

# NY

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 415—2000

---

### 低芥酸低硫苷油菜籽

Low erucic acid low glucosinolate rapeseed

2000-12-22 发布

2001-04-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

低芥酸低硫苷油菜籽(又称“双低”油菜)所生产的菜籽油中芥酸含量低,油酸、亚油酸含量高,对人体健康有益;饼粕中硫苷含量低,可直接用于畜禽饲料。目前,我国“双低”油菜的种植面积已达 233 万  $\text{hm}^2$  以上,平均单产潜力已接近或达到常规油菜品种。“双低”油菜籽的单独收购及其产品已进入市场流通,“双低”油菜品种所具有的质量特性及油脂、饼粕深度利用的现状和发展前景,必将促进我国“双低”油菜籽的生产及市场蓬勃发展,因此,特制定低芥酸低硫苷油菜籽的质量标准。

本标准的制定以国家标准 GB/T 11762—1989《油菜籽》所规定的质量指标为基础,补充了芥酸含量指标和硫苷含量指标,重新制定了等级划分规则并增补了判别规则等内容。

本标准由农业部种植业管理司提出。

本标准由农业部种植业管理司技术归口。

本标准起草单位:农业部油料及制品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人:李光明、曾令清、李培武、张文、杨湄。

# 中华人民共和国农业行业标准

## 低芥酸低硫苷油菜籽

NY/T 415—2000

Low erucic acid low glucosinolate rapeseed

### 1 范围

本标准规定了低芥酸低硫苷油菜籽的定义、质量指标、检测方法、判定规则及包装、运输、储存要求。

本标准适用于经品质改良后的甘蓝型、白菜型、芥菜型商品油菜籽的生产、收购、加工及市场营销。本标准不适用于育种单位低芥酸低硫苷油菜品种选育的质量评价,也不适用于低芥酸低硫苷油菜种子。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11762—1989 油菜籽

GB 5491—1985 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5492—1985 粮食、油料检验 色泽、气味、口味鉴定法

GB/T 5494—1985 粮食、油料检验 杂质、不完善粒检验法

GB/T 5497—1985 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 5512—1985 粮食、油料检验 粗脂肪测定法

GB 10219—1988 油菜籽中油的芥酸的测定 气相色谱法

ISO 9167-1:1992 油菜籽中硫代葡萄糖苷含量测定 高效液相色谱法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 含油量

油菜籽中粗脂肪含量百分率〔见 GB/T 11762—1989 中 3.1〕。

#### 3.2 芥酸

油菜籽的油中所含顺  $\Delta^{13}$ -二十二碳一烯酸,以所占脂肪酸组成的百分率表示。

#### 3.3 硫苷

油菜籽中所含硫代葡萄糖苷(简称硫苷),以每克饼粕(水分含量 8.5%)中所含硫苷总量微摩尔数表示。

#### 3.4 低芥酸

油菜籽中油的芥酸含量 $\leq 5.00\%$ 。

#### 3.5 低硫苷

油菜籽中硫苷含量 $\leq 45.00 \mu\text{mol/g}$  饼。

#### 3.6 杂质

通过规定筛层和无制油价值的物质,包括下列几种:

##### 3.6.1 筛下物

中华人民共和国农业部 2000-12-22 批准

2001-04-01 实施