

# DB63

## 青海省地方标准

DB 63/ XXXXX—XXXX

### 白菜型油菜 北油4号

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

青海省市场监督管理局

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由青海省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：青海省海北州农业科学研究所、海北州种子管理站、海北州农技推广中心。

本标准主要起草人：仁青吉、安海梅、白尼玛、童祥春、张维英、王红林、车海忠。

本标准授权由青海省农业农村厅监督实施。

# 白菜型油菜 北油4号

## 1 范围

本标准规定了白菜型油菜北油4号的植物学性状、生物学特性及适宜种植地区，对其经济性状、栽培技术要点及生产能力作了说明。

本标准适用于青海省各级农业科研、教学、农技推广、生产单位和种子部门对该品种的鉴别、繁殖、推广、检验、收购和销售。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB63/T 010 青海省油菜品种观察记载标准

## 3 技术内容

### 3.1 品种来源

青海省海北州农科所用浩油11号作母本，冬白作父本配置杂交组合，F1代回交后代选择单株选育而成。2016年12月23日青海省第八届农作物品种审定委员会第六次会议审定通过，定名北油4号，属白菜型油菜，种名*Brassia campestris* L。

### 3.2 特征特性

#### 3.2.1 观察记载

按DB63/T 010执行。

#### 3.2.2 观察地点

基本情况见附录A。

#### 3.2.3 植株性状

子叶心脏形，幼茎淡紫色，心叶紫色，生长习性半铺，裂叶，叶色绿，叶脉绿，刺毛多，叶柄短，叶全缘，蜡粉少；苔茎紫绿色、苔茎无刺毛、全抱茎；植株整齐，株型紧凑，帚形，匀生分枝，株高104.32厘米，有效分枝部位26.31厘米，一次有效分枝数3.45个，二次分枝数2.3个。

#### 3.2.4 花和角果性状

无限花序，花黄色，花冠椭圆形，平展、侧叠、花瓣侧迭。成熟角果黄绿色、斜生，果身长4.5厘米，果喙长2.4厘米、每角粒数17.24粒，单株角果数98.62个，主花序有效角果数28.89个。

#### 3.2.5 种子性状

种籽颜色多为深褐色和少量的淡黄色、圆形。

### 3.2.6 经济性状及品质

单株产量4.77克，千粒重3.00克。芥酸含量26.8%，硫甙含量47.5  $\mu\text{mol/g}$ ，含油量42.10%。

### 3.2.7 熟性及生育期

春性、早熟。生育期见表1。

表1 生育期表

播种至出苗	20 天 $\pm$ 3 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 186.20 $^{\circ}\text{C}$
出苗至现蕾	15 天 $\pm$ 3 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 220.30 $^{\circ}\text{C}$
现蕾至抽苔期	10 天 $\pm$ 2 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 122.10 $^{\circ}\text{C}$
抽苔至初花期	7 天 $\pm$ 1 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 93.40 $^{\circ}\text{C}$
初花至盛花期	6 天 $\pm$ 2 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 72.40 $^{\circ}\text{C}$
盛花至终花期	28 天 $\pm$ 2 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 294.30 $^{\circ}\text{C}$
终花至成熟	26 天 $\pm$ 3 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 378.80 $^{\circ}\text{C}$
生育期	94 天 $\pm$ 3 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 1185.30 $^{\circ}\text{C}$
全生育期	117 天 $\pm$ 3 天	期间 $\geq$ 0 $^{\circ}\text{C}$ 积温 1374.5 $^{\circ}\text{C}$

### 3.2.8 抗逆性

较对照耐菌核病发病轻。

## 3.3 栽培技术要点

3.3.1 忌连作，秋后深翻 20.00 厘米~25.00 厘米，4 月下旬至 5 月上中旬适期播种，采用机械条播，行距 15.00 厘米~20.00 厘米，播深 2.00 厘米~3.00 厘米。

3.3.2 播前施腐熟有机肥每平方米 2.249 千克~每平方米 2.999 千克，纯氮每平方米 0.003 千克~每平方米 0.004 千克，五氧化二磷每平方米 0.005 千克~每平方米 0.007 千克，播种量每平方米 0.002 千克~每平方米 0.003 千克。

3.3.3 保苗：高位山旱地每公顷 255.00 万株~每公顷 30.00 万株(每亩 17.00 万株~每亩 20.00 万株)，中位山旱地每公顷 255.00 万株~每公顷 270.00 万株 ( 每亩 15.00 万株~每亩 18.00 万株)。

3.3.4 田间早追肥：苗期结合降雨或中耕除草追施纯氮每平方米 0.001 千克~每平方米 0.003 千克，中耕除草 1 次~3 次，有灌溉条件的可在苗期、蕾苔期浇水 1 次~2 次。

### 3.4 生产能力及适宜地区

#### 3.4.1 生产能力

3.4.1.1 一般水肥条件下，产量每平方米 0.138 千克~每平方米 0.325 千克。

3.4.1.2 高水肥条件下，产量每平方米 0.179 千克~每平方米 0.35 千克。

3.4.1.3 观察记载情况参见附录 B。

#### 3.4.2 适宜地区

年均温0℃以上，海拔3100米左右的地区种植。

**附 录 A**  
**(资料性附录)**  
**品种观察地点基本情况**

**A.1 地点**

青海省海北州农业科学研究所试验地（海晏县西海镇）

**A.2 时间**

2015—2016年

**A.3 主要生态因素**

海拔3100米，年降水量402.40毫米，年平均气温-0.20℃，无霜期120天。日平均气温稳定通过 $\geq 0$ ℃初期4月13日，终期10月17日，期间积温1455.10℃；日平均稳定通过 $\geq 5$ ℃初期5月21日，终期9月18日，期间积温1202.10℃。土壤类型栗钙土、质地中壤土，有机质3.82%、全氮0.242%、全磷0.065%、全钾2.31%、碱解氮178毫克/千克、速效磷7.8毫克/千克、速效钾161毫克/千克。

附 录 B  
(资料性附录)  
生产能力情况

B.1 一般水肥条件下产量

每平方米0.138千克~每平方米0.325千克；2015年在海北州西海镇麻匹寺种植1.00亩，产量每平方米0.325千克。

B.2 高水肥条件下产量

每平方米0.179千克~每平方米0.35千克；2016年在海北州西海镇麻匹寺种植1.00亩，产量每平方米0.35千克。

---