

地亦较软。花果期夏秋季。染色体数 $2n=20$ (Magon et Shambulinappa, 1961)。

产于台湾、广东(栽培);生于河岸旁或湿润之地。分布于中南半岛、马来半岛、菲律宾及印度尼西亚各岛屿;印度、斯里兰卡和美国引种栽培。

本种根茎粗厚,秆较粗壮,叶片宽3—5厘米;花序松散而大以及无柄小穗较小(3.8—4.5毫米),通常无芒等性状可与石茅 *S. halepense* (Linn.) Pers. 相区别。

本种可作饲料,但由于成熟时大部分小穗都在收获前脱落,种子收获困难,作为饲料植物并未引起栽培者的重视。

4. 杂高粱 (拟)

Sorghum × *alium* Parodi in Rev. Argent. Agron. 10: 361. 1943; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 222. 1960; R. H. Mohl. Illustr. Fl. Illinois 187. f. 196. 1973.

多年生草本;具短根状茎。秆高80—150厘米,不分枝或有时自下部节上分枝。叶鞘无毛或基部有柔毛;叶舌硬膜质,顶端近平截,无毛;叶片线形至线状披针形,长25—50厘米,宽2—5厘米,中部最宽,向两端渐狭窄,中脉白色,边缘软骨质,具微细的小锯齿。圆锥花序长约40厘米,分枝较细而斜升,单生或数枚在主轴上轮生或近一侧着生,基部腋间具灰白色柔毛;每一总状花序具2—5节,下部裸露部分长1.5—4厘米;总状花序轴与小穗柄不易折断;无柄小穗椭圆形或长椭圆形,长4.5—6毫米,上端具柔毛或近于无毛,宽1.5—2毫米,成熟后黑色或黄绿色,不脱落或迟缓脱落,基盘钝,具短柔毛;颖坚纸质或薄革质,第一颖具5—7脉,上部明显,除背部的毛较疏或无毛外,其余部分的毛较多,第二颖上部具脊;第二外稃披针形,顶端钝或微尖,膜质,具2脉,第二内稃顶端多少2浅裂;芒细弱,长约1.5厘米,自第二外稃裂缝间伸出;鳞被2枚,宽倒卵形,顶端微凹,无毛;雄蕊3枚;子房椭圆形。有柄小穗雄性,较无柄小穗狭窄,颖的质地较薄。花果期夏秋季。染色体数 $2n=40$ (Parodi, 1943)。

产于南美和中美洲。印度和我国少数园圃引种栽培作牧草。

Parodi (1943) 认为本种是苏丹草 (*S. sudanense*) 和其它高粱自然杂交而成,根据 Saez 和 Nunez (Notas Mus. La Plata 8: 333. 1943) 在细胞学方面的研究资料,认为本种是由石茅 *S. halepense* $2n=40$ 和高粱亚组 Subsect. *Sorghum* 中某种 $2n=20$ 的配子体染色体加倍杂交而成,即本种为一异源4倍体种。

本种可用作牧草。

亚组 2. 高粱亚组 Subsect. *Sorghum* — Subsect. *Arundinacea* Snowden in Kew Bull. 1935: 222. 1935.

一年生或多年丛生,但无长根茎。

亚组名模式: 高粱 *S. bicolor* (Linn.) Moench

近20种,分布于全球的热带、亚热带及温带地区。