



农业科学研究机构 新选育的品种

全国农业展览馆种子室編

农业出版社



农业科学研究所 新选育的品种

中国科学院农业研究所编

中国科学院农业研究所

农业科学研究机构新选育的品种

全国农业展览馆种畜室编

*

农业出版社出版

(北京西便门大街7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第106号

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

外文印刷厂印刷

*

787×1092毫米 1/32·55/16印张·64,000字

1960年11月1版1印

1960年2月北京第2次印刷

印数44,501—94,500 定价(5)0.28元

统一书号: 16144.862 59.12·京型

农业科学研究机构新选育的品种

全国农业展览馆种子室编

农业出版社

編者的話

新品种的培育工作，在党和政府的领导关怀下，解放后获得迅速的发展，各地农民和农业科学工作者，发扬敢想敢干精神，选育出二千多个新品种。

农业科学机构和农业院校，解放后选育的新品种有800多个，本室展出的是其中的一部分。为了便于观众参考，特将有关展出品种的資料編印成册，希望各农业科学机构和农业院校，繼續寄送資料，以便再版时补充。

目 录

一、稻谷	9
1. 梨利种	9
2. 4905—9	12
3. 4905—7	13
4. 105	13
5. 加南 2 号	13
6. 加南 8 号	14
7. 新竹 8 号	14
8. 江南 1224	14
9. 华南 237	15
10. 澄海千粒种	15
11. 六穗青	17
12. 霄东一号	18
13. 一钱红	19
14. 南京一号	19
15. 南京三号	20
16. 公社一号	20
17. 公社二号	21
18. 公社三号	21
19. 静场一号	22

20. 河套一号	22
21. 公陆四号(陆稻)	23
22. 公陆五号(陆稻)	23
23. 公陆 11 号(陆稻)	24
24. 北海一号	24
25. 614—2	25
26. 公交 2 号	26
27. 公交 4 号	26
28. 公交 6 号	27
29. 公交 8 号	27
30. 公交 10 号	28
31. 公交 11 号	28
32. 公交 12 号	29
33. 公交 22 号	29
34. 宁丰	30

二、小麦

1. 华北 187	32
2. 华北 497	32
3. 华北 672	33
4. 石家庄 1 号	33
5. 石家庄 2 号	33
6. 石家庄 3 号	34
7. 石家庄 4 号	34
8. 石家庄 5 号	34
9. 石家庄 6 号	34
10. 石家庄 7 号	35
11. 石家庄 8 号	35

12. 石家庄 13 号	35
13. 石家庄 17 号	35
14. 石家庄 19 号	36
15. 石家庄 20 号	36
16. 石家庄 23 号	36
17. 辛石小麦	36
18. 五一麦	37
19. 七七四(普通小麦)与白大麦(圆锥小麦)种間杂交	38
20. 东农 101 (春小麦)	39
21. 克丰(春小麦)	40
22. 克强(春小麦)	40
23. 克壮(春小麦)	40
24. 农林三号(春小麦)	41
25. 克梨 54—154	41
26. 公交 4 号(春小麦)	42
27. 公交 102 (春小麦)	42
28. 公交 5 号(春小麦)	42
29. 太原 566	43
30. 跃进 1 号	46
31. 跃进 7 号	46
32. 跃进 5 号	47
33. 跃进 4 号	47
34. 碧高 4 号和碧高 5 号	48
35. 30107	50
36. 30088	50
三、玉米	52
1. 春杂一号	52

2. 春杂二号	52
3. 华北夏杂一号	53
4. 农大一号	53
5. 农大四号	54
6. 农大三号	54
7. 齐玉 25	54
8. 齐玉 26	55
9. 长杂一号	56
10. 长杂二号	56
11. 长杂四号	57
12. 长杂五号	57
13. 百杂一号	58
14. 混选一号	59
15. 坊杂二号	59
16. 大金顶×铁岭黄马牙	60
17. 大金顶×加拿大 645	60
18. 白头霜×加拿大 275	61
19. 白头霜×美稔黄	61
20. 东风一号	62
21. 川农 56-1	62
22. 金可杂交玉米	63
23. 万县一号	64
24. 黄玉米 531×黄八脚	65
25. 昭农5004	65
26. 凤杂一号	66
27. 凤杂 5401	67
28. 凤杂 5402	68

29. 民智五号	68
30. 涇惠 50 号	69
31. 华农二号	71
32. 石交一号	71
四、大豆	72
1. 4902	72
2. 东农55—6012	72
3. 东农55—5666	73
4. 东农55—6073	74
5. 公交5003—12—2—4	75
6. 公交5003—13—9	75
7. 公交4902—7—5—4	76
8. 新黄豆	76
9. 东农一号	77
10. 东农二号	78
五、高粱	80
1. 抗蚜一号	80
2. 熊岳 253	80
3. 新黑壳高粱	81
4. 赤 129 黄罗伞	82
5. 昭农 300	82
6. 昭农 303	83
六、谷子	84
1. 齐头白母鹤嘴	84
2. 七三七	84
3. 小果谷子	85
4. 231	85

