均为无色。穗型中等，穗长 25 厘米左右，平均每穗颖花数 220 个左右。谷粒长形，千粒重 25.1 克，稃尖无芒。盛花时 10:30-11:30，午前花率 80%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 21.9%，柱头外露率 55.8%，其中双边外露率 15.3%。一般异交结实率 56%以上。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 81.3%，精米率 70.9%，整精米率 49.2%，粒长 7.0 毫米，长宽比 4.2，垩白粒率 23%，垩白度 4.2%，透明度 1 级，碱消值 4.8 级，胶稠度 30 毫米，直链淀粉含量 21.7%。

繁殖技术要点：以春繁为主，一般不育系比保持系早播 4 天左右，叶差 0.9-1.2 叶。秧田亩播种量不超过 6 千克，秧龄 25 天以内。种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2: 10，父母本行距 33.3 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥施用。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”亩用量 15-18 克。加强纹枯病、稻飞虱等病虫害防治，开花期遇连续阴雨天气，注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20200016

不育系名称：平 1A

申请者：湖南省水稻研究所

育种者：湖南省水稻研究所

不育系来源：5360A//375B/131B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率与不育度均为 100%，以典败为主。长沙夏播播始历期 75 天左右，海南冬播播始历期 85 天左右，主茎叶片 13-14 叶。株高 79 厘米左右，株型适中，茎秆较粗，分蘖力强，单株成穗 13 个左右。剑叶直立，叶片绿色，叶缘、叶鞘、柱头、稃尖均为紫色。穗型中等，穗长 22 厘米左右，平均每穗颖花数 140 个左右。谷长粒形，千粒重 24.8 克，稃尖无芒。盛花时 10:30-11:00，午前花占 85%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 29.9%，柱头外露率 80.0%，其中双边外露率 45.3%。一般异交结实率 45%以上。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 81.3%，精米率 70.7%，整精米率 47.1%，粒长 7.2 毫米，长宽比 4.0，垩白粒率 38%，垩白度 5.7%，透明度 1 级，碱消值 4.6 级，胶稠度 36 毫米，直链淀粉含量 21.0%。

繁殖技术要点：以春繁为主。一般不育系比保持系早播 5 天左右，叶差 1.0-1.2 叶。秧田亩播种量不超过 5 千克，秧龄 25 天以内。种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:10，父母本行距 33.3 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥施用。够苗及时晒田，有水抽穗，后期脱水不宜过早。“九二〇”亩用量 20 克左右。加强纹枯病、稻飞虱等病虫害防治，开花期遇连续阴雨天气，注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210017

不育系名称：叁 01A

申请者：湖南杂交水稻研究中心

育种者：湖南杂交水稻研究中心

不育系来源：岳 4B/荣丰 B//岳 4A。

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 99.9%，以典败为主。播始历期 65-70 天，主茎叶片 11-12 叶。株高 81 厘米左右，株型较紧，茎秆粗壮，分蘖力较强，单株成穗 15-16 个。剑叶直立，叶色淡绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖淡绿色。穗型中等，穗长 18.1 厘米，平均每穗颖花数 176 个。谷长 5.6 毫米，长宽比 3.0，千粒重 26.8 克，稃尖偶有短顶芒。盛花时在 9:00-12:00，午前花占 79.7%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 24.6%，柱头外露率 68.6%，其中双边外露率 27.0%。一般异交与自交结实率 36.1%以上。抗性：叶瘟 4.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 80.0%，精米率 68.1%，整精米率 33.5%，粒长 5.6 毫米，长宽比 3.0，垩白粒率 39.5%，垩白度 7.8%，透明度 2 级，碱消值 6.0 级，胶稠度 73 毫米，直链淀粉含量 14.5%。

