

黍稷的名实考证及规范

王星玉, 王 纶, 温琪汾

(山西省农业科学院作物品种资源研究所, 太原 030031)

摘要:黍稷是起源于中国最古老的作物,糯者为黍,粳者为稷。长期以来对黍稷的称谓一直不能统一,特别是对稷的称谓在农史界一直争论不休,难以定论。本文从黍稷的起源演化过程、细胞学和遗传学的研究、黍稷是人类最早驯化的作物、我国甲骨文和古农书的记载等方面,论证了黍稷的起源早于粟。并以此为据,进一步辩证了稷不足粟,同时指出将黍稷称为软糜和硬糜、糜黍、糜子、黍子等不同称谓的不足之处,进而认为以黍稷作为规范称谓为好。

关键词:黍稷;称谓;考证;规范

Textual Research and Standardization of Chinese Name of Broomcorn Millet

WANG Xing-yu, WANG Lun, WEN Qi-fen

(Institute of Germplasm Resources, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031)

Abstract: Broomcorn millet which originated from China is the oldest crop, and its Chinese name is called "shuji". The glutinous is called "shu", and the non-glutinous is called "ji", which is not glutinous. The Chinese name of broomcorn millet is not unified for a long time. Specially, there is much debate about the name of "ji" in agricultural history, and it is difficult to be a last word. The article introduced the origin and evolution, the cytology and genetics study of broomcorn millet, and as the oldest domesticated crop, and the relative recordation about the broomcorn millet in Chinese oracle and ancient agricultural books. All of the above demonstrated that the origin of broomcorn millet was earlier than millet (Chinese name is "su"), but the "ji" was different from the "su". Also it was pointed out that broomcorn millet was called "ruanmi", "yingmi", "mishu", "mizi", "shuzi" and other different names was unadvisable, and the standard name of broomcorn millet should be "shuji".

Key words: Broomcorn millet; Chinese name; Textual research; Standardization

黍稷 (*Panicum miliaceum* L.) 是起源于中国最古老的农作物。黍稷同种,子粒糯者为黍,粳者为稷。但对黍稷的称谓长期以来各地不能统一,归纳起来,除黍稷称谓之外的名称还有软糜和硬糜、糜黍、糜子^[1]、黍子等。特别是对稷的称谓从古至今在农史界一直争论不休,不能定论。有的学者引经据典,单纯以《诗经》谷物名称分类推求,并以稷字形义演变过程,论证稷即今之谷子^[2]。持同样观点的学者也以上古文献所记载的穗形、播种期和生育期,或是稷的古音、字源和五谷之长的地位等证明稷

是粟(谷子)^[3]。但不论是古文献或当代学者中持稷不是黍的同类而是谷子的人,他们大多都没有从事种植黍稷的实践,更谈不上对黍稷的研究了,只单纯依靠文字进行推敲,这样难免以讹传讹。其实不论黍稷也好,谷子也好,类型是十分繁多的,如果脱离实际,单从只言片语的古文献记载的穗形、播种期和生育期来判断稷就是谷子,更属无稽之谈。笔者长期从事黍稷研究,主持国家黍稷的攻关课题多年,从黍稷的起源演化、种质资源的收集、整理、鉴定到新品种的培育、推广和深加工等,均进行了系统的研

收稿日期:2008-12-01

修回日期:2009-12-04

基金项目:国家科技支撑计划(2006BAD02B07);作物种质资源保护项目(NB08-2130135-(25-31)-12);植物种质资源共享平台建设项目(2005DKA21001-30)

作者简介:王星玉,研究员,主要从事黍稷种质资源研究。王纶为并列第一作者, E-mail: wanglun976pas@sina.com

究。针对当前学术界对黍稷的称谓一直不能定论和统一的情况下,撰写此文,以期实的论据说明,稷就是稷,不是谷子;以软糜和硬糜、糜黍、糜子、黍子等代替黍稷的称谓,带有地域和含义上的局限性,不能完全表达黍稷作物的全部,也不符合黍稷的起源演化规律和古老传统的称谓,应该还原黍稷称谓的原貌,还是以黍稷作为规范称谓的好,这样也就不会造成黍稷称谓的混乱和误解了。关于黍稷的称谓,魏仰浩先生^[4]在 20 世纪 90 年代就撰文提出黍稷名称规范化的建议,其论点也倾向于稷指黍的同类,黍稷的称谓也以黍稷作为首选,但缺少必要的论据,难以定论。本文从黍稷的起源和演化过程、细胞和遗传学的研究,黍稷是人类最早驯化的作物和我国甲骨文、《诗经》和其他农书有关的黍稷记载等方面比较系统地论证了黍稷发展的全过程,为黍稷名称的规范,提供了科学的依据。稷不是粟(谷子),而是黍的同类。黍稷应作为今后科研、生产和学术研究的规范称谓。至于各地的叫法,如糜子、黍子、糜黍、软糜和硬糜等习惯性的称谓,仍可在本地保留。

