

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3924—2021

农作物品种试验规范 油料作物

Specification for the oil crop variety trials

2021-11-09 发布

2022-05-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《~~标准化工作导则~~ 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院油料作物研究所、河南省农业科学院经济作物研究所、甘肃省农业科学院作物研究所、吉林省白城市农业科学院。

本文件起草人：孙海艳、李荣德、史梦雅、张学昆、董文召、张建平、李慧英、郭瑞星、陈应志。

农作物品种试验规范 油料作物

1 范围

本文件规定了油菜、花生、亚麻/胡麻、向日葵品种试验方法和试验报告编制等内容。
本文件适用于油菜、花生、亚麻/胡麻、向日葵品种登记等工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB/T 5532 动植物油脂 碘值的测定
- GB/T 17377 动植物油脂 脂肪酸甲酯的气相色谱分析
- GB/T 19557.14 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蓝型油菜
- NY/T 3 谷类、豆类作为种子粗蛋白测定法(半微量凯氏法)
- NY/T 4 谷物、油料种子的粗脂肪测定
- NY/T 1285 油料种籽含油量的测定 残余法
- NY/T 1582 油菜籽中硫代葡萄糖苷的测定 高效液相色谱法
- NY/T 2237 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花生
- NY/T 2433 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 向日葵
- NY/T 2562 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 亚麻

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

品种 variety

人工选育或发现并经过改良、形态特征和生物学特性一致、遗传性状相对稳定的植物群体。

3.2

品种试验 variety trial

在多个不同生态区域，选择能代表不同区域气候、土壤、栽培条件 and 生产水平的地点，按照规范鉴定品种的适应性、抗逆性、丰产性、抗病性、商品性、品质及其他重要特征特性，从而确定品种的适宜种植区域、栽培模式、生产推广价值的试验。

3.3

对照品种 control variety

在品种试验中用作对照的品种。

3.4

试验品种 tested variety

人工选育或发现并经过改良，与现有品种有明显区别，遗传性状相对稳定，形态特征和生物学特性一致，具有适当名称，拟进行品种种植试验的品种。

4 试验设置

4.1 试验点的选择与布局

按照“试验点数量与布局能够代表拟种植的适宜区域”原则,根据各作物的生长特点,在拟推广的同一生态区选择3个及以上试验点。区域范围较广的情况下,油菜、花生每组试验点不少于5个。

4.2 试验周期

试验周期一般不少于2个生产周期。

4.3 对照品种选择

一般选用本生态区已通过审定或者登记的生产上具有代表性的主栽品种。进行特殊性状的品种试验,若无合适对照品种时,以当季参试品种试验平均值为对照。

4.4 试验组别

依据农业种植区划、生态类型,结合生产实际、耕作制度、品种类型,确定试验组别。

油菜按播种季节一般分为春油菜区和冬油菜区,春油菜和冬油菜又分为早熟和晚熟品种;花生按播种方式主要分为春播花生、麦套花生、夏直播花生和秋花生;向日葵按用途分为油用向日葵和食用向日葵;胡麻(亚麻)按主产区生态类型确定试验区(组)。

4.5 试验设计

采用随机区组排列,3次重复,小区面积 $12\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^2$,试验地四周设置不少于2行的保护行。

5 田间管理

5.1 播前准备

播前精细整地,要求试验地土碎地平,上松下实,土壤墒情、整地质量及土壤处理应达到一播全苗的要求。

5.2 播种/移栽

采用人工条播、穴播,机械精细播种或者育苗移栽等播种种植方式,保证均匀分布,根据土壤和作物类型播种深度以 $3\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ 为宜。适期播种,同一试点同组试验必须采用同一播种方式,同一天播完。种植密度应根据作物品种特性确定,同一组试验原则上采用统一密度。

5.3 栽培管理

试验管理水平与当地大田生产水平相当,应施足底肥,看苗适时追肥。及时清沟排渍、中耕除草,根据苗情适时搞好肥水管理。在试验过程中,不应使用植物生长调节剂,不应进行病害防治,不应去除因品种或制种原因出现的异型植株。试验过程中应及时采取有效措施防止虫、鼠、畜、禽等对试验的危害。同一试点同组试验各项栽培管理措施应一致,如遇特殊情况,应遵循局部控制原则,同一重复内的同一管理措施应在同一天内完成。

5.4 收获和计产

按参试品种的成熟先后,及时全区收获、脱粒,分小区单收、单晒、单计产。

6 观察记载与鉴定评价

调查品种主要物候期、特征特性、经济产量性状、商品性、品质特性、抗逆性等,记载项目与标准见附录A~附录D。转基因成分检测,按农业农村部公告的转基因植物及其产品成分检测的规定执行。

种植过程中,对品种主要农艺性状进行拍照,留存品种表现数据。每个品种在关键生育期,应有相应的长势照片,病害发生较重的也应采集图片。各作物品种标准照片的采集按照《非主要农作物品种登记指南》的有关要求执行。图片采集要求:拍照时间田间为非直射阳光,背景为灰色或中色调,分辨率为单张照片在1M以上。

7 试验总结

试验结束后,对试验数据进行统计分析及综合评价,参照附录E~附录H撰写年度报告。

附录 A

(规范性)

油菜品种试验观测项目及记载标准

A.1 基本情况

A.1.1 试验地概况

主要包括地点(纬度、经度)、地形(平原、高原、高山或丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、耕整地方式等情况。