5. 花臉 1066 号	86
6. 精皮 15 号	86
7. 花臉 1104 号	87
8. 昭农一号	87
9. 昭农二号	88
10. 昭农三号	88
11. 昭农四号	89
七、甘薯	90
1. 51—16	90
2. 华北 166	91
3. 华北 553	91
4. 华北 117	91
5. 51—93	92
6. 杂交 84 已	93
八、棉花	94
1. 草木棉杂交种	94
2. 宾川 373	98
3. 鸭棚棉	99
4. 彭澤 1 号	102
5. 彭澤 3 号	103
6. 彭澤 4 号	103
7. 54—220	104
8. 太原一号	105
9. 太原二号	105
10. 太原三号	106

一、稻 谷

1. 梨利种

选育經過 1952 年在福州王庄福建省农业科学研究所試驗农場，以間作晚稻优良品种烏梨为母本，中稻万利籼为父本（以万利籼分期播种調节其抽穗期），9 月中旬进行有性杂交。采用温湯去雄方法，以温度 43°C 处理 10 分鐘。初期由于处理后穗部附着水膜較多，一时振動难以消失，影响开穎角度，以后經過减少装水容量，避免全穗浸入温水中，以解决了开穎角度及其受粉的困难，結果获得了两个杂种的种子，分别阴干保存。

第一代(1953 年) 提早播种增加繁殖系数:由于該組合所得的种子只有二个，为了扩大后代个体数量，增加选择及培育的范围，于春分时与一般早稻品种同时播种。为了避免早期少量种子浸种催芽时由于時間过长易于发霉而招致損失，故采用簡便的热水蒸汽催芽法，待种芽长到 7—8 分，有一个真叶开始展开时，移植于花鉢中，三十天再移植于較肥沃的稻田中。杂种第一代表現生长势旺盛，各个发育期所表現的特征、特性都酷近于母本，終于 9 月 8 日开始抽穗，主穗长达 39 厘米，粒数 350 粒以上。由于株数不多，未加淘汰，全部收存。

第二代(1954年)开始选择:繁殖田于冬季起白,春季套犁一遍,耙数次,每亩施入河泥200多担,垃圾土30担,人粪尿15担及少量厩肥。杂种第二代于清明播种,立夏插秧,分系进行单本繁殖,行距8寸,株距5寸,首尾加以烏梨母本为对照。杂种后代出现分裂,分裂出各种各样的类型,有的长、短不一,大小不均。以植株无色黄粒,分蘖为最强,节间淡紫色,茎秆细嫩,穗子很小,其中以晚熟个体偏近母本性状的为较佳。在抽穗时挂牌注明日期,分别单株收获贮存,共收75株。

第三代(1955年)夏季栽培消灭光照敏感性弱的个体,重点单株选择的全部繁殖,一般以单穗保存以防漏网:1955年4月中旬在小麦套种紫云英地收获后即进行翻犁,在播种前先灌水落田,耙数次,消灭杂草。插秧前一个星期每亩加入人粪尿10担,草木灰300斤,过磷酸钙15斤为基肥。于5月28日播种前,将75株第二代当选的单株,在室内进行严格考查,并根据脱粒情况加以决定。重点选出10株列为全部繁殖,25株列为单株选择的单穗保存繁殖,以防漏网,其他全部淘汰。6月25日进行插秧,种植密度以 7×5 寸单本繁殖,在杂种后代繁殖田中,初期着重观察选择植株生长情况,分蘖较为紧密的,并检查前后左右有无特殊条件,以资正确了解群体之间关系及病害情况。通过夏季栽培及培育,杂交个体继承有父本万利种的早熟性状的,全部加以淘汰,巩固了晚熟个体。当中有一系后代,出现了5株穗大粒多,植株粗壮,继承有母本开花后颖色会转化为褐黑色的特性,而彼此之间在各个个体内各分蘖抽穗表现整齐一致,在成熟时结实率好,脱粒性

中等，劍叶沒有枯干，即加以重点标记选择。其他性状計選擇有 20 多株。

第四代(1956 年) 培养符合連作晚稻栽培的新品种，并初步繁殖与比較：1956 年正式采用連作晚稻栽培，每亩施人粪尿 20 担为基肥。在小滿播种前，将前年所选择的 5 株列为重点繁殖，除以其中的一株单独繁殖提高外，其他四株混合脱粒播种，另外在 20 多株中仅选 10 株加以繁殖观察，其余淘汰。在繁殖田中并加入对照种烏壳尖作为比較。于大暑后三天进行插秧，行株距为 7×5 寸，单本繁殖。处暑时每亩施硫酸銨 10 斤为追肥，庄稼一般生长較烏壳尖高大，分蘖力較弱。于 10 月 2 日抽穗，比对照种迟 10 天，而每穗粒数比烏壳尖多一倍到二倍以上。最大的穗长达 35.5 厘米，粒数多达 468 粒。其中尚有极少数分裂出有色的穗及白粒的个体，经过三次去杂去劣后，基本上純化。于 11 月中旬收割，比对照种烏壳尖每亩产量 458.7 斤增产 8.5%。其他 10 系尚在分离，加以选择及淘汰。