1 黍稷的起源和演化过程

黍稷有两种类型,糯者为黍,粳者为稷。黍稷是由野生稷进化而来,据内蒙古、山西、黑龙江等省(自治区)对栽培黍稷生态性状的研究表明,在人工选择的条件下,栽培黍稷是从小粒向大粒、厚壳向薄壳、易落粒向不易落粒、胚乳糯性向糯性方向进化的,说明栽培黍稷是从具有原始性状的野生稷进化而来^[5]。同时,从细胞学和遗传学的研究也使这一论断得到证实。从其进化过程来看,最初作为野草的野生稷,子粒是粳性的,没有糯性的,只能叫作野生稷。由野生稷进化为栽培稷,再由栽培稷进化为栽培黍。作为野草的野生稷,在各类禾本科野草中,不论其生育期、抗旱性、耐瘠性和子粒产量上都有明显的优势,由此推断,被当时原始人类作为最早赖以生存的采集植物^[6]。

2 细胞学和遗传学的研究

通过细胞学和遗传学的研究,进一步验证了野生稷与栽培黍稷之间的亲缘关系很近,说明黍稷是由野生稷进化来的。

2.1 野生稷与黍稷染色体的研究

野生稷的染色体和栽培黍稷的染色体数完全相同,都是 $2n=36$,其核心模式也基本相同^[7]。染色体的组型和 Giemsa C-带型模式也相同^[5],说明野

生稷与栽培黍稷的近缘关系。

2.1.1 染色体组型模式 据王润奇采用 Levan 的标准^[8],先测出染色体长臂和短臂长度,AR(臂长比, arm ratio) = L(长臂)/S(短臂)。臂比等于 1.0~1.7 的为中部着丝点染色体,以 M 表示;臂比在 1.7~3.0 的为近中部着丝点染色体,以 SM 表示;臂比在 3.0~7.0 的为近端着丝点染色体,以 ST 表示。根据试验结果,染色体组型分为 3 组:A 组,中部着丝点染色体,有第 1、3、7、10、11、12、13、14、15、16 共 10 对;B 组,近中部着丝点染色体,有第 2、5、6、8、9、17、18 共 7 对;C 组,近端着丝点染色体,有 1 对,即第 4 对。染色体组型以下列公式表示: $K(zn) = 36 = 14A^{SM} + 20B^M + 2C^{ST}$ 。根据测量数据,绘制染色体组型模式图(图 1)。

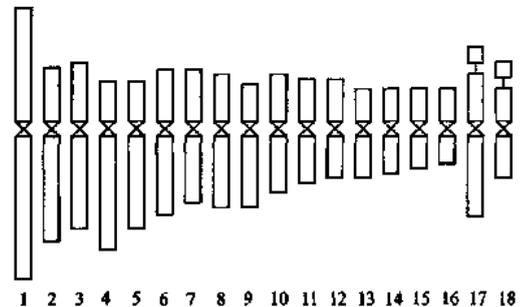


图 1 黍稷与野生稷染色体组型模式图

Fig.1 Broomcorn millet and wild broomcorn millet chromosome ideogram

2.1.2 Giemsa C-带型^[7-10] 由 3 种带型组成,一是染色体长臂和短臂着丝点带,共 13 对,分别为 1、3、4、5、6、7、8、11、12、13、14、15、16,以 C/C 表示;二是染色体的短臂为全着色,长臂为着丝点带,共 3 对,分别为 2、9、10,以 W/C 表示;三是染色体的带型为次缢痕带,共 2 对,分别为 17、18,以 CN/C 表示。染色体的带型以下列公式表示: $2n = 36 = 26 \frac{C}{C} + 6 \frac{W}{C} + 4 \frac{CN}{C}$ 。图 2 为 Giemsa C-带型模式图。

2.2 野生稷与栽培黍稷的酯酶同工酶研究

据资料报道用聚丙烯酰胺凝胶电泳法,研究野生稷与栽培黍稷的干种胚及胚乳的酯酶同工酶谱^[5,11-12],研究结果共获得 9 条谱带,由负极到正极依次分为慢带区(ESt-A)、中带区(ESt-B)和快带区(ESt-C)。结果表明,野生稷的基本谱带为 7 条,分别为 A 带 2 条、B 带 1 条、C 带 4 条;栽培黍稷的基本谱带为 9 条,即 A 带 2 条、B 带 3 条、C 带 4 条(图