A.1.2 试验田间设计

参试品种数量、对照品种、重复次数、小区排列方式、种植密度、小区面积等。

A.1.3 试验栽培管理

播种(日期、方式和方法)、施肥、中耕除草、灌溉排水、病虫草害防治等情况,同时记载在生长期内发生的特殊事件和特殊气候。

A.2 调查观测项目与记载标准

A.2.1 物候期

A.2.1.1 播种期

实际播种日期(以月/日表示,下同)。如遇特别干旱不能及时出苗,需记载播种后降水及灌溉情况。

A.2.1.2 出苗期

以预选密度的75%的幼苗出土,子叶张开平展为标准,穴播以穴计算,条播以面积计算。

A.2.1.3 移栽期

实际移栽日期。

A.2.1.4 抽薹期

以50%以上植株主茎开始延伸,主茎顶端离子叶节达40 cm为标准。

A.2.1.5 初花期

以全区有25%植株开始开花为标准。

A.2.1.6 盛花期

以全区有75%以上植株已经开花为标准。

A.2.1.7 终花期

以全区有75%以上植株完全谢花(花瓣变色,开始枯萎)为标准。

A.2.1.8 成熟期

以全区有50%以上角果转黄变色,且主花序中下部角果的种子呈成熟色为标准。

A.2.1.9 收获期

实际收获日期。

A.2.1.10 生育期

播种至成熟的天数,单位为天(d)。

A.2.2 植物学特征

参考 GB/T 19557.14,重点调查项目及记载标准如下。

A.2.2.1 叶片形状

定苗后10 d调查,目测完全展开叶片形状,按叶片边缘分为缺刻、全缘、波状、齿状。

A.2.2.2 叶片绿色程度

定苗后 10 d 调查,根据观察叶形部位叶片的叶色,分为浅绿色、中绿色、深绿色。

A.2.2.3 花瓣相对位置和颜色

盛花期观察调查,花瓣相对位置,分为分离、侧叠。花瓣颜色分为金黄色、黄色、浅黄色、白色、乳白色、粉色、深红色、浅紫色、深紫色。

A.2.2.4 植株茎秆颜色

抽蔓期观察,主茎花青苷显色,分为无、弱、强。

A.2.2.5 植株高度

成熟期时,每小区同一行内连续调查 10 株长势中等、生长正常的植株,不得取边行边株。自子叶节至全株最高部分长度,以 cm 表示,保留至小数点后 1 位。

A.2.2.6 籽粒颜色

成熟收获晒干后,观察籽粒颜色,分为深褐色、褐色、浅褐色、红褐色、棕褐色、黑褐色、黄色、金黄色、浅黄色、花籽。

A.2.3 生物学特性

A.2.3.1 植株生长习性

定苗期后 10 d 调查,考察主茎与叶面之间的夹角。分类标准:夹角 $\leq 45^\circ$ 为直立, $45^\circ < \text{夹角} < 90^\circ$ 为半直立,夹角 $\geq 90^\circ$ 为匍匐。

A.2.3.2 品种整齐度

A.2.3.2.1 幼苗生长整齐度

五叶期前后观察幼苗大小和叶片,分齐、中、不齐三级。80%及以上幼苗生长一致者为“齐”;60%~80%幼苗一致者为“中”;生长一致的幼苗不足 60%者为“不齐”。

A.2.3.2.2 植株生长整齐度

抽蔓后期观察植株的高低、大小和株型,分齐、中、不齐三级。80%及以上植株一致者为“齐”;60%~80%植株一致者为“中”;生长一致的植株不足 60%者为“不齐”。

A.2.3.2.3 成熟整齐度

在成熟期调查性状表现,分齐、中、不齐三级。80%及以上植株一致者为“齐”;60%~80%植株一致者为“中”;生长一致的植株不足 60%者为“不齐”。

A.2.3.2.4 异型株率

在盛花初期调查,整株花朵无花粉或仅有微量花粉的植株和株型、颜色明显差异的植株即为异型株。全小区调查,至少调查一个重复。异型株率用异型株数占调查总株数的百分比表示。

A.2.4 经济产量性状

A.2.4.1 一次有效分枝数

指主茎上具有 1 个以上有效角果的第一次分枝数,以个表示,精确到 0.1。

A.2.4.2 主花序有效长度

指主花序顶端最上 1 个有效角果着生点至主花序基部最下一个有效角果着生点的长度,以 cm 表示,精确到 0.1。

A.2.4.3 单株有效角果数

指全株含有 1 粒以上饱满或欠饱满种子的角果数,以个表示,精确到 0.1。

A.2.4.4 每角粒数

自主花序上,随机摘取 10 个正常角果,计算平均每角饱满的种子数,以粒表示,精确到 0.1。

A.2.4.5 千粒重

在晒干(含水量不高于 9%)、纯净的种子内,用对角线、四分法或分样器等方法取样 3 份,从中各数 1 000 粒,分别称重,取平均数,以 g 表示,精确到 0.01。

A.2.4.6 单株产量

指考种单株的平均产量,以 g 表示,精确到 0.01。

A.2.4.7 小区产量

指小区实收产量(含考种植株产量),以 kg 表示,精确到 0.01。

A.2.4.8 计算亩产

亩产按公式(A.1)计算。

$$YPM = \frac{YP}{AP} \times 666.7 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

YPM —— 亩产的数值,单位为千克(kg);

YP —— 小区产量的数值,单位为千克(kg);

AP —— 小区面积的数值,单位为平方米(m²)。

A.2.5 品质性状

含油量、芥酸含量、硫苷含量等品质性状检测均以晒干成熟种子为准,分别按照 NY/T 1285、GB 5009.168 和 NY/T 1582 的规定执行。

A.2.6 抗性性状

A.2.6.1 抗逆性

A.2.6.1.1 抗倒性

在成熟期调查植株倒伏情况,分直、斜、倒三级。主茎下部与地面夹角角度 $\geq 80^\circ$ 为“直”; $80^\circ >$ 夹角角度 $\geq 45^\circ$ 为“斜”;夹角角度 $<$ 小于 45° 为“倒”。

A.2.6.1.2 耐渍性

在多雨渍涝年份调查,以强、中、弱表示。叶色正常,根系嫩白色为耐渍性强;叶色转紫红色、根系褐色为耐渍性中;全株紫红色且根呈黑色趋于死亡为耐渍性弱。

A.2.6.1.3 抗寒性

在融雪或严重霜冻解冻后 3 d~5 d 调查,黄淮区可在越冬返青后调查。每小区随机取样调查 30 株~50 株。调查计算冻害植株百分率,即表现有冻害的植株占调查植株总数的百分数;调查计算冻害指数,对调查植株逐株确定冻害程度,冻害程度分 0、1、2、3、4 五级,各级标准如表 A.1 所示。

表 A.1 冻害程度分级标准

级别	分级标准
0	植株正常,未受冻害
1	仅个别大叶受害,受害叶局部萎缩呈灰白色
2	有半数叶片受害,受害叶局部或大部萎缩、焦枯,但心叶正常
3	全部叶片大部受害,受害叶局部或大部萎缩、焦枯,心叶正常或受轻微冻害,植株尚能恢复生长
4	全部大叶和心叶均受冻害,趋向死亡

在分株调查的基础上,冻害指数按公式(A.2)计算。

$$FD = \frac{\sum (D_i \cdot n_i)}{4N} \times 100 \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

FD —— 冻害指数,保留 1 位小数;

D_i —— 冻害级别,保留 1 位小数;

n_i —— 相应级别的株数;

i —— 分级的各个级别;