第五代(1957 年)参加品种比較試驗与大田試种：1957 年除了部分分系单株繁殖純化提高外，并在福建农业科学研究所閩候謝坑試驗农場进行比較与大田試种。种植密度为 7×7 寸，每丛 7—8 本。由于新地区及气候条件不同，再加上新育成的品种，缺乏一套相应的栽培技术，所以未能突出地表现其穗重型的优点，通过栽培比較結果，穗长比对照种长 3.5 厘米，每穗粒数比对照种多 35.3 粒。由于插秧时本数插得少，影响有效穗数不多，以及后期断水太早，造成了千粒重偏低，每亩产量只有 500 斤，比对照种略低一些；另外在单本繁殖对比

田,由于后期水分管理较好,千粒重在25克以上,每亩产量688斤,比对照种烏壳尖增产10%。通过水稻品种现场观摩之后,附近群众要求换种进行试种。

特征特性

1. 植株粗壮,较为高大,穗长一般可达到7—8寸,个别可达1.1尺。1958年每穗平均粒数达168粒,最多达到350粒

以上。

2. 叶色较浓绿,而且宽大,对制造累积养分有好处。

3. 生长速度快,适应性较强,本田生长期120天左右。

4. 分蘖力较弱,应适当增加插秧本数。

5. 抗倒伏中等,较为耐肥。

2. 4905—9

来源 福建省农业科学研究所于1949年以南特号为母本,中农34号为父本,进行有性杂交,经过几年选择至1956年育成的早粳品系。

特征特性 株高117.72厘米,茎秆粗壮,不易倒伏,叶色浓绿,叶鞘紫红色,稃尖、柱头紫红色,有顶芒。穗长18.29厘米,每穗平均85.06粒,千粒重27.95克,谷粒长椭圆形,谷壳黄色,米质好,腹白少。

增产效能 1951年在福建农业科学研究所早粳品种比较试验中,比南特号增产6.29%;在宁德农场,比当地种增产11.9%。

1958年已进行扩大试种和推广。

3. 4905—7

来源 福建省农业科学研究所于 1949 年以南特号为母本,中农 34 号为父本,进行有性杂交,经过几年选择至 1956 年培育成的早籼品系。

特征特性 株高 111.70 厘米,茎秆粗壮,叶片宽阔,叶色浓绿,叶鞘紫红色,稃尖柱头均为紫红色,有短芒。穗长 17.3 厘米,千粒重 26.33 克,谷粒长椭圆形,谷壳黄色。

增产效能 在沙县、浦城等农场比南特号增产 2%。1958 年已进行扩大试种和推广。

4. 105

来源 福建省农业科学研究所,在 1954—1956 年由南特号中选出单穗,通过培育选出的早籼优良品系。

特征特性 株高 113.17 厘米,茎秆粗壮,不易倒伏,节间无色,稃尖、柱头紫红色,有短芒。穗散开成繖形,穗长 18.86 厘米,着粒密,谷粒小,千粒重 23.93 克。

增产效能 比南特号增产 4—5%,1958 年已进行扩大试种和推广。

5. 加南 2 号

来源 华南农业科学研究所育成。

特征特性 晚季粳稻中熟种，茎秆矮而粗壮，生势强壮，叶色浓绿，叶幅较窄，穗大中等，着粒密，米质中等，生育日期136天。耐肥抗倒抗落粒，产量高而稳定，抗稻热病力稍弱。海南岛种植面积甚广，近年来在湛江、汕头、佛山等专区试种，表现甚佳。

6. 加南8号

来源 华南农业科学研究所育成。

特征特性 早季粳稻中迟熟种，生势壮，分蘖力也较北方粳稍强，出穗期较新竹8号早2—3天。叶片细窄，浓绿。耐肥抗倒，易感染稻热病及菌核病，产量稳定而且高产。

7. 新竹8号

来源 华南农业科学研究所育成。

特征特性 早季粳稻中迟熟种，植株高度中等，分蘖力中等，较北方粳强，无效分蘖较多，生势强，叶色绿，叶片闊短，穗形大小中等，着粒密。耐肥抗倒，易感染稻热病及菌核病，但在多肥栽培情况下产量稳定，增产潜力大。

8. 江南1224

来源 华南农业科学研究所由江西南特选育而成。

特征特性 为早季早熟种。生势强壮，强秆大穗，着粒中