3)。但其中有些栽培稷的谱带与野生稷的谱带相似或相同,为7条,而栽培黍的基本谱带为9条,说明野生稷是栽培黍稷的祖本,栽培稷由野生稷进化而来,而栽培黍又由栽培稷进化而来,即稷型是初级类型,糯型为高级类型。由此确定,野生稷和栽培黍稷有很近的亲缘关系,均属同一个种,学名和栽培黍稷一样,也是 *Panicum miliaceum* L.^[13]。

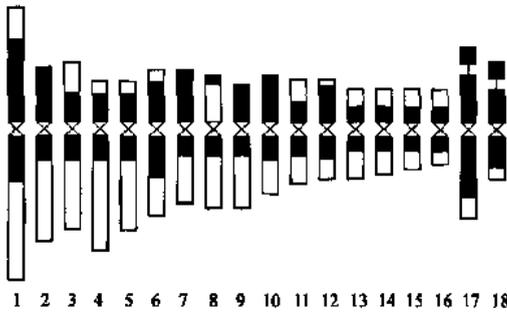


图2 黍稷与野生稷染色体 Giemsa C-带型模式图

Fig. 2 Broomcorn millet and wild broomcorn millet chromosome Giemsa

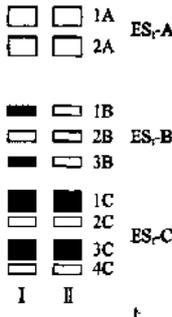


图3 黍稷(I)、野生稷(II)的酯酶同工酶谱表型

Fig. 3 Esterase isozyme phenotype of Broomcorn millet (I) and wild broomcorn millet (II)

3 黍稷是人类最早驯化的作物

3.1 黍稷是五谷之长,百谷之主

由于野生稷和栽培稷有很近的亲缘关系,导致了栽培稷成为人类最早的、也是最容易驯化的作物,也是起源于中国最早,比粟的起源还要早的作物。为此,古人又把稷列为五谷之长,百谷之主,作为祭祀祖先的供品,以表达不忘先祖给后代带来赖以生存食粮的恩德。公元1世纪东汉班固撰《白虎通义》记载:“人非土不立,非谷不食。土地广博,不可偏敬也,五谷众多,不可一一而祭也,故封土立社,示有土也。稷,五谷之长,故立稷而祭之也”。公元1

世纪东汉的《汉书》记载:“稷者,百谷之主,所以奉宇宙,共稔盛,古人所食以生活也”。公元11世纪末期北宋的《毛诗名物解》记载:“稷,祭也,所以祭,故谓之稯”。稯和稷同音,由于稷作为祭祀祖先的供品,所以后人又以稷引申出稯来,其实都是指同一种作物,但说明稷在人类历史长河中年代的久远。我国各个朝代的京城也相继修建“社稷坛”,作为皇帝祈求神灵保佑,在新的一年风调雨顺、五谷丰登、百姓平安的地方。这里的稷,也是谷神的意思。直到现在,北京城天安门旁的中山公园里仍然保留着规模宏大的“社稷坛”。由于稷是人类最早驯化栽培的作物,黍和稷是同一种作物,只是不同类型而已,说明在较短的时期内稷就进化成黍,黍稷也就成为古人最早栽培的作物了。我国古农学家胡锡文先生在《粟、黍、稷古名物的探讨》一书中说:“在先秦两汉时,黍在当时通称黍,稷也通称稷,由于黍稷在早先是人民群众的食粮,因而在文献中常以黍稷同时出现”^[14]。至于在先秦两汉时为什么把黍和稷当作两种作物,分开对待呢?我们推测野生稷最主要的形态特征是散穗型的,早期驯化后的栽培稷也主要保持了散穗的特征,而进化的黍,又出现了穗分枝聚在一起的侧穗类型,所以就有后来“黍穗聚,而稷穗散”的记载^[15],作为黍和稷的区分。另一种原因是食用方法的不同,稷子粒稷性只能做米饭用,而黍子粒糯性,除作粘糕食用外,还能酿酒,所以,以两种作物对待,出现了那时主要栽培的五谷为黍、稷、稻、麦、菽。

3.2 华夏民族的始祖以黍稷教稼于民

华夏民族最早的祖先是炎帝和黄帝,距今大约有6000多年的历史了,炎帝,其德火纪,以火师而命名。他以农耕为主,教民稼穡,故而被后世尊称为神农炎帝,山西高平市羊头山的山洼里有一块小平地,相传是炎帝的五谷畦。在附近的故关村,有炎帝始祖和二世炎帝的陵寝。在此期间,炎帝在山西最早开创了以黍稷为主的农耕生产。2001年8月28日在羊头山的清化寺内挖掘出石碑,现立羊头山清化寺内,为唐代牛之敬撰并书,立石时间为唐天授2年(公元691年)。碑文曰:此山炎帝之所居也,炎帝遍走群山,备尝百草,届时一所获五谷焉。炎帝在此创立耒耜,兴始稼穡,调药石之温毒,取黍稷之甘馨,充虚济众。并记载了第一代炎帝“轨公”的儿子“柱子”出生在羊头山,与父一起教民稼穡,除瘵延龄,播生嘉谷,柱出兹山矣。