N —— 调查总株数。

A.2.6.2 抗病性

调查记载各品种菌核病、病毒病的田间发生情况。

A.2.6.2.1 菌核病

于成熟时调查1次,每品种采取随机取样法调查100株,按表A.2中的分级标准逐株调查记载,统计发病百分率和发病指数,计算方法同冻害百分率和冻害指数。

菌核病属真菌性病害,茎、叶、花、角均可发病,花瓣、老叶先发病,茎部最重。菌核病主要症状:花瓣:呈苍黄色。叶片:病斑圆形不规则,中部黄褐色,边缘暗青色,水渍状,外围褪绿,有时出现轮纹。茎秆:初为淡褐色,水渍状,梭形斑,潮湿时病斑表面长出白毛状菌丝。以后表皮纵裂似麻状,易折断,表面及内部生鼠粪状菌核。角果:症状与茎秆相似。

表 A.2 菌核病发病程度分级标准

级别	分级标准
0	全株茎、枝、果轴无症状
1	全株 1/3 以下分枝数(含果轴,下同)发病或主茎有小型病斑;全株受害角果数(含病害引起的非生理性早熟和不结实,下同)在 1/4 以下
2	全株 1/3~2/3 分枝数发病,或分枝发病数在 1/3 以下而主茎中上部有大型病斑,全株受害角果数达 1/4~1/2
3	全株 2/3 以上分枝数发病,或分枝发病数在 2/3 以下而主茎中下部有大型病斑;全株受害角果数达 1/2~3/4
4	全株绝大部分分枝发病,或主茎有大多数病斑,或主茎下部有大型绕茎病斑;全株受害角果数达 3/4 以上

A.2.6.2.2 病毒病

于苗期、成熟前各调查1次。每品种采取随机取样法调查100株,按表A.3中分级标准逐株调查记载,统计发病百分率和发病指数,计算方法同冻害指数和冻害百分率。

病毒病又名花叶病,属病毒病害。甘蓝型油菜发病后的主要症状:叶片:呈橙黄色圆形或不规则病斑,叶片反面病斑中心为黑色,边缘黄色,分界明显,后变成枯斑。茎:生黑褐色枯死条纹,成油渍状,有时也产生黑褐色梭形斑点,并形成同心圆。角果:生黑色小斑,发病早则引起早衰死亡,后期发病则角果歪扭,籽粒不饱满。

表 A.3 病毒病发病程度分级标准

级别	分级标准
0	无病
1	仅1片~2片边叶有病斑,心叶无病
2	少数边叶(2片左右)、心叶均有病斑,但植株生长正常
3	全株大部叶片(包括心叶)均产生系统病斑,上部叶片皱缩畸形
4	全株大部叶片均有系统病斑,部分病叶枯凋,植株枯死或趋枯死

附录 B

(规范性)

花生品种试验观测项目与记载标准

B.1 基本情况

B.1.1 试验地概况

主要包括地点(纬度、经度)、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、耕整地方式等情况。

B.1.2 试验田间设计

参试品种数量、对照品种、重复次数、小区排列方式、种植密度、小区面积等。

B.1.3 试验栽培管理

播种(日期、方式和方法)、施肥、中耕除草、灌溉排水、病虫草害防治等情况,同时记载在生长期内发生的特殊事件和特殊气候。

B.2 调查观测项目与记载标准

B.2.1 物候期记载项目

B.2.1.1 播种期

播种当日为播种期(以月/日表示,下同)。

B.2.1.2 出苗期

全小区第一片真叶平展的幼苗数占播种穴数 50% 的日期。

B.2.1.3 出苗率

出苗后 15 d~20 d 调查。出苗株数占实播粒数的百分数。

B.2.1.4 开花期

全区累计有 50% 植株开花的日期。

B.2.1.5 成熟期

植株上绝大多数荚果完全充实饱满,网纹明显,内果皮颜色明显的日期。

B.2.1.6 收获期

收获当天的日期。

B.2.1.7 生育期

从播种至成熟的天数,单位为天(d)。

B.2.2 特征特性

B.2.2.1 主茎高

饱果成熟期,在试验小区内随机选取有代表性的植株 5 穴(10 株)为观测对象,测量主茎上第一对侧枝基部到顶端未展开叶片基部的长度。重复 2 次,计算平均值,保留 1 位小数,单位为厘米(cm)。

B.2.2.2 叶片形状

按 NY/T 2237 的规定执行,在开花下针期(50% 植株下针),目测主茎及第一对侧枝中上部完全展开的复叶顶端两片小叶形状,分为椭圆形、长椭圆形、倒卵形、宽倒卵形。

B.2.2.3 叶片颜色

按 NY/T 2237 的规定执行,在开花下针期(50% 植株下针),目测主茎及第一对侧枝中上部完全展开的复叶顶端两片小叶的叶色,分为浅绿色、中绿色、深绿色。

B.2.2.4 开花习性

按 NY/T 2237 的规定执行。连续开花型,指主茎和侧枝的每个节上均可着生花序;交替开花型,指基部 1 节~3 节上长营养枝,不长花序,其后的 4 节~6 节长花序,不长营养枝,再后也是如此交替。

B.2.2.5 生长势

以整个试验小区全部植株为调查对象,分别在苗期和开花期观察植株生长是否茂盛。分为强(植株生长旺盛,分枝粗壮,枝繁叶茂)、中等(植株生长一般)、弱(植株生长瘦弱,矮小)三级。

B.2.2.6 植株生长习性

结荚期(70%植株出现鸡头状幼果),考察第一对侧枝与主茎之间的夹角。分类标准:夹角 $\leq 45^\circ$ 为直立, $45^\circ < \text{夹角} < 90^\circ$ 为半直立(半匍匐),夹角 $\geq 90^\circ$ 为匍匐。

B.2.2.7 侧枝长

饱果成熟期,在试验小区内随机选取有代表性的植株 5 穴(10 株)为观测对象,测量第一对侧枝中最长的一条侧枝长度,即由主茎连接处到侧枝顶叶节的长度。重复 2 次,计算平均值,保留 1 位小数,单位为厘米(cm)。

B.2.2.8 总分枝数

饱果成熟期,全株 5 cm 长度以上的分枝(不包括主茎)数的总和。随机选取有代表性的植株 10 株,重复 2 次,计算平均值,保留 1 位小数,单位为个。

B.2.2.9 结果枝数

饱果成熟期,全株结果枝(不包括空果枝)的总和。随机取 10 株,重复 2 次,计算平均值,保留 1 位小数,单位为个。

B.2.2.10 荚果形状

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获时或收获后,随机观测 10 个荚果,对照标准果形,确定其果形。分为普通形、斧头形、葫芦形、蜂腰形、茧形、曲棍形和串珠形。