繁制技术要点：严格选择隔离条件好的区域进行种子生产。繁制种生产程序按相应生产标准进行，以确保种子质量。合理安排播差期，选择最佳抽穗扬花期。繁制时，一般播种两期父本，第 1 期父本比母本晚 4-5 天播种，第 2 期比母本晚 7-8 天，以父母本同期或母本早 1 天抽穗较好。在湖南 8 月中下旬至 9 月上旬抽穗为宜，三亚 3 月下旬至 4 月上旬抽穗为宜。种植密度为 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行间距 20.0 厘米，施足底肥，早施追肥，浅水勤灌，间断露田。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210018

不育系名称：晟 2A

申请者：湖南杂交水稻研究中心

育种者：湖南杂交水稻研究中心

不育系来源：IR58025A//Y611-19-1/IR58025B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 100%，以典败为主。播始历期 82-88 天，主茎叶片 15-16 叶。株高 87 厘米左右，株型较紧，茎秆粗壮，分蘖力较强，单株成穗 12 个左右。剑叶直立，叶色淡绿色，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖无色。穗型中等偏大，穗长 25 厘米左右，平均每穗颖花数 160.8 个。谷长粒形，谷长 8.0 毫米，长宽比 3.7，千粒重 23 克，稃尖无芒。盛花时在 10:10-11:30，午前花占 68.9%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 16.3%，柱头外露率 63.8%，其中双边外露率 23.1%。一般异交结实率 40%以上。抗性：叶瘟 4.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 78.5%，精米率 62.7%，整精米率 46.7%，粒长 7.6 毫米，长宽比 4.0，垩白粒率 6%，垩白度 1.2%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 42 毫米，直链淀粉含量 23.2%。

繁制技术要点：严格按三系不育系原种程序进行种子生产，做好隔离处理和亲本提纯复壮。以春、夏繁为主，不育系比保持系早播 4-5 天，叶差 1.3 叶。每亩秧田播种量不超过 15 公斤，夏繁秧龄不超过 25 天，种植密度 13.3 厘米×16.7 厘米，父母本行比 2:10，父母本行距 20 厘米，施足基肥，早施追肥，重施磷钾肥，后期控制氮肥施用。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不宜脱水过早。母本每亩喷施“九二〇”18 克，父本每亩单独加喷 2-3 克。防治稻瘟病、稻粒黑粉病等病虫害。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210019

不育系名称：华捷 912S

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：晶 4155S/广占 63S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。湖南长沙 4 月下旬播种，播始历期 82 天左右。主茎叶片 13-14 叶，株高 73 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖较强，单株成穗 12 个，剑叶短直，叶色浅绿，叶鞘、叶耳、稃尖均无色。穗长 24.3 厘米，平均每穗总颖花数 199.9 个，谷长粒形，长宽比 3.3，千粒重 25.0 克。不喷施“九二 0”情况下，穗包颈粒率 12.1%，柱头总外露率 57.3%，其中双边外露率 22.1%。午前花占 73%以上，异交结实率 50%左右。对“九二 0”较敏感，在抽穗 15%时，每亩喷施 15-18 克“九二 0”可解除包颈。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 81%，精米率 72.9%，整精米率 69.4%，粒长 5.8 毫米，长宽比 2.6，垩白粒率 10%，垩白度 0.6%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 60 毫米，直链淀粉含量 16.6%。米质检测指标达部颁一级优质米标准。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。选好隔离区，除尽落粒谷。海南冬繁 11 月 5-10 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月上旬播种，4.5 叶移栽，种植密度 16.7 厘米 × 20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210020

不育系名称：华浩 339S

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：H155S/Y58S//广湘 24S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。湖南 4 月下旬播种，播始历期 91 天左右，主茎叶片 14 叶左右。株高 79 厘米，株型适中，茎秆中粗，分蘖中等，单株成穗 9 个。剑叶中长凹直，叶色嫩绿，叶鞘、叶耳、稃尖均无色。穗长 26.6 厘米，平均每穗颖花数 160 个左右，谷短粒形，长宽比 3.0，千粒重 20 克左右，部分颖尖短芒。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 32.4%，柱头外露率 56.9%，其中双边外露率 30.2%，午前花占 80%以上，异交结实率 60%左右。对“九二〇”较敏感，在抽穗 15%时，每亩喷施 15-18 克“九二〇”可解除包颈。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 77.3%，精米率 69.3%，整精米率 65.8%，粒长 5.4 毫米，长宽比 2.5，垩白粒率 8%，垩白度 0.9%，透明度 2 级，碱消值 6.0 级，胶稠度 73 毫米，直链淀粉含量 14.0%。米质检测指标达部颁三级优质米标准。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。选好隔离区，除尽落粒谷。海南冬繁 11 月 5-10 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月上旬播种，4.5 叶移栽，种植密度 16.7 厘米×20.0 厘米，单本插植。重施基肥，早施追肥，浅水勤灌，间断露田。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210021