3.3 中国最早的农官后稷,以稷命名

后稷是尧、舜、禹时期我国最早的农官,后稷,原名叫“弃”,由于他种植稷的技能很高,因而被尊称为后稷。《左传》记载:“周弃也为稷,自商以来祀之”,北宋的《毛诗名物解》记载:“杜预言黍稷曰稷,降食以为酒,贵食次之,故稌者,粱也。所以稌明尊矣,故五谷之官,而稷官名之”。山西晋南的稷山县是后稷出生和教稼于民的活动中心。稷山县原名高凉县,隋开皇十八年(公元598年)改为稷山县,与后稷在这里教民稼穡是分不开的。明代(1620年)赵南星撰写的《上医草本》就记载:“稷一名稌,又名粱,黍稷稻粱,禾麻菽麦,此八谷也……。稷成熟最早,做饭疏爽香美,或云,后稷教稼穡,首种之于稷山县,县名取此”。《稷山县志》的序言里也说:“稷山是稷王教民稼穡和农业的发祥地”,并记载了:“稷山县有稷神山,后稷始教稼穡地也,俗呼稷王山,跨闻喜、万荣、夏县界。”^[16]《读史方輿记要》记载说:“稷王山,相传上古后稷教民稼穡于此,上有稷祠,下有稷亭”。直到现在在县城仍保留有规模宏大的“稷王庙”。和稷山相邻的闻喜县东镇一带,几乎村村都建有稷王庙和稷王娘娘庙,后人世代代相传下去,永远不忘这位伟大的农业先驱。

4 我国甲骨文、《诗经》和其他农书有关黍稷的记载

甲骨文是我国最早的文字,甲骨文中出现农作物的名称也以黍稷最多,据于省吾写的《商代的谷类作物》一文统计,黍出现300多次,稷出现40多次,说明黍稷在3000多年前仍然是古民的主要食粮。黍的地位更为重要,有人认为这与商代嗜酒的风气有关,因为当时已经发明了用黍米酿造黄酒,并且成为当时民众生活中不可缺少的佐饭饮料,这就进一步提升了黍比稷在人民生活中还要重要的地位。

《诗经》是反映我国西周至春秋时代的一部古诗,是我国现存古籍中最早而可靠的经典,被视为反映先秦的社会资料。这部古诗提到最多的也是黍(28次)稷(10次)。从这部诗的一些篇章中也可以看出黍稷在当时的重要性。《豳风七月》记载:“九月筑场圃,十月纳禾稼,黍稷重纆,禾麻菽麦。”《鲁颂·闭宫》记载:“有稷有黍,有稻有秬。”《王风·黍离》记载:“彼黍离离,彼稷之苗,彼黍离离,彼稷之穗,彼黍离离,彼稷之实”,这说明黍和稷的苗、穗、子粒的形态是一样的。《唐风·鸛羽》记载:“不能

藪稷黍,不能藪稻粱”。《小雅·出车》记载:“昔我往矣,黍稷方华”。《小雅·华黍》记载:“时和岁丰,宜黍稷也”。《小雅·楚茨》记载:“我藪黍稷,我黍與與,我稷翼翼”。《小雅·甫田》记载:“黍稷稻粱,农夫之庆”,还记载了“以御田祖,以祈甘雨,以介我黍稷”,强调了为求黍稷丰收而祭祀农神。除甲骨文和《诗经》之外,还有其他古农书也追述了以往农业兴盛时也是以黍稷长势之好作为标志的。如商周时期的《尚书》就记载了:“隋农自安,不昏作劳。不服田亩,越其岗有黍稷”,“黍稷非馨,明德惟馨”。东周春秋时期的《国语》记载说:“黍稷无成,不能为荣,黍不为黍,不能蕃庀,稷不为稷,不能蕃殖,所生不疑,唯德之基”。西汉的《焦氏易林》记载:“仓盈庾亿,宜稼黍稷,国家富有,人民蕃息。操稻乡亩,祈贷黍稷,饮食充中,安利无咎。切切但恒,如将不活,黍稷之恩,灵輶以存。黍稷苗稻,垂秀方造,中旱不雨,伤风枯槁。黍稷醇礼,敬奉山宗,神嗜饮酒,甘雨嘉降,黎庶蕃殖,独蒙福祉”^[17]。这些古农书,是继甲骨文和诗经之后,记载了在公元前1世纪前黍稷在人民生活中的地位,可以看出,从商周到西汉的1700年间黍稷仍然是古人赖以生存的主要食粮。直到公元1世纪的《汉书》仍然记载着:“河南曰豫州,其谷宜5种(师古曰,黍稷菽麦稻),河东曰兖州(山东),谷宜4种(师古曰,黍稷稻麦也),正西曰雍州(湖北西北部、陕西南部),谷宜黍稷,东北曰幽州(山东),谷宜3种(师古曰,黍稷稻),河内曰冀州(河北),谷宜黍稷,正北曰并州(山西中部),谷宜5种(黍、稷、菽、麦、稻),说明到东汉时地处黄河流域的先民们,仍然把黍稷作为主要食粮。东汉以后由于粟、麦、豆等粮食作物,在栽培技术方面得到很大发展,栽培面积越来越大,黍稷在人们生活的位置才有所下降。