B.2.2.11 荚果缢缩程度

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获晒干后,以成熟饱满典型荚果为对象,随机观测 10 个荚果果腰。可分为无或极弱、弱、中、强、极强。

B.2.2.12 果嘴明显程度

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获晒干后,以成熟饱满典型荚果为对象,随机观测 10 个荚果,观测荚果顶端向外突出似鸟喙状的部分即果嘴的明显程度,分为无或极弱、弱、中、强、极强。

B.2.2.13 荚果表面质地(网纹)

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获晒干后,以成熟饱满典型荚果为对象,随机观测 10 个荚果表面网纹。分光滑、中、粗糙。

B.2.2.14 籽仁形状

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获晒干后,以成熟饱满典型籽仁为对象,随机观测 10 个籽仁表面网纹,分为球形、柱形、锥形。

B.2.2.15 籽仁种皮颜色

按 NY/T 2237 的规定执行。分为单色和多色。单色种皮颜色:以晒干新剥壳的成熟种子为准,随机取 10 粒籽仁,目测种皮色,分白色、浅褐色、棕色、浅红色、深红色、紫色、深紫色、黑色。

B.2.2.16 籽仁种皮内表皮颜色

按 NY/T 2237 的规定执行,在收获晒干后,随机选取 10 粒籽仁,根据标准颜色,目测内种皮颜色,分白色、浅黄色、深黄色。

B.2.3 经济产量性状

B.2.3.1 百果重

收获晒干后,取典型成熟饱满荚果 100 个称重,重复 2 次,重复间差异不得大于 5%,取其平均数,单

位为克(g)。

B.2.3.2 百仁重

收获晒干后,随机选取 100 粒成熟饱满完整无发芽的种子称重,重复 2 次,重复间差异不得大于 5%,取其平均数,单位为克(g)。

B.2.3.3 千克果数

收获晒干后,按四分法取干荚果 1 kg,计算荚果数,重复 2 次,重复差异不得大于 5%,取其平均数,单位为个。

B.2.3.4 千克籽仁数

收获晒干后,按四分法取干籽仁 1 kg,计算籽仁数,重复 2 次,重复差异不得大于 5%,取其平均数。单位为个,精确到整数位。

B.2.3.5 出仁率(出米率)

出仁率按式(B.1)计算。

$$H = \frac{S}{P} \times 100 \quad \text{..... (B.1)}$$

式中:

H —— 出仁率的数值,单位为百分号(%);

S —— 籽仁重的数值,单位为千克(kg);

P —— 荚果重的数值,单位为千克(kg)。

B.2.3.6 饱果率

成熟期,果壳硬化、网纹清晰、籽仁饱满的荚果数占单株结果数的百分数,以%表示,保留 1 位小数。

B.2.3.7 单株结果数

全株有经济价值的荚果总和,单位为个。

- a) 饱果数:果壳硬化网纹清晰,种仁饱满的荚果数(含单仁饱满果)。单位为个;
- b) 秕果数:荚果网纹不清晰,种仁不饱满的荚果数(包括两室中有一室饱满,另一室不饱满的荚果)。单位为个;
- c) 虫果数:收获时受虫害的荚果数。单位为个;
- d) 烂果数:霉烂变质的荚果数。单位为个;
- e) 芽果数:收获时已发芽的荚果数。单位为个。

B.2.3.8 收获株数

每小区的收获植株数,单位为株。

B.2.3.9 小区荚果产量

指小区实收的干荚果产量(含考种植株产量),以 kg 表示,保留至小数点后 2 位。

B.2.3.10 小区籽仁产量

籽仁重按公式(B.2)计算。

$$S = P \times H \quad \text{..... (B.2)}$$

结果保留至小数点后 2 位。

B.2.3.11 亩产量

按公式(A.1)计算。

B.2.4 品质性状

按照 GB 5009.5、GB 5009.6 和 GB 5009.168 的规定测定蛋白质含量、脂肪含量、油酸含量、亚油酸含量等,均以晒干成熟种子为准,以%表示。

B.2.5 抗性性状

B.2.5.1 抗倒伏性

在成熟期进行观测调查植株倒伏情况,分直、斜、倒三级。主茎下部与地面夹角角度 $\geq 80^\circ$ 为“直”;

80°>夹角角度≥45°为“斜”；夹角角度<45°为“倒”。每小区随机取样调查 30 株~50 株，调查计算小区植株倒伏率。

B.2.5.2 抗病性

B.2.5.2.1 叶斑病抗性

在收获前 10 d 左右调查植株中、上部叶片。调查鉴定品种叶斑病发病情况，按照表 B.1 明确发病级别，计算发病程度，确定品种对叶斑病抗性级别。

表 B.1 叶斑病发病及抗性分级标准

发病级别	发病情况	发病严重程度, %	抗性级别
1	看不到明显的病症	0	免疫
2	下部叶片有较大病斑, 没有落叶	1~5	高抗
3	下部叶片有许多病斑, 落叶明显; 中部叶片有少量病斑	6~10	
4	下部和中部叶片都有许多病斑; 下部叶片落叶严重	11~20	中抗
5	下部和中部叶片都有许多病斑; 下部落叶达 50% 以上	21~30	
6	下部和中部叶片都有许多病斑; 中部和下部叶片都有落叶; 上部叶片也有病斑	31~40	感病
7	下部和中部叶片病斑严重; 上部叶片也有病斑; 中部和下部叶片落叶严重	41~60	
8	下部和中部叶片全部脱落; 上部叶片病斑严重, 也有落叶	61~80	高感
9	植株上中下部几乎所有叶片都脱落, 只剩上部少量带有严重病斑的叶片	81~100	

B.2.5.2.2 锈病抗性

在收获前 10 d 左右调查植株中、上部叶片。调查鉴定品种锈病发病情况，按照表 B.2 明确发病级别，计算发病程度，确定品种对锈病抗性级别。

表 B.2 锈病发病及抗性分级标准

发病级别	发病情况	发病严重程度, %	抗性级别
1	看不到明显的病症	0	免疫
2	下部叶片有少量病斑	1~5	高抗
3	下部叶片有许多病斑, 孢子明显; 中部叶片有少量病斑	6~10	
4	下部和中部叶片都有许多病斑; 下部叶片孢子严重	11~20	中抗
5	下部和中部叶片都有非常严重的孢子; 上部叶片有少量病斑	21~30	
6	下部叶片锈斑损失面大; 中部叶片有浓密的带孢子病斑; 上部叶片也有病斑	31~40	感病
7	下部和中部叶片锈斑损伤严重; 上部叶片有浓密的孢子	41~60	
8	下部和中部叶片全部受锈斑损伤; 上部叶片也有非常严重的孢子和病斑	61~80	高感
9	植株全部叶片都受锈斑损伤并且萎蔫	81~100	