不育系名称：晶沅 42A

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：金 23A //74B/资 100B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率与不育度均为 100%，以典败和圆败为主。湖南长沙春播播始历期 94 天左右，夏播 78 天左右，海南冬播播始历期 88 天左右。春播主茎叶片 14 叶左右，夏秋播主茎叶片 13 叶左右。株高 74 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖力较强，单株成穗 10 个左右。剑叶中长直立，叶鞘、叶舌、叶缘、稃尖、柱头均为紫色。穗型中等，穗长 22.2 厘米，平均每穗总颖花数 160 个左右，谷粒中长形，长宽比 3.1，千粒重 26 克左右，稃尖无芒。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 25.6%，柱头外露率 65.2%，其中双边外露率 23.6%。午前花占 75%以上，异交结实率 50%左右。抗性：叶瘟 3.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 79.7%，精米率 73.3%，整精米率 55.2%，粒长 6.1 毫米，长宽比 2.7，垩白粒率 5%，垩白度 0.7%，透明度 1 级，碱消值 6.6 级，胶稠度 69 毫米，直链淀粉含量 15.4%。米质检测指标达部颁二级优质米标准。

繁殖技术要点：严格按三系不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系原种生产。在海拔 350 米左右的山丘区繁殖，4 月上旬播种，最佳抽穗扬花期在 7 月中旬。父母本播种时差 7 天左右，叶差 1.3 叶，以叶差为主。父母本行比 2:10，母本株行距 13.3 厘米×16.7 厘米，双本插植。父本株行距 16.7 厘米×26.7 厘米，每穴插 2 粒谷秧，母本 5 叶与父本同时移栽。施肥水平中等，不宜偏施氮肥，以免群体繁茂过度。保持浅水分蘖，够苗及时晒田。母本见穗 20%时，每亩喷“九二〇”14-16 克，分 2-3 次喷完。搞好人工辅助授粉、病虫害防治和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210022

不育系名称：湘钰 621S

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：湘陵 628S//华 37B/丰源 B

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。春播播始历期 80 天左右，夏秋播播始历期 56-63 天，主茎叶片 12-13 叶。株高 73 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖力较强，单株成穗 12 个。剑叶较长外卷，叶色淡绿，叶鞘、叶舌、叶缘、稃尖、柱头均为紫色。穗长 22.3 厘米，每穗总颖花数 146.6 个，谷粒长形，长宽比 3.1，千粒重约 25 克，少数有短顶芒。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 18.7%，柱头外露率 80.5%，其中双边外露率 70.1%。午前花占 78%以上，异交结实率 55%左右。对“九二〇”较敏感，每亩喷施 12-15 克“九二〇”可解除包颈。抗性：叶瘟 3.0 级，穗瘟 3.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 81.6%，精米率 72.9%，整精米率 59.8%，粒长 6.4 毫米，长宽比 3.1，垩白粒率 19%，垩白度 4.5%，透明度 2 级，碱消值 3.3 级，胶稠度 72 毫米，直链淀粉含量 12.0%。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。选好隔离区，除尽落粒谷。海南冬繁 11 月 10-15 日播种，云南保山高海拔繁制 5 月上旬播种。4.5 叶移栽，种植密度 16.7 厘米 × 20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210023

