

Discussion of Names and Serial Numbers in Sorghum Breeding Materials

Shijie Gao, Yang Wang

Crop Germplasm Research Institute, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling Jilin
Email: wan791109@163.com

Received: Apr. 12th, 2017; accepted: Apr. 25th, 2017; published: Apr. 30th, 2017

Abstract

In this essay, we have discussed names and numbers of sorghum varieties, parent lines and breeding field material for breeders reference.

Keywords

Sorghum, Named Varieties, Breeding Materials, Numbers

关于高粱命名及育种圃材料编号的讨论

高士杰, 王 阳

吉林省农业科学院作物资源研究所 公主岭 吉林
Email: wan791109@163.com

收稿日期: 2017年4月12日; 录用日期: 2017年4月25日; 发布日期: 2017年4月30日

摘 要

文中叙述了高粱品种命名、亲本命名和育种圃材料编号等事宜, 供高粱育种者参考。

关键词

高粱, 品种命名, 育种材料, 编号

Copyright © 2017 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着高粱育种单位的增多, 育种的品种层出不穷。有关高粱品种和亲本命名及育种圃材料编号事宜, 每个育种单位都有各自的命名和编号方式, 但是有些命名和编号不大适宜或者说不够准确。命名和编号是为了更清楚、更明白、更方便; 一个是育种者方便, 另一个是让使用者更明白, 内行外行都能大致清楚。本文主要对高粱品种、亲本命名和育种圃材料编号进行叙述, 供同行参考和讨论。

无论是品种命名还是直接应用的亲本命名都要遵守农业部“农业植物品种命名规定”[1]; 该规定的主要内容: 一是一个农业植物品种只能使用一个名称, 相同或者相近的农业植物属内的品种名称不得相同。二是品种名称应当使用规范的汉字、英文字母、阿拉伯数字、罗马数字或其组合, 品种名称不得超过 15 个字符。三是品种命名不得存在下列情形: ①仅以数字或者英文字母组成的; ②仅以一个汉字组成的; ③夸大宣传的; ④与他人驰名商标、同类注册商标的名称相同或者近似, 未经商标权人同意的; ⑤含有杂交、回交、突变、芽变、花培等植物遗传育种术语的; ⑥违反国家法律法规、社会公德或者带有歧视性的; ⑦不适宜作为品种名称的或者容易引起误解的其他情形; 等等。根据这个规定我国高粱杂交种命名基本符合要求, 而亲本系命名符合要求的较少。

2. 品种(杂交种)命名

杂交种的命名, 国内不同育种单位或育种家有不同的命名方法。不规范的命名对科研、生产都有影响, 也不利于品种宣传、推广。对于杂交种, 应该能了解其育种单位或者其他信息等。我国高粱品种命名基本符合农业部“农业植物品种命名规定”。根据育种单位所在地命名, 这种方法较为普遍, 通过名称大体知道选育单位。如平杂 8 [2], 锦杂 100 [3], 辽杂 10 [4], 吉杂 127 [5], 龙杂 5 [6], 晋杂 12 [7], 泸糯 8 号[8]等等, 也有根据单位及课题组命名的, 如吉杂 124 [9], 吉杂 210 [10], 吉杂 319 [11]等。

3. 亲本材料命名

随着育种的发展, 不同育种者根据自己的喜好, 来给自己的材料命名, 就象给自己家孩子起名一样, 没有定式, 育种单位各自为政, 自行编号, 各自命名。在育种材料命名特别是亲本系命名时, 应该增加一些相关方面的考虑, 少一些随意性为好。不仅要遵守农业部“农业植物品种命名规定”, 还应考虑通过亲本名称了解材料的来源、遗传背景(类型)等; 从过去的亲本命名来看符合要求的少, 随意性较大。不清楚选育单位, 也不清楚亲本来源, 更不清楚性状表现, 这种都不清楚的命名不符合农业部“农业植物品种命名规定”, 所以应该遵守农业部“农业植物品种命名规定”。

我国高粱生产中应用的品种主要是三系杂交种, 即不育系、保持系和恢复系。高粱三系的代码是 A、B、R, 即带 A 的材料就是不育系, 带 B 的就是保持系, 带 R 的就是恢复系。所以, 在高粱育种中或者亲本系命名的时候不能乱用的 A、B、R, 到处用就易引起误解。

亲本命名根据育种单位所在地及材料特点顺序命名, 这种方法可能最为普遍, 大家通过名称, 大体知道其选育单位, 如吉 R105 [12]、铁恢 157 [13]、吉 2055A [14]、黑 30A、营 4A [15]、锦恢 75 [16]等等; 根据材料的特性命名, 如矮 2A、吉糯 2 号等, 这种方法育种早期似乎使用较多。也可根据材料的来源或者育种方法或者系谱命名。

4. 育种圃材料编号

每个品种或杂交种或亲本系都是经过多年多代选择而成。在选择的过程中要对每年每个世代都要进行编号, 在编号后的栏目上要有上年的编号及亲本名称或杂交亲本名称。编号是为了更清楚、更明白、更有利于查找其来源及其系谱。

1) 资源圃或者亲本圃的编号, 用资字的汉语拼音字头 Z 为头, 即编号为 Z001、Z002、Z003.....。

2) 配种圃的编号, 用汉语拼音字头 P 头, P001、P002、P003.....。

3) 回交圃的编号, 回交圃多为转育不育系, 用汉语拼音字头的小写的 h, 即编号为 h001, h002, h003.....。回交改良或者转育不育系时, 在编号栏后还要有代码, 回交一代为 BC1, 回交 2 代为 BC2.....。