B.2.5.2.3 青枯病抗性

在苗期、开花下针期和收获前 3 次调查植株萎蔫和死亡情况，注意辨别枯萎症状，剔除根腐病、茎腐病造成的死苗，以成活植株百分率作为病斑率。抗性分级如下：

- a) 0, 免疫(没有青枯病病症);
- b) 1, 高抗(抗病率>90%以上);
- c) 3, 抗病(80%<抗病率≤90%);
- d) 5, 中抗(65%<抗病率≤80%);
- e) 7, 感病(50%<抗病率≤65%);
- f) 9, 高感(抗病率≤50%)。

B.2.5.2.4 网斑病抗性

在收获前 10 d 左右调查植株中、上部叶片。根据病斑多少，确定发病程度。

- a) 免疫(无病斑);

- b) 高抗(有病斑,病斑不明显,约占叶面积 1/10);
- c) 中抗(病斑明显,占叶面积 1/10 以上);
- d) 感病(病斑较大,占叶面积 1/4 以上);
- e) 高感(病斑很大,占叶面积 1/2 以上)。



附录 C

(规范性)

亚麻/胡麻品种试验观测项目与记载标准

C.1 基本情况

C.1.1 试验地概况

地点(纬度、经度)、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、年平均气温、年平均降水量、土壤类型、前茬作物、耕整地方式等情况。

C.1.2 试验田间设计

参试品种数量、对照品种、小区排列方式、小区面积、重复次数、种植密度等。

C.1.3 试验栽培管理

播种、施肥、灌溉、中耕、除草、虫害防治等情况,同时记载在生长期内发生的特殊事件。

C.2 调查观测项目与记载标准

C.2.1 物候期

C.2.1.1 播种期

试验实际播种日期(以月/日表示,下同)。

C.2.1.2 出苗期

全区 50% 幼苗出土、子叶展开的日期。

C.2.1.3 现蕾期

全区 50% 植株出现第一个花蕾的日期。

C.2.1.4 开花期

全区 50% 植株第一朵花开放的日期。

C.2.1.5 工艺成熟期

全区植株 1/3 蒴果变黄,茎秆下部 1/3 变黄并有 1/3 叶片脱落的日期。

C.2.1.6 生理成熟期

全区植株 2/3 蒴果变黄,茎秆下部 2/3 变黄并有 2/3 叶片脱落的日期。

C.2.1.7 生育期

从出苗期至生理成熟期的历时日数,以 d 表示。

C.2.2 特征特性

按 NY/T 2562 的规定执行,重点调查项目及记载标准如下。

C.2.2.1 分枝习性

成熟期,植株主茎顶部分枝的着生方式,分为紧凑型、中间型、松散型。

C.2.2.2 花冠形状

开花期花冠的形状,分为圆锥形、漏斗形、五角星形、蝶形、轮形。

C.2.2.3 花冠颜色

开花期花冠的颜色,分为白色、粉色、红色、紫红色、紫色、浅蓝色、中等蓝色。

C.2.2.4 花冠直径

开花期花冠的直径。每个小区随机取样不少于 20 朵花进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观

测值,以 cm 表示,精确到 0.1。

C.2.2.5 花药颜色

开花期花药的颜色,分为黄色、粉红色、蓝色、灰色。

C.2.2.6 花丝颜色

开花期花丝的颜色,分为白色、紫色、浅蓝色。

C.2.2.7 花柱颜色

开花期花柱的颜色,分为白色、黄色、蓝色。

C.2.2.8 花瓣相对位置

开花期花瓣纵向的相对距离,分为分离、重叠。

C.2.2.9 萼片斑点数量

开花期花萼上斑点数量,分为无或极少、少、中、多、极多。

C.2.2.10 果实形状

成熟期蒴果的形状,分为扁圆形、球形、卵形。

C.2.2.11 果实直径

成熟期蒴果的直径。每个小区随机取样不少于 20 个蒴果进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以 mm 表示,保留 1 位小数。

C.2.2.12 蒴果隔膜纤毛

成熟期,蒴果隔膜上纤毛的着生情况,分为无、有。

C.2.2.13 种皮颜色

收获后,种子表皮的颜色,分为白色、黄色、褐色、浅绿色。

C.2.3 经济性状

C.2.3.1 株高

成熟期,植株从子叶痕到主茎一级分枝顶部的距离。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以 cm 表示,精确到 0.1。

C.2.3.2 工艺长度

成熟期,植株从子叶痕到花序下部主茎第一个分枝基部间的距离。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以 cm 表示,精确到 0.1。

C.2.3.3 分茎数

成熟期,植株从子叶痕生长出来的分茎数量。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以 cm 表示,精确到 0.1。

C.2.3.4 分枝数

成熟期,植株主茎顶部着生的一级分枝数量。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以个表示。

C.2.3.5 单株果数

成熟期,植株上着生的全部含种子的蒴果数量。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测量平均值作为小区观测值,以个表示。

C.2.3.6 每果粒数

成熟期,植株蒴果中着生的种子粒数。每个小区随机取样不少于 20 株进行群体测量,以总粒数与总果数的比值作为小区观测值,以粒表示。

C.2.3.7 千粒重

收获后,随机选取具有代表性的 1 000 粒种子称重,3 次重复,以 g 表示,保留 1 位小数。

C.2.3.8 单株粒重

成熟期,植株上所有成熟、饱满的种子重量。每个小区随机取样不少于 20 株进行个体测量,以个体测

量平均值作为小区观测值,以 g 表示,保留 1 位小数。

C.2.3.9 产量

C.2.3.9.1 食用油用品种产量

按小区单收、单脱,晾晒、清选后对收获的籽粒称重,计算小区产量,然后换算成亩产量。单位:kg/667 m²。

C.2.3.9.2 纤维用品种产量

按小区单收,原茎晾干(水分含量 12%)后去杂、称重,计算小区产量,然后换算成亩产量。单位:kg/667 m²。

C.2.4 品质

C.2.4.1 含油率

指籽粒中的脂肪含量,以 g 表示,保留 2 位小数。按 NY/T 4 的规定执行。

C.2.4.2 脂肪酸组分

指总脂肪中亚麻酸、油酸、亚油酸、硬脂酸和棕榈酸的含量,用百分数表示,保留两位小数。按 GB/T 17377 的规定执行。

C.2.4.3 碘价值

指籽粒油脂碘值,按 GB/T 5532 的规定执行。

C.2.4.4 全麻率

温水沤制原茎,风干后称干茎重量,在试验室用碎茎机剥离纤维并称重。全麻率(%)即为纤维重量(g)占干茎重量(g)的百分比。

C.2.4.5 纤维强度

亚麻纤维抗断裂拉力的大小。从加工好的亚麻纤维中随机称重约 2 g 的小麻束 30 束,每个小麻束中间用 270 mm 的切断器切断(误差±0.01 mm),放入人工气候箱中平衡 24 G,控制温度(20±2)℃、相对湿度 65%±5%;将平衡好的麻束整理、称重后,在强力机上测试纤维强度,以 30 束的平均值作为该品种纤维强度的观测值(单位:N)。