不育系名称：华誉 568S

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：培矮 64S/株大粒 S

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。湖南 4 月下旬播种，播始历期 88 天左右；6 月上旬播种，播始历期 79 天左右，主茎叶片 14 叶左右。株高 73 厘米，株型适中，茎秆中粗，分蘖中等，单株成穗 12 个左右，剑叶挺直，叶色嫩绿，叶鞘、叶耳、稃尖均无色。穗长 23.0 厘米，平均每穗颖花数 165 个左右，谷长粒形，长宽比 3.4，千粒重约 22 克，颖尖无芒。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 16.7%，柱头外露率 57.6%，其中双边外露率 16.7%，午前花占 80%以上，异交结实率 60%以上。在抽穗 15%时，每亩喷施 30-35 克“九二〇”可解除包颈。抗性：叶瘟 4.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 79.0%，精米率 70.2%，整精米率 67.5%，粒长 6.0 毫米，长宽比 3.0，垩白粒率 5%，垩白度 0.5%，透明度 1 级，碱消值 6.8 级，胶稠度 71 毫米，直链淀粉含量 13.8%。米质检测指标达部颁二级优质米标准。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。选好隔离区，除尽落粒谷。海南冬繁 11 月 5-10 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月上旬播种。4.5 叶移栽，种植密度 16.7 厘米 × 20.0 厘米，单本插植。重施基肥，早施追肥，浅水勤灌，间断露田。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210024

不育系名称：腾晖 191S

申请者：湖南亚华种业科学研究院

育种者：湖南亚华种业科学研究院

不育系来源：湘陵 628S/华 268//资 100B

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，以无花粉型为主。湖南 4 月下旬播种，播始历期 79 天左右，主茎叶片 12-13 叶。株高 79 厘米，株型适中，茎秆中粗，分蘖中等，单株成穗 11 个左右。剑叶中长外卷，叶鞘、叶舌、叶缘、颖尖、柱头均无色。穗长 23.6 厘米，平均每穗总颖花数约 148 个，谷长粒形，长宽比 3.2，千粒重约 28 克。不喷施“九二 0”情况下，穗包颈粒率 10.4%，柱头外露率 66.1%，其中双边外露率 24.9%。午前花占 80%以上，异交结实率 64.1%。对“九二 0”较敏感，在抽穗 15%时，每亩喷施 12-15 克“九二 0”可解除包颈。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 78.9%，精米率 70.2%，整精米率 62.1%，粒长 6.6 毫米，长宽比 3.2，垩白粒率 15%，垩白度 3.2%，透明度 1 级，碱消值 3.3，胶稠度 88 毫米，直链淀粉含量 12.5%。

繁制技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。选好隔离区，除尽落粒谷。海南冬繁 11 月 10-15 日播种，云南保山高海拔繁制 4 月 15-25 日播种。4.5 叶移栽，种植密度 16.7 厘米 × 20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210025

不育系名称：津 S

申请者：湖南金健种业科技有限公司

育种者：湖南金健种业科技有限公司

不育系来源：深 08S//Y58S/桃农 1B

特征特性：籼型温敏两用核不育系。育性转换临界温度 23.5℃ 以下，不育期内不育株率与不育度均为 100%，表现为完全败育或无花粉型。播始历期 92-95 天，主茎叶片 13-15 叶。株高 70 厘米左右，株型适中，茎秆中粗，分蘖较强，单株成穗 11.8 个。剑叶短直，叶色浓绿，叶鞘、叶舌、柱头、稃尖均无色。穗型中等，穗长 16.8 厘米，平均每穗颖花数 239.9 个。谷中长型，谷长 6.0 毫米，长宽比 2.9，千粒重 21.7 克，稃尖无芒。盛花时在 9:30-11:00，午前花占 88.6%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 4.3%，柱头外露率 66.5%，其中双边外露率 41.0%。一般异交与自交结实率均在 53% 以上。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 5.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 81.0%，精米率 72.1%，整精米率 66.4%，粒长 5.9 毫米，长宽比 2.9，垩白粒率 2%，垩白度 0.2%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 60 毫米，直链淀粉含量 15.0%。