5 黍稷的名实辨

5.1 视“稷”不是稷,是“粟”的说法

黍稷同源,是同一种作物的两种类型,是不能分开的。既然如此,历代学者为什么争论不休呢?视稷为粟的学者论点归纳如下:①《孟子》及汉代文献中提到的5谷主要有两说,一说是黍稷麦豆麻,一说是黍稷稻菽麦。若黍稷是同一种作物,把古代最主要的粮食作物粟排除在5谷之外,是不合逻辑的;②粟在中国的考古发现早于黍稷;③从《诗经》的某些诗篇推断稷即粟。随着科学的发展和实践的验证,说明这些论点是不能成立的。首先我们强调应该以

栽培实物为对象进行系统的研究,单纯从文字的考证,是得不到科学结论的。从本文可以看出,黍稷是我国起源驯化最早并且早于粟的作物。从粟的起源不难看出,粟起源于青狗尾草,而青狗尾草与粟虽说是属同一个属,但却不同种,青狗尾草的学名 *Setaria viridis* (L.) Beauv., 而粟的学名 *Setaria italica* (L.) Beauv., 在亲缘关系上明显不如野生稷和黍稷的亲缘关系近^[18]; 再则野生的青狗尾草子粒很小,不能作为最初原始人类直接采集用以充饥的食物,由此,导致了粟的起源演化过程和时间明显的在黍稷之后,直到在汉代之前粟在人们生活中的位置仍然代替不了黍稷,甚至在产量和面积上连麦、菽、稻、麻的位置也不及,在当时也就不可能列入五谷之内了。至于黍稷虽是同一种作物,却在五谷中以两种作物出现,只能说当时的古人在黍和稷植物学形态上、食用方法以及深加工上的差异,就把黍和稷作为两种作物对待了,这在当时科学技术还不发达的情况下,也是完全可以理解的。

至于粟在中国的考古发现早于黍稷的说法,完全是人们的误解,对于考古发现中黍稷和粟年代久远的问题,在解放前山西万荣县荆村新石器时代遗址中发现有碳化的黍稷子粒和皮壳,这一发现得到了美国弗利尔博物馆的 C. W. 比肖普 (Bishop) 的重视,他在一篇《华北的新石器时代》的文章中说:“在那里大部分土地上种植最广的谷物,看来是 millet 中普遍的一种。黍 (*Panicum miliaceum*) 已在中国新石器时代遗址中发现。在早期文献中,这是主要的谷物,是唯一具有宗教意义的一种作物——其本身就是最古老的标志”,比肖普的结论在西方至今仍受到重视,具有一定的权威性。如美籍华人学者何炳棣教授就曾特别指出,比肖普对“荆村的小米”有过科学的定名,并以此判定,其他出土粟的记录,也有可能不尽是粟,而是黍。英国汉学家 W. 华生 (Watson) 在《中国的早期栽培作物》一文中引证了比肖普的意见。再如美籍植物学家李惠林也是采取同样的看法^[19]。无独有偶的是,2009 年中国科学院地质地球物理所和美国路易斯安那州大学等单位对河北武安县磁山遗址的碳化谷粒进行了同位素鉴定,结果是黍稷的驯化栽培为 10300 年,粟为 8700 年^[20]。同年甘肃兰州大学国家重点实验室和美国戴维斯加州大学等单位对甘肃大地湾遗址的碳化谷粒也进行了同位素鉴定,结果是黍稷在当地的驯化栽培为 7200~7900 年,而粟为 5900 年左右^[21]。由此来看,从考古的角度也说明黍稷的起源演化早