C.2.5 抗性

C.2.5.1 枯萎病

开花期,田间调查小区发病植株数,按公式(C.1)计算发病率。根据发病率的大小,按照表 C.1 划分抗性等级。

$$Dr = \frac{Nd}{N} \times 100 \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

Dr ——发病率,单位为百分号(%);

Nd ——发病株数。

表 C.1 枯萎病抗性级别划分标准

级别	发病率
高抗(HR)	$Dr < 5\%$
抗病(R)	$5\% \leq Dr < 20\%$
中抗(MR)	$20\% \leq Dr < 50\%$
感病(S)	$50\% \leq Dr < 80\%$
高感(GS)	$80\% \leq Dr$

C.2.5.2 其他抗性

记载其他抗病性、抗倒伏性、抗旱性等性状。

附录 D

(规范性)

向日葵品种试验观察项目与记载标准

D.1 基本情况

D.1.1 试验地概况

主要包括地点(纬度、经度)、地形(平原、高原、高山、丘陵)、海拔、土壤类型、前茬、耕整地方式等情况。

D.1.2 试验田间设计

参试品种数量、对照品种、重复次数、小区排列方式、种植密度、小区面积等。

D.1.3 试验栽培管理

播种(日期、方式和方法)、施肥、中耕除草、灌溉排水、病虫草害防治等情况,同时记载在生长期内发生的特殊事件和特殊气候。

D.2 调查观测项目及记载标准

D.2.1 物候期

D.2.1.1 播种期

播种当天日期(以月/日表示,下同)。

D.2.1.2 出苗期

子叶出土展开达全区总穴数 75% 的日期。

D.2.1.3 现蕾期

植株主茎花蕾直径达 1 cm, 占全区总株数 75% 的日期。

D.2.1.4 开花期

植株主茎花蕾的舌状花完全展开, 占全区总株数 75% 的日期。

D.2.1.5 成熟期

花盘背面和茎秆上中部变成黄白色, 叶片出现黄绿色; 籽实充实, 外壳坚硬, 呈现固有色泽的植株, 占全区总株数 90% 的日期。

D.2.1.6 生育期

从出苗到成熟期的天数, 单位用 d 表示。

D.2.2 特征特性

D.2.2.1 舌状花色

按照 NY/T 2433 的规定执行, 指同一花冠具有以黄色为基调的不同色泽, 分为橙黄色、黄色、淡黄色、杂色。

D.2.2.2 株高

在成熟前随机取 10 株, 调查从子叶节到茎秆顶端的高度, 取平均值, 以 cm 表示, 保留 1 位小数。

D.2.2.3 植株生育整齐度

在开花期间, 根据株高、花期等日测全区植株农艺性状整齐一致的程度, 以整齐(一致性 $\geq 95\%$)、中等($90\% \leq$ 一致性 $< 95\%$)、不整齐(一致性 $< 90\%$)表示。

D.2.2.4 叶片数

在现蕾以后随机取 10 株, 调查叶片数, 取平均值, 保留 1 位小数。

D.2.2.5 茎粗

在成熟前随机取 10 株,测量茎秆中部的直径,取平均值,以 cm 表示,保留 1 位小数。

D.2.2.6 花盘直径

在成熟前随机取 10 个花盘量其直径,取平均值,以 cm 表示。

D.2.2.7 花盘形状

在成熟期调查花盘正面的形状,如图 D.1 所示,分为凸、平、凹、畸形记载。



图 D.1 花盘形状

D.2.2.8 花盘倾斜度

在成熟前调查花盘的倾斜度,如图 D.2 所示,分为 5 级记载。

0 级:花盘正面向上与主茎呈 90°角。

1 级:花盘正面与主茎的延长线呈 45°角。

2 级:花盘正面与主茎平行。

3 级:植株颈部略弯曲,花盘正面延长线与主茎相交呈 45°角。

4 级:植株颈部弯曲,花盘正面向下与主茎呈 90°角。



图 D.2 花盘倾斜度示意图

D.2.2.9 不育率

管状花雄性完全不育植株,占全区总株数的百分数。

D.2.2.10 分枝株率

在开花终期调查分枝植株,占全区总株数的百分数。

D.2.3 经济产量性状

D.2.3.1 籽粒主色

按照 NY/T 2433 的规定执行,根据籽实外壳实际色泽情况记载,一般有白色、灰色、棕色、灰黑色、黑色和黑紫色。

D.2.3.2 籽粒条纹色

按照 NY/T 2433 的规定执行,根据籽实条纹实际色泽情况记载,一般有白色、灰色、棕色和黑色。

D.2.3.3 籽粒长度

籽粒风干后,随机取 10 粒瘦果,测量其长度,取平均值,精确到 0.1 mm。

D.2.3.4 籽粒宽度

籽粒风干后,随机取 10 粒瘦果,测量其宽度,取平均值,精确到 0.1 mm。

D.2.3.5 粒型

按照 NY/T 2433 的规定执行,脱粒风干后,测量瘦果长度和宽度,计算瘦果宽长比。根据宽长比,粒型分为长锥(宽长比 ≤ 0.4)、窄卵($0.4 < \text{宽长比} \leq 0.6$)、阔卵($0.6 < \text{宽长比} \leq 0.9$)、近圆(宽长比 > 0.9)。

