

色、黄色或棕红色；胚痕椭圆形，长可达颖果之半。有柄小穗为雄性或中性，线状披针形，长约3.5毫米，第一颖9—12脉，第二颖7—9脉。花果期6—9月。染色体数 $2n=20$ (A. K. Sharma et Bhattacharjee, 1959)。

原产南非，现世界各国多引种栽培。我国各省的农业科研单位和试验场站有引种。

本种（作父本）与硬秆高粱（*S. durra*）（作母本）杂交，产生雄性不孕系“3197A”，为著名的育种品系，广泛应用于生产。

10. 硬秆高粱（拟）

Sorghum durra (Forssk.) Stapf in Prain. Fl. Trop. Afric. **9**: 129. 1917; Holland in Kew Bull. **1919**: 24. 1919; Snowden in Kew Bull. **1935**: 249. 1935; et Cult. Rac. *Sorghum* 187. 1936; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 102. 1942; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 235. 1960. — *Holcus durra* Forsk. Fl. Aegypt. -Arab. 174. 1775. — *Andropogon sorghum* subsp. *sativus* var. *durra* Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 516. 1889. — *Sorghum vulgare* var. *durra* (Forssk.) Hubb. et Rehd. in Harv. Univ. Bot. Mus. Leaflet. no. 1. 10. 1932.

一年生。秆较粗壮但汁液少，高2—3.5米，基部直径1.5—2厘米，具多节，节上具柔毛或无毛。叶鞘无毛；叶舌短，质硬，顶端具短纤毛；叶片长可达40厘米，宽5—8厘米，无毛，中脉蜡黄色。圆锥花序紧缩，稀少较疏松，卵形或椭圆形至长圆形，直立，长10—25厘米，宽6—12厘米，主轴具短毛，通常有纵棱，棱上的毛较密，分枝较粗壮，长5—8厘米，自基部即着生小穗，或下部1—2厘米裸露；每一总状花序具3—4分枝；小穗多簇集于分枝的上部，密集而覆盖主轴；无柄小穗倒卵状椭圆形至宽倒卵形或菱形，长4.5—5.5毫米，宽3—4毫米，果熟时宽可达5毫米，淡黄色或稻秆色，基盘钝，具髯毛；第一颖2/3至中部以下革质，上部质地较薄，全部具较粗的毛或中部近无毛，具11—15脉和少数横脉，顶端尖，两侧具脊，延伸成3小齿，脉于顶端明显，中部以下渐模糊或隐约可见；第二颖具7—9脉，亦有少数横脉，上部具脊，边缘具毛；第一外稃膜质透明，密具纤毛，卵形至宽椭圆形，长4—5.5毫米，具2—4脉；第二外稃长3—4毫米，顶端2浅裂，无芒；花药长3—4毫米。颖果椭圆形、倒卵状椭圆形或宽倒卵形，长4—6毫米，宽3—5.5毫米，成熟时明显裸露，白色、黄色至红色，侧线通常明显。有柄小穗较大，形状略似无柄者，雄性，或退化成披针形，中性，第一颖7—13脉，第二颖5—11脉，宿存，其柄长1—1.5毫米。花果期7—9月。染色体数 $2n=20$ (R. P. Celarier, 1958)。

我国少数农场和农业科研单位引种栽培，或作育种材料。原产非洲、印度，现中亚、日本、欧洲及美洲各国均引种栽培。

11. 弯头高粱（拟）

Sorghum cernuum (Ard.) Host. Gram. Astr. **4**: 2. t. 3. 1809; Willd. Enum