繁殖技术要点：严格按两用核不育系核心种子和原种生产操作规程进行不育系核心种子和原种生产。海南冬繁：选好隔离区，除尽落粒谷。11 月 1-20 日播种，6.5 叶移栽，种植密度 20.0 厘米×20.0 厘米，单本插植。看苗多次施肥，浅水勤灌，间断露田，不断增加分蘖。育性转换敏感期通过科学管水调节穗部温度，提高产量。本地冷灌繁制：选低温水资源充足的冷灌繁制基地，4 月中下旬播种，稀播培育壮秧，小苗移栽，适当密植，重施底肥，早施追肥，浅水勤灌，促早生快发，培育整齐一致群体。当全田 30% 的主茎幼穗进入 4 期末开始用 20-22℃ 低温水串灌，冷灌深度随幼穗生长逐步升高，冷灌至全田有效茎蘖剑叶全展为止。搞好隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意核心种子生产，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210026

不育系名称：民香 A

申请者：湖南民升种业科学研究院有限公司

育种者：湖南民升种业科学研究院有限公司

不育系来源：隆香 634A//天丰 B/IR58025B

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 100%，以典败为主。播始历期 70-80 天，主茎叶片数 13-15 叶。株高 89.1 厘米，株型适中，茎秆较粗，分蘖力强，繁茂性较好，单株成穗 12 个左右。剑叶直挺、微内卷，叶色淡绿，叶缘、叶鞘绿色，颖尖、柱头无色。穗型较大，穗长 29.8 厘米，平均每穗颖花数 221 个左右。谷粒长型，谷长 8.5 毫米，长宽比 3.5，千粒重 26.8 克。盛花时在 9：30-12：00，午前花占 70.9%。不喷施“九二 0”情况下，穗包颈粒率 14.0%，柱头外露率 66.2%，其中双边外露率 37.7%。一般异交结实率 54.5%。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 78.4%，精米率 68.2%，整精米率 30.0%，粒长 6.9 毫米，长宽比 3.6，垩白粒率 40%，垩白度 9.3%，透明度 2 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 30 毫米，直链淀粉含量 23.2%。

繁制技术要点：严格按三系不育系提纯和原种生产规程进行种子生产。父母本行比 2:10，厢宽 200 厘米。母本栽插密度 13.3 厘米 × 16.7 厘米，每穴插 2 粒谷秧，亩基本苗 8 万以上。保持系株行距 16.7 厘米 × 26.7 厘米，每穴插 2-3 粒谷秧，4.5 叶移栽。严控中后期偏施氮肥，以免群体繁茂过度，保持浅水分蘖，够苗及时晒田。“九二 0”亩用量 35 克左右，分三次喷施。搞好人工辅助授粉、隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210027

不育系名称：粒香 A

申请者：湖南民升种业科学研究院有限公司

育种者：湖南民升种业科学研究院有限公司

不育系来源：金 23A//IR58025B/海 1696

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 99.9%，以典败为主。播始历期 75-85 天，主茎叶片数 14-16 叶。株高 74 厘米左右，株型适中，茎秆较粗，分蘖力强，繁茂性较好，单株成穗 15.8 个。剑叶直挺、微内卷，叶色浓绿，叶缘、叶鞘绿色，颖尖、柱头无色。穗型较大，穗长 24.6 厘米，平均每穗颖花数 233.9 个。谷粒长型，谷长 8.1 毫米，长宽比 3.1，千粒重 18.4 克。盛花时在 9：30-12：00，午前花占 71.6%。不喷施“九二 0”情况下，穗包颈粒率 13.7%，柱头外露率 72.5%，其中双边外露率 50.2%。一般异交结实率 45.9%。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 5.0 级。米质：糙米率 81.1%，精米率 73.7%，整精米率 56.6%，粒长 5.9 毫米，长宽比 3.1，垩白粒率 28%，垩白度 6.2%，透明度 2 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 50 毫米，直链淀粉含量 16.9%。