D.2.3.6 单株籽实重

在成熟时随机收获 10 株脱粒风干后称全株籽实重量,取平均值,以 g 表示。

D.2.3.7 单盘粒数

在成熟时随机取 5 株~10 株,葵盘单独脱粒,查每盘成粒数和空壳粒数,取平均值。

D.2.3.8 结实率

在成熟后随机取 5 个~10 个花盘,查其成粒数占总粒数的百分数,取平均值。

D.2.3.9 籽仁率

随机取 100 粒剥仁,测籽仁重占籽实总重的百分数。

D.2.3.10 百粒重

随机取 100 粒自然风干的种子称重,重复 3 次,取平均值,单位为克(g),保留 1 位小数。

D.2.3.11 小区籽实产量

在成熟时收获脱粒后,自然风干的籽实称重,为小区实际产量,单位为千克(kg),保留 1 位小数。

D.2.3.12 亩产量

在成熟时实际收获的籽实产量,换算成单位面积产量,单位 kg/667 m²表示,保留 1 位小数。

D.2.4 品质性状

油用型向日葵检测籽实粗脂肪含量(即含油率),食用型向日葵检测籽实粗蛋白含量。

D.2.4.1 籽仁含油率

籽仁含油量占所取籽仁重量的百分数。按 NY/T 4 的规定执行。

D.2.4.2 籽实含油率

籽实含油量占籽实重量的百分数,由籽仁含油率乘以籽仁率计算得出。

D.2.4.3 籽仁蛋白质含量

籽仁蛋白质含量占所取籽仁重量的百分数。按 NY/T 3 的规定执行。

D.2.4.4 籽实蛋白质含量

籽实蛋白质含量占籽实重量的百分数,由籽仁蛋白质含量乘以籽仁率计算得出。

D.2.5 抗性**D.2.5.1 抗逆性****D.2.5.1.1 倒伏株率**

植株茎秆倾斜 45°以上,占全区总株数的百分数。记载倒伏日期和生育阶段,以及产生倒伏原因。

D.2.5.1.2 折茎株率

折茎植株占全区总株数的百分数。记载折茎日期和生育阶段及产生原因。

D.2.5.1.3 其他抗逆性

其他抗逆性如耐盐碱性等按照有关标准进行田间观测调查。

D.2.5.2 抗病性**D.2.5.2.1 调查方法**

茎腐型、根腐型菌核病的调查只调查发病株率,盘腐型菌核病及其他病害记载发病级别,计算病情指数;菌核病、黄萎病全区调查,黑斑病、褐斑病、锈病每区调查 10 株,选择方法是选中间行去掉区头 1 株后连续调查 10 株(调查植株中部叶片)。品种对其他病害抗性以及对寄生性草害列当的抗性等有关标准进行田间观测调查。

D.2.5.2.2 调查时期

舌状花凋萎后 15 d 左右调查 1 次。仅菌核病在收获前再调查 1 次,以收获前调查为准。

D.2.5.2.3 病级标准

表 D.1 病级分级标准

病级	病情
0	无病症
1	病斑占总叶面积<25%
2	25%≤病斑占总叶面积<50%
3	50%≤病斑占总叶面积<75%
4	病斑占总叶面积≥75%

根据病级计算病情指数,按公式(D.1)计算。

$$DI = \frac{\sum (s_i \cdot n_i)}{4N} \times 100 \dots\dots\dots (D.1)$$

式中:

DI ——病情指数,保留1位小数;

s_i ——发病级别。

D.2.5.2.4 抗病级别

表 D.2 抗病级别划分标准

病情指数,%	抗病级别
$DI < 25$	高抗(HR)
$25 \leq DI < 50$	中抗(MR)
$50 \leq DI < 75$	中感(MS)
$DI \geq 75$	高感(S)

D.2.5.2.5 虫食率

在成熟后随机取5个~10个花盘,查其籽实被向日葵螟虫蛀食的百分数,取平均值。



附 录 E
(资料性)
油菜品种试验总结报告

E.1 概述

本文件给出了《油菜品种试验总结报告》的格式。

E.2 报告格式

E.2.1 封面

油菜品种试验总结报告
(起止年月: _____)

试验组别: _____

试验地点: _____

承担单位(盖章): _____

试验负责人: _____

试验执行人: _____

通信地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

E-mail: _____

E.2.2 基本情况

E.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度 _____, 经度 _____); 地形: _____, 海拔: _____ m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

E.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____ 个(参试品种信息见表 E.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____; 排列方式: _____; 小区面积: _____ m²; 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m; 行距: _____ cm, 株距: _____ cm; 种植密度: _____ 株/667 m²。

表 E.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

E.2.2.3 试验栽培管理

播种日期: _____

播种方式: _____

播种方法: _____

施肥情况：_____

中耕除草：_____

灌溉排水：_____

病虫害防治：_____

其他管理措施：_____

生长期间的特殊事件：_____

特殊气候记录：_____

E. 2.3 调查记载表

E. 2.3.1 物候期

物候期调查汇总表见表 E. 2。

表 E. 2 物候期调查表

品种编号	品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	移栽期 月/日	抽穗期 月/日	初花期 月/日	盛花期 月/日	终花期 月/日	成熟期 月/日	收获期 月/日	生育期 d

E. 2.3.2 植物学特征

植物学特征调查汇总表见表 E. 3。

表 E. 3 植物学特征调查汇总表

品种编号	品种名称	叶片性状	叶片绿色 程度	花瓣相对 位置	花瓣颜色	茎秆颜色	植株高度	籽粒颜色

E. 2.3.3 生物学特性

生物学特性调查汇总表见表 E. 4。

表 E. 4 生物学特性调查表

品种编号	品种名称	植株生长习性	品种整齐度			异型株率, %
			幼苗生长整齐度	植株生长整齐度	成熟整齐度	
对照						

E. 2.5 栽培技术要点(播种要求、栽培管理等)

E. 2.6 品种注意事项(主要优点、缺陷、风险及防范措施等)



附 录 F
(资料性)
花生品种试验总结报告

F.1 概述

本文件给出了《花生品种试验总结报告》的格式。

F.2 报告格式

F.2.1 封面

花生品种试验总结报告
(起止年月: _____ — _____)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

F.2.2 基本情况

F.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度 _____, 经度 _____); 地形: _____, 海拔: _____ m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

F.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____ 个(参试品种信息见表 F.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____; 排列方式: _____; 小区面积: _____ m²; 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m; 行距: _____ cm, 株(穴)距: _____ cm, 每穴 _____ 粒种子; 种植密度: _____ 株/667 m²。

表 F.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

F.2.2.3 试验栽培管理

播种日期: _____

播种方式：_____

施肥情况(基肥、追肥的种类、数量、时间及方法)：_____

灌溉情况(次数、日期及方法)：_____

中耕情况(次数、日期及方式)：_____

除草情况(药剂、日期及方法)：_____

虫害防治(药剂、日期及方法)：_____

收获情况(日期、方式)：_____

生长期间的特殊事件：_____

F. 2.3 调查记载表

F. 2.3.1 物候期

物候期调查汇总表见表 F. 2。

表 F. 2 物候期调查表

品种编号	品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	出苗率 %	开花期 月/日	成熟期 月/日	收获期 月/日	生育期 d
对照								