于粟。

对于以《诗经》的某些篇章来推断稷即是粟的说法,更不能存在,在《诗经》中出现黍稷连称的地方共有 17 次,说明黍稷的关系是十分密切的,也说明黍稷在当时的重要性。也出现了禾 4 次、粟 2 次,说明黍稷和禾、粟在当时是已经同时存在的、不同的两种作物。禾、粟是同一种作物,只不过在西周至春秋之前在人民生活中还没有提升到比黍稷还重要的位置。有人还引用《诗经》中《小雅·楚辞》的一句话:“我黍与与,我稷翼翼”就得出结论说:“连称和对称说明两种作物在同时同地出现,其性状和生育期必然相近。在我国的传统作物中,只有黍子和谷子才有这种密切关系。黍子和谷子生长期均在 120~160d 之间,其形态和苗期酷似,播种期也不相上下”。其实在从古到今的生产实践中,黍稷和谷子(粟)的生育期和播种期相差是较大的。一般来说黍稷的生育期很短,大多数品种为 80d 左右,最长的也不超过 120d,播种期也较晚,在芒种前后,甚至更晚;谷子的生育期较长,大多数品种在 120d 左右,播种期也比黍稷提前 15~30d 左右。苗期的形态也并不酷似,不论在叶色上、叶宽上和叶的上举度上都有较大的差异。看来任何事物脱离实际往往会得出错误的结论。由此看来,《小雅·楚辞》中这句话中指的黍和稷正是黍稷,只有黍稷在生育期、播种期和苗期的形态上才是极其相似,甚至是完全一样的。

在先秦两汉之前黍稷和粟的名称是比较清楚的,视稷为粟的说法只是魏晋以后的训诂学家引起的混淆,如贾思勰、徐光启等。唐代前后的本草学家如李时珍等从植物学性状方面来研究区别稷和粟,应是符合实际的、比较科学的方法。直到现代我国各地称稷为稷或糜,和黍子连称,现代植物学分类的著作中,如《植物学大词典》、《中国主要植物图说》^[22]、《中国植物志》等,甚至连各种版本的《辞海》、《辞源》及《词典》中,也都是把稷和黍作为同类,并列在一起的。地方上称黍稷为软糜或硬糜、糜黍,也有统称糜子、黍子的,但没有一个地方称粟(谷子)为稷的。

5.2 视稷称糜和黍稷称软糜、硬糜,糜黍或糜子、黍子的说法

5.2.1 视稷称糜的说法

视稷为糜的说法,始于周代,周族的兴起是在今陕西省的中部偏西,从后世的文献中可以知道,那一带种植糜子是很多的,南宋初期郑刚中写的《西征道里记》说“西人饱食面,非床犹饥”。“床”字音“糜”,他所记载的就是糜子。他

还说:“将家云,出战糗粮,不可不食,嚼床半抱,侧津液便生,余物皆不咽。”这个记载说明,周代人在他们的“周原”上由于适应自然条件而大种糜子,并且成为军事和政治上发展的一个有利因素^[23]。周代人为什么要大种特种糜子呢?从文献的记载中可以看出,干旱的周原土地最适宜种植抗旱、耐瘠的糜子,而且把糜子作为周人的主要食粮,在频繁战争中,又把糜米炒熟,成为“炒米”,作为将士战争中最佳最方便的军粮。其实周人称为“糜子”的作物就是指“稷”,秦代李斯写的《仓颉篇》记载:“稌,大黍也,似黍而不粘,关西谓之糜”。唐代苏恭撰写的《唐本草注》记载:“本草有稷不成稌,稷即稌也。今楚人谓之稷,关中谓之糜,呼其米为黄米”。明朝的王圻撰《三才图会》记载:“稷米,今所谓糜米也,出粟米处皆能种之,书传皆称稷为五谷之长。五谷不可遍祭,故视长以配社。关西谓之糜,冀州谓之糜,皆一物也”。由此可见,我国西北地区称稷为糜的说法是由来已久的。直到现在我国西北地区种植的黍稷中仍然以稷为主,并且仍然称为糜。

5.2.2 视黍稷称软糜、硬糜和糜黍的说法 对黍稷的这3种称谓都带有“糜”字,看来都与最初西北地区称稷为糜的称谓有关。由于糜只能代表稷性的稷,以后随着黍的出现,糜不能反映黍稷的全部,所以又衍生出软糜子和硬糜子,由于硬糜子在食用方法上,最初常作为米饭用,所以又称为饭糜子,这种称谓也始于我国西北地区。显而易见,这种称谓使原本简单明了的称谓变得更加繁杂化了。

对黍稷称为糜黍的地区主要集中在内蒙古和山西一带,对黍的称谓是一致的,对稷的称谓也是受糜的影响,看来至今黍稷名称的混乱,除粟之外,糜也是一个根源。但不论称黍稷为软糜、硬糜,或是糜黍的说法,还是比较科学的,起码能说明黍稷是同种作物,但有稷和糯两种类型的区别。