繁制技术要点：严格按三系不育系提纯和原种生产规程进行种子生产。父母本行比 2:10，厢宽 200 厘米。母本栽插密度 13.3 厘米×16.7 厘米，每穴插 2 粒谷秧，亩基本苗 8 万以上。保持系株行距 16.7 厘米×26.7 厘米，每穴插 2-3 粒谷秧，4.5 叶移栽。严控中后期偏施氮肥，以免群体繁茂过度，保持浅水分蘖，够苗及时晒田。“九二 0”亩用量 35 克左右，分三次喷施。搞好人工辅助授粉、隔离和除杂保纯。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210028

不育系名称：润君 A

申请者：湖南鑫盛华丰种业科技有限公司、岳阳市金穗作物研究所

育种者：湖南鑫盛华丰种业科技有限公司、岳阳市金穗作物研究所

不育系来源：五丰 A///中 9B//Q96

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 100%，以典败为主。春播播始历期 101 天左右，秋播播始历期 85 天左右。株高 72 厘米左右，株型较紧凑，分蘖力较强，繁茂性较好。剑叶直挺，叶色浓绿，叶鞘、柱头、稃尖无色。谷粒长型，短顶芒，千粒重 24.0 克。盛花时在 10:30-12:00，午前花占 75.0%。不喷施“九二〇”情况下，穗包颈粒率 23.0%，柱头外露率 55.7%，其中双边外露率 17.8%。一般异交结实率 47.1%。抗性：叶瘟 5.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 81.7%，精米率 73.0%，整精米率 63.3%，粒长 6.4 毫米，长宽比 3.2，垩白粒率 22%，垩白度 5.6%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 30 毫米，直链淀粉含量 21.2%。

繁制技术要点：严格按三系不育系原种生产操作规程进行不育系原种生产。父母本行比 2:12，父本密度 20.0 厘米×33.3 厘米，母本密度 13.3 厘米×16.7 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥用量。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”亩用量 20 克，父本加喷 3 克。搞好人工辅助授粉，加强稻瘟病、纹枯病、稻飞虱等病虫害防治，开花期遇连续阴雨天气，注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。

鉴定编号：湘鉴稻 20210029

不育系名称：瑞君 A

申请者：湖南鑫盛华丰种业科技有限公司、岳阳市金穗作物研究所

育种者：湖南鑫盛华丰种业科技有限公司、岳阳市金穗作物研究所

不育系来源：金 23A///岳 4B//中 9B/南京 301

特征特性：籼型稻三系不育系。不育期内不育株率 100%，不育度 99.98%，以圆败为主。春播播始历期 89 天左右，秋播播始历期 68 天左右。株高约 64 厘米，株型适中，分蘖力强。剑叶直，叶色绿，叶鞘、柱头、稃尖无色。谷粒长型，无芒，千粒重 25.1 克。盛花时在 9:30-11:30，午前花占 87.0%。不喷“九二〇”情况下，穗包颈粒率 30.7%，柱头外露率 52.8%，其中双边外露率 20.2%。一般异交结实率 42.0%。抗性：叶瘟 6.0 级，穗瘟 7.0 级，白叶枯病 7.0 级。米质：糙米率 82.1%，精米率 74.1%，整精米率 67.1%，粒长 6.4 毫米，长宽比 3.4，垩白粒率 11.0%，垩白度 2.8%，透明度 1 级，碱消值 4.0 级，胶稠度 75 毫米，直链淀粉含量 14.2%。

繁制技术要点：严格按三系不育系原种生产操作规程进行不育系原种生产。父母本行比 2:10，父本密度 20.0 厘米×33.3 厘米，母本密度 13.3 厘米×16.7 厘米。施足基肥，早施追肥，重施磷、钾肥，后期控制氮肥用量。够苗及时晒田，有水抽穗，后期不脱水过早。“九二〇”亩用量 18 克，父本加喷 2 克。搞好人工辅助授粉，加强稻瘟病、纹枯病、稻飞虱等病虫害防治，开花期遇连续阴雨天气，注意防治稻粒黑粉病。

鉴定意见：该不育系符合湖南省稻不育系鉴定标准，通过鉴定。注意提纯复壮，确保用种安全。