F. 2.3.2 特征特性

特征特性调查汇总表见表 F. 3。

表 F. 3 特征特性调查表

品种编号	品种名称	单株结果数, 个					荚果形状	荚果缢缩程度	果嘴明显程度	荚果表面质地	籽仁形状	籽仁种皮颜色	籽仁种皮内表皮颜色
		主茎高 cm	侧枝长 cm	总分枝数 个	结果枝数 个	开花习性							
对照													

F. 2.3.3 经济产量性状

经济性状、产量调查记载汇总表见表 F. 4、F. 5 和 F. 6。

表 F. 4 经济性状调查记载表

品种编号	品种名称	单株结果数 个	百果重 g	百仁重 g	千克果数 个	千克籽仁数 个	饱果率 %	出仁率 %	收获株数 株
对照									

注:数据均保留小数点后 1 位。

附录 G
(资料性)
亚麻/胡麻品种试验总结报告

G.1 概述

本文件给出了《亚麻/胡麻品种试验总结报告》的格式。

G.2 报告格式

G.2.1 封面



G.2.2 基本情况

G.2.2.1 试验地概况

地点: (经度, 纬度); 地形: ; 海拔: m;
年平均气温: °C; 年平均降水量: mm; 土壤类型: ; 前茬作物: ; 耕整地方式: 。

G.2.2.2 试验田间设计

参试品种: 个(参试品种信息见表 G.1); 对照品种: ; 小区排列方式: ; 小区面积: m², 长: m, 宽: m, 行距: cm; 种植密度: 粒/亩。

表 G.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	选育单位	联系人	联系方式

G.2.2.3 试验栽培管理

播种情况(日期、方式): _____

施肥情况(种类、数量、时间及方法): _____

灌溉情况(次数、时间及方法): _____

表 G.5 产量调查表

小区面积 _____ (m²)

品种编号	品种名称	小区产量,kg				折合亩产 kg/667 m ²	比对照增减 %
		I	II	III	平均		

注:纤维用品种记载纤维产量和籽粒产量。

G.2.3.4 品质性状

品质性状调查结果见表 G.6。

表 G.6 品质性状调查表

品种编号	品种名称	食用油用					工业油用		纤维用	
		含油率 %	脂肪酸组分,%				含油率 %	碘值 g/100 g	全麻率 %	纤维强度 N
			亚麻酸	油酸	亚油酸	硬脂酸				

注:不同类型品种可选择记载。

G.2.3.5 抗性性状

抗性性状调查结果见表 G.7。

表 G.7 抗性性状调查表

品种编号	品种名称	枯萎病抗性		其他抗性
		发病率,%	抗性等级	

G.2.4 品种评述(特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等)

G.2.5 栽培技术要点(种子准备、播种要求、栽培管理等)

G.2.6 品种注意事项(主要优点、缺陷、风险及防范措施等)

附 录 H
(资料性)
向日葵品种试验总结报告

H.1 概述

本文件给出了《向日葵品种试验总结报告》的格式。

H.2 报告格式**H.2.1 封面**

向日葵品种试验总结报告
(起止年月: _____)

试验组别: _____
 试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 试验负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 E-mail: _____

H.2.2 基本情况**H.2.2.1 试验地概况**

地点: _____ (纬度 _____, 经度 _____); 地形: _____, 海拔: _____ m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

H.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____ 个(参试品种信息见表 H.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____; 排列方式: _____; 小区面积: _____ m²; 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m; 行距: _____ cm, 株距: _____ cm; 种植密度: _____ 株/667 m²。

表 H.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

H.2.2.3 试验栽培管理

播种日期: _____
 播种方式: _____
 播种方法: _____

施肥情况：_____

中耕除草：_____

灌溉排水：_____

病虫害防治：_____

其他管理措施：_____

生长期间的特殊事件：_____

特殊气候记录：_____

H.2.3 调查记载表

H.2.3.1 物候期

物候期调查汇总表见表 H.2。

表 H.2 物候期调查表

品种编号	品种名称	播种期 月/日	出苗期 月/日	现蕾期 月/日	开花期 月/日	成熟期 月/日	收获期 月/日	生育期 d

H.2.3.2 特征特性

品种特征特性调查汇总表见表 H.3。

表 H.3 品种特征特性调查表

品种编号	品种名称	舌状 花色	株高 cm	植株生育 整齐度	叶片数	茎粗 cm	花盘直径 cm	花盘 形状	花盘 倾斜度	不育率 %	分枝株率 %

H.2.3.3 经济产量性状

品种经济产量性状调查汇总表见表 H.4 和表 H.5。

表 H.4 经济产量性状调查表

品种编号	品种名称	籽粒主色	籽粒 条纹色	粒长 cm	粒宽 cm	粒型	单株籽 实重 g	单盘总 粒数 粒	单盘成 粒数 粒	结实率 %	百粒重 g	籽仁率 %

表 H.5 产量结果记载表

品种编号	品种名称	小区产量(kg/ m^2)				平均产量 kg	亩产量 kg/667 m^2	比对照增减 %
		I	II	III				

H.2.3.4 抗性性状

抗性性状田间调查记载表见表 H.6。

表 H.6 抗性性状田间调查记载表

品种 编号	品种 名称	倒伏		折茎		菌核病		黄萎病	黑斑病	褐斑病	锈病	虫食率 %	其他
		倒伏株率	倒伏日期	折茎株率	折茎日期	盘腐型	茎、根腐型						

注 1:倒伏和折茎情况需要详细记载发生的生育阶段及产生原因。
注 2:病害记录根据田间观测计算得出的抗病性定性结果。

H.2.4 品种评述(特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等)

H.2.5 栽培技术要点(种子准备、播种要求、栽培管理等)

H.2.6 品种注意事项(主要优点、缺陷、风险及防范措施等)

中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
农 作 物 品 种 试 验 规 范 油 料 作 物
NY/T 3924—2021

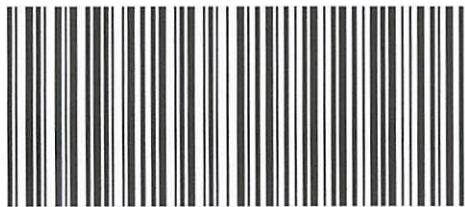
* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北 京 印 刷 一 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行 各 地 新 华 书 店 经 销

* * *

开 本 880mm×1230mm 1/16 印 张 2.25 字 数 45 千 字
2022 年 3 月 第 1 版 2022 年 3 月 北 京 第 1 次 印 刷
书 号: 16109·8879
定 价: 68.00 元



NY/T 3924—2021

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话: (010) 59194261