5.2.3 视黍稷称糜子、黍子的说法 把黍稷统称为糜子的说法主要在西北和东北的一些地区。而且由来已久,据明朝胡待撰的《真珍珠》记载:“黍有两种……今关西总谓之糜子”。清朝西清撰的《黑龙江外记》记载:“黑龙江土脉宜糜子。糜子粒如谷子,微大,赤黄二色,煨以热炕,然后碾食”。直到现在,这种称谓仍然出现在黍稷的一些学术论著中。把黍稷统称为糜子的弊端,仍然是不能表达出黍稷的全貌,带有很大的局限性。让人们误以为糜子是单指稷子而言。更何况不同地区对糜子称谓的内涵也各有差异,如东北三省的一些地区称糯性的黍为

糜子,正好与西北地区称稷性的稷为糜,是两种完全相反的概念,如果再出现了把黍稷统称为糜子的说法,就更使原本黍稷混乱的名称乱上添乱了。

把黍稷统称为黍子的说法,大都出现在先秦两汉之后的一些古文献中,由于出现了稷指粟的争议,所以有意回避了稷,只以黍来统称黍稷了。除此之外,在国外的一些翻译文献中,通常也只把黍稷译为黍,例如,俄语中的 Пшело 是黍的意思,却指的是黍稷。把黍稷统称为黍的说法,和统称为糜子的说法存在同样的弊病,容易让人误解为单指糯性的黍,也就是说这种称谓也同样不能表达黍稷作物的完整面貌。

6 黍稷的规范称谓

鉴于黍稷称谓的混乱,一直是农史界长期以来争论不休的问题,也给黍稷的科研和生产带来诸多不便,在20世纪80年代初期,黍稷作为我国的主要杂粮作物,也首次列入我国科技攻关项目,我们在主持完成科研课题的同时,首先把规范称谓的问题进行了论证和研究,1983年在太原召开的全国第一次黍稷科研工作会议上,经过来自全国11个省(区)黍稷主产区代表的认真讨论,一致认为黍稷是起源于我国的古老作物,应该保持最初古老的称谓,还是黍稷连称的好,在某种意义上这种古老的作物又能代表和反映出我国古老的农耕文化。更何况黍稷连称表达内涵完整,不会引起大家的疑问和误解。为了照顾有些地区称稷为糜的习惯,会议决定,在稷的后面暂时加“糜”,括起来,对黍稷的规范称谓为“黍稷(糜)”。于是20世纪80年代出版的黍稷文献中都采用了这个称谓,如由王星玉、魏仰浩主编的《中国黍稷(糜)品种资源目录》、《中国黍稷(糜)品种志》等。进入20世纪90年代后相继出版的黍稷科研著作中,为了更加简便明了,就把稷后面的括号加糜省略掉了,如由魏仰浩、王星玉、柴岩主编的《中国黍稷论文选》和王星玉主编的《中国黍稷》、《中国黍稷品种资源特性鉴定集》、《中国黍稷优异种质筛选利用》以及由王星玉、王纶主编的《黍稷种质资源描述规范和数据标准》^[24]等。这些由黍稷称谓的、代表该作物国家研究水平的科学著作,在国内外农学界产生了深远的影响,为黍稷的正名和规范化使用已起到了重要作用。在今后,中国黍稷研究不断深入发展中,黍稷名称规范的称谓,也会显得更加重要。

参考文献

- [1] 柴岩,张雄,封山海,等.糜子作物名称用词当议[J].西北农业学报,1997,6(6):45-48
- [2] 张波.读诗辨稷[J].西北农学院学报,1984(3):1-4
- [3] 李根蟠,吴舒致.古籍中的稷是粟非稷的确证[J].中国农业科学,2000,33(5):79-85
- [4] 魏仰浩.关于黍稷作物名称用词规范化的建议[J].粟类作物,1995,1(2):79-84
- [5] 魏仰浩,王星玉,柴岩.中国黍稷论文选[C].北京:农业出版社,1990
- [6] 王星玉,王纶,温琳治,等.山西是粟稷的起源和遗传多样性中心[J].植物遗传资源学报,2009,10(3):465-470
- [7] 王雅儒,吕风金,王星玉.高粱、谷子、黍稷优异资源[M].北京:中国农业出版社,1999:152
- [8] 陈瑞阳,宋文芹,李秀兰.植物有丝分裂染色体标本制作的新方法[J].植物学报,1979,21(3):297-298
- [9] 朱凤媛,田自强,程尧楚.植物染色体 F-BSG 分带方法与带型[J].遗传,1982,4(3):25-28
- [10] 支祥.高粱染色体 Giemsa C-带研究初报[J].辽宁农业科学,1985(1):10-13
- [11] Payne R C, Kozykowski T J. Esterase isozyme differences in seed extracts among soybean cultivars [J]. Crop Sci, 1978, 18: 557-559
- [12] Field M A, Tgson H. Activity and relative mobility of peroxidases and esterase isozymes of flax (*Linum usitatissimum*) genotypes. II. F1hybrids and nuclear DNA reversion types [J]. Can J Genet Cytol, 1973, 15: 745-755
- [13] 王星玉.中国黍稷[M].北京:中国农业出版社,1996:4
- [14] 胡锦文.粟、黍、稷古名物的探讨[M].北京:农业出版社,1984:3
- [15] 吴其濬.植物名实图考[M].北京:中华书局出版社,1963:10-11
- [16] 稷山县志编委会.稷山县志[M].北京:新华出版社,1994
- [17] 柴岩.糜子[M].北京:中国农业出版社,1999:11-21
- [18] 董玉琛,郑殿升.中国农作物及野生近缘植物[M].北京:中国农业出版社,2006:316-318
- [19] 黄其煦.黄河流域新石器时代农耕文化中的作物[J].农业考古,1982(1):57-58
- [20] Lu H Y, Zhang J P, Liu K B, et al. Earliest domestication of common millet (*Panicum miliaceum*) in East Asia extended to 10,000 years ago [J]. PNAS, 2009, 106(18): 7367-7372
- [21] Bartons L, Newsome S D, Chen F H, et al. Agricultural origins and the isotopic identity of domestication in northern China [J]. PNAS, 2009, 106(14): 5523-5528
- [22] 耿以礼.中国主要植物图说(禾本科)[M].北京:科学出版社,1996:4
- [23] 王星玉.黍稷史话[J].种子世界,1986(2):36-37
- [24] 王星玉,王纶.黍稷种质资源描述规范和数据标准[M].北京:中国农业出版社,2006