4) 后代材料编号

杂交 F2 代用 2 为头, 即 2001, 2002, 2003,; 杂交 F3 代用 3 做头, 即 3001, 3002, 3003,; 杂交 F4 代用 4 做头, 即 4001, 4002, 4003,; 杂交 F5 代用 5 为头, 即 5001, 5002, 5003.....; 杂交 F6 代, 以 6 为头, 即 6001, 6002, 6003,; 杂交 F7 代, 以 7 为头, 即 7001, 7002, 7003,; 杂交 F8 代以 8 为头, 即 8001, 8002、8003,; 高代材料编号以汉语拼音字头 G 为头 G001, G002, G003.....。

5) 杂交种观察和杂交种产比属于杂交杂交 F1 代, 用 1 为头, 1001、1002、1003....., 或者用英文大写字母 H 为头 H001、H002、H003.....。

6) 区域试验编号, 区字的汉语拼音字头 q 或 Q 为头, 即 q001、q002、q003.....。

5. 关于把非糯高粱称为粳高粱的商榷

高粱一般按用途分为粒用高粱、甜高粱、草高粱、帚用高粱, 粒用高粱又分为非糯高粱(应称普通高粱或简称高粱)和糯高粱。有人把普通高粱(非糯高粱)写为粳高粱, 笔者认为这样写不妥。因为粳是水稻的特用字, 用于区分籼稻和粳稻两个亚种; 另外粳字不代表非糯, 粳稻中既有糯也有非糯。所以, 高粱就是高粱, 玉米就是玉米, 都不应加粳字。说高粱就是普通高粱, 糯高粱就是糯高粱, 甜高粱就是甜高粱, 草高粱就是草高粱; 玉米就是普通玉米, 糯玉米就是糯玉米, 甜玉米就是甜玉米。一目了然, 非常简单。关于粳字的读音在新华字典拼音是 jing, 张启发院士等早已提出应该读 geng, 并要求字典把 jing 改为 geng。从汉字构成来看也应该读 geng, 字典里偏旁带更字的也都读 geng, 即梗梗哽哽哽哽。因此, 粳应该读 geng 的音。

随着高粱育种品种的增多, 有关高粱品种和亲本命名及育种圃材料编号事宜, 在目前的文献中鲜有出现。作者通过多年的育种实践对高粱品种、亲本命名和育种圃材料编号等问题进行了说明和讨论, 主要是引起育种者重视和遵循命名原则, 按照规定命名, 不能随心所欲。命名的目的就是简单明了, 看到名称就知道育种者及品种特点及相关信息等, 通过编号就可以查出系谱、来源、世代等等。希望育种家们能有所思考。

基金项目

国家现代农业产业技术体系建设专项资金(CARS-06-01-03), 吉林省农业科技创新工程资助。

参考文献 (References)

- [1] 佚名. 农业植物品种命名规定[J]. 种业导刊, 2012(8): 5-6.
- [2] 杜学武. 酿饲兼用高粱杂交种平杂 8 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2006(1): 6-8.
- [3] 张东娟, 冯文平, 魏亚红, 等. 高粱新杂交种锦杂 100 选育简报[J]. 辽宁农业科学, 2002(2): 51-52.

- [4] 王德生. 高粱杂交种辽杂 10 号[J]. 中国农技推广, 1998(3): 21-21.
- [5] 李继洪, 邓文生, 陈冰孺, 等. 高淀粉高粱杂交种吉杂 127 的选育[J]. 中国种业, 2010(6): 57-58.
- [6] 焦少杰, 王黎明, 苏德峰, 等. 优质酿造高粱龙杂 5 号德选育及推广应用[J]. 黑龙江农业科学, 2006(2): 11-12.
- [7] 韦耀明, 李团银. 高粱杂交种晋杂 12 号选育报告[J]. 山西农业科学, 1992(9): 8-9.
- [8] 丁国祥, 赵甘霖. 强再生力糯质酿酒高粱泸糯 8 号[J]. 中国种业, 2007(4): 24-24.
- [9] 陈冰孺, 李继洪, 高士杰. 酿酒高粱杂交种吉杂 124 选育报告[J]. 现代农业科技, 2009(20): 82-82
- [10] 石贵山, 刘红欣, 王江红. 高粱杂交种吉杂 210 号的选育[J]. 园艺与种苗, 2010, 30(1): 12-13.
- [11] 王江红, 周紫阳, 李光华, 等. 高淀粉酿酒型高粱杂交种吉杂 319 号选育及栽培技术[J]. 辽宁农业科学, 2013(3): 89-90.
- [12] 高士杰, 李继洪, 李伟等. 高粱优良恢复系吉 R105 的选育与利用[J]. 种子, 2009(5): 107-108.
- [13] 郭景芬. 高粱新杂交种——铁杂 8 号[J]. 中国农学通报, 1989(3): 46-46.
- [14] 李继洪, 陈冰孺, 高士杰. 高粱不育系吉 20155A 特征特性与应用潜力分析[J]. 安徽农业科学, 2011, 39(28): 17192-17194.
- [15] 程项颖. 杂交高粱新品种——营 4A×白平[J]. 新农业, 1985(10), 13.
- [16] 裴淑华, 卢庆善, 王伯伦. 辽宁省农作物品种志[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1999: 91-127.

期刊投稿者将享受如下服务:

1. 投稿前咨询服务 (QQ、微信、邮箱皆可)
2. 为您匹配最合适的期刊
3. 24 小时以内解答您的所有疑问
4. 友好的在线投稿界面
5. 专业的同行评审
6. 知网检索
7. 全网络覆盖式推广您的研究

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: hjas@hanspub.org