黍稷的名实考证及规范

作者: [王星玉](#), [王纶](#), [温琪汾](#), [WANG Xing-yu](#), [WANG Lun](#), [WEN Qi-fen](#)
作者单位: [山西省农业科学院作物品种资源研究所, 太原, 030031](#)
刊名: [植物遗传资源学报](#) **ISTIC** **PKU**
英文刊名: [JOURNAL OF PLANT GENETIC RESOURCES](#)
年, 卷(期): 2010, 11(2)

参考文献(24条)

1. 耿以礼 [中国主要植物图说\(禾本科\)](#) 1996
2. [Bartona L;Newsome S D;Chen F H](#) [Agricultural origins and the isotopic identity of domestication in northern China](#)[外文期刊] 2009(14)
3. [Lu H Y;Zhang J P;Liu K B](#) [Earliest domestication of common millet\(Panicum miliaceum\)in East Asia extended to 10,000years ago](#)[外文期刊] 2009(18)
4. [张波](#) [读诗辩稷](#) 1984(03)
5. [柴岩;张雄;封山海](#) [糜子作物名称用词刍议](#) 1997(06)
6. [朱凤绥;田自强;程尧楚](#) [植物染色体F-BSG分带方法与带型](#)[期刊论文]-[遗传](#) 1982(03)
7. [陈瑞阳;宋文芹;李秀兰](#) [植物有丝分裂染色体标本制作的新方法](#) 1979(03)
8. [王雅儒;吕风金;王星玉](#) [高粱、谷子、黍稷优异资源](#) 1999
9. [王星玉;王纶;温琪汾](#) [山西是黍稷的起源和遗传多样性中心](#)[期刊论文]-[植物遗传资源学报](#) 2009(03)
10. [魏仰浩;王星玉;柴岩](#) [中国黍稷论文选](#) 1990
11. [魏仰浩](#) [关于黍稷作物名称用词规范化的建议](#) 1995(02)
12. [李根蟠;吴舒致](#) [古籍中的稷是粟非稗的确证](#)[期刊论文]-[中国农业科学](#) 2000(05)
13. [王星玉;王纶](#) [黍稷种质资源描述规范和数据标准](#) 2006
14. [王星玉](#) [黍稷史话](#) 1986(02)
15. [黄其煦](#) [黄河流域新石器时代农耕文化中的作物](#) 1982(01)
16. [董玉琛;郑殿升](#) [中国农作物及野生近缘植物](#) 2006
17. [柴岩](#) [糜子](#) 1999
18. [稷山县志编委会](#) [稷山县志](#) 1994
19. [吴其溶](#) [植物名实图考](#) 1963
20. [胡锡文](#) [粟、黍、稷古名物的探讨](#) 1984
21. [王星玉](#) [中国黍稷](#) 1996
22. [Field M A;Tgson H](#) [Activity and relative mobility of peroxidases and esterase isozymes of flax\(Linum usitatissimum\)genotmpfs. II. Flhybrids and nuclear DNA reversion types](#) 1973
23. [Payne R C;Koszykowski T J](#) [Esterase isozyme differences in seed extracts among soybean cultivans](#) [外文期刊] 1978
24. [支萍](#) [高粱染色体Giemsa C-带研究初报](#) 1985(01)