
《山东黑花生》 团体标准编制说明

标准起草组

2022 年 10 月

一、工作简况

（一）任务来源

2018 年 7 月山东省粮食局组织相关市地粮食局局长就《山东省粮油品牌建设三年规划》（草案）在济南召开会议，对《规划》（草案）中推出“齐鲁粮油”公共品牌所需的团体标准制定的必要性和可行性进行了分析论证，与会代表肯定了在推出“齐鲁粮油”品牌过程中，依托统一标准，组建企业联盟，引领品牌建设的必要性、迫切性和可行性。

2018 年 9 月《山东省粮油品牌建设三年规划》实施，提出“五个一”工程，其中之一就是围绕推出一批山东省的优质粮油产品品牌，制定一系列的山东粮油产品团体标准，组建优质粮油产品企业联盟，实现优质优量，用团队优势，促进山东粮油产品大跨步走出山东，走向全国，促进山东粮油加工产业的大发展。

《山东省粮油品牌建设三年规划》正式实施后，团体标准的制定工作提上议事日程。确定标准负责起草单位为山东省粮油检测中心，山东黑花生为第四批团体标准。

（二）立项背景与总体思路

我国花生产量占全国油料总产量的一半左右，占世界花生总产量的 39.2%，一直稳居全球第一位。2021 年，我国花生种植面积为 7125 万亩，总产量为 1820 万吨。目前国内花生的消费量为 1880 万吨，进口量占总消费量的 5.85%，国

内花生油进口量也达到了 30 万吨。花生在我国各地均有种植,主要产地有河南、山东、辽宁、河北、湖北、四川、安徽、江苏、吉林、内蒙古、广东、广西、福建等。现货市场通常将花生分为大花生、白沙花生和四粒红花生三类。大花生籽仁较大,口感较硬,含油率较高,主要用于榨油;白沙花生籽仁较小,口感酥脆,蛋白含量较高,主要用于食品加工;四粒红花生,种粒呈椭圆形,排列紧密,种皮光滑,呈红色或粉红色,主要用于食品加工。

随着经济的发展和人们对食物营养认知的提高,花生消费呈现多元化趋势。黑花生,也被称作富硒黑花生,黑粒花生,晴仁谷花生。黑花生是内含钙、钾、铜、锌、铁、硒、锰和 8 种维生素及 19 种人体所需的氨基酸等营养成分,还富含硒、铁、锌等微量元素和黑色素的新品种。黑花生与红花生相比,粗蛋白质含量高 5%,精氨酸含量高 23.9%,钾含量高 19%,锌含量高 48%。黑花生在保健食品及医疗食品等方面具有广阔前景,是一种很有发展前途的黑色食品。

通过增加优质花生供给,以满足消费者日益增长的多元化、个性化、定制化粮油消费需求。

(三) 主要工作过程

我国现行花生国标 GB/T 1532-2008 花生已颁布实施 14 年,作为我国花生质量标准的支柱,对规范花生加工生产,保证广大人民的生活需求,维护食品安全,促进花生加工的

良性发展发挥了重要的作用。但也必须看到这些标准并没有完全体现出山东花生的质量特点和营养特点。为发挥我省花生的竞争优势，发展我省优质粮食工程，急需制订山东花生团体标准。通过标准的实施，有效推进花生生产标准化、产业化，促进花生产品品质提升。规范我省花生仁（果）的收购、加工、储藏和销售，增强我省花生在国际市场上的竞争力提供有力的技术支撑。

发展黑花生产业，必须有相应标准来规范，而黑花生目前没有相关标准。为发挥我省黑花生的竞争优势，推动全产业链转型升级，以及产业上游搞好良种良法配套、黑花生基地建设，发展我省优质粮食工程，急需制订山东黑花生团体标准。

2022年3月下达标准制订任务后，成立了山东黑花生标准制订起草工作组，制定了相应的工作方案。

第一步进行国内外花生标准的查询，了解国内外标准的现状。第二步对全国的花生科研、生产、加工情况进行了调研。第三步研究和了解国内外花生产品质量状况，进行了数据的汇总、统计和分析评价。

第四步根据我省黑花生生产发展的实际情况，结合国内黑花生生产发展趋势，制订出山东黑花生标准（征求意见稿）。

三、标准编制原则、主要技术内容和依据

（一）标准编制原则

1. 按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》进行编写；
2. 体现山东省花生的加工、质量、品质、食味特性；
3. 在满足产品优质的前提下体现消费的不同需求；
4. 突出节能、环保、绿色理念；
5. 体现食品安全主导意识。

（二）确定标准主要内容的论据

本标准适用于加工、储存、运输、贸易的商品黑花生，不包括经过熟化处理的黑花生。对标准中质量要求项目参考了相关的国家标准，并对质量指标中相关项目和指标值作了调整。

山东黑花生团体标准为推荐性标准，其主要内容包括：

（1）封面

（2）前言

（3）标准主体内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、要求、检验方法、检验规则、标志标识、包装、运输和贮存。

1. 关于山东黑花生的术语和定义

本标准的术语和定义参照了 GB/T 1532-2008《花生》，NY/T 1067-2006《食用花生》，确定了本标准所涉及到的术语和定义。

1.1 山东黑花生 shandong black peanut

山东省区域内生产的硒含量大于 0.1mg/kg 小于 0.3mg/kg 的黑花生。

1.2 黑花生仁 black peanut kernel

黑花生果去掉果壳的果仁。

1.3 纯仁率 pure kernel yield

净花生果脱皮后籽仁的质量占试样的质量百分比。

1.4 净黑花生仁 net black peanut kernel

黑花生仁去掉果皮后的果实。

1.5 纯质率 pure rate

净黑花生仁质量（其中不完善粒折半计算）占试样的质量分数。

1.6 不完善粒 unsound kernel

受到损伤但尚有使用价值的黑花生颗粒，包括虫蚀粒、病斑粒、生芽粒、破碎粒、未熟粒、其他损伤粒几种。

1.6.1 虫蚀粒 injured kernel

被虫蛀蚀，伤及胚的颗粒。

1.6.2 病斑粒 spotted kernel

表面带有病斑并伤及胚的颗粒

1.6.3 生芽粒 sprouted kernel

芽或幼根突破种皮的颗粒。

1.6.4 破碎粒 broken kernel

籽仁破碎达到其体积五分之一及以上的颗粒，包括黑花生破碎的单片子叶。

1.6.5 未熟粒 shriveled pods kernel

籽仁皱缩，体积小于本批正常完善粒二分之一，或质量小于本批完善粒平均粒重二分之一的颗粒。

1.6.6 其他损伤粒 damaged kernel

其他损伤及胚的颗粒。

1.7 杂质 impurity

黑花生果或黑花生仁以外的物质，包括泥土、砂石、砖瓦块等无机物质和黑花生果壳，无使用价值的黑花生仁及其有机物质。

1.8 色泽、气味 colour and odour

一批黑花生固有的综合色泽、气味。

1.9 整半粒黑花生仁 whole half black peanut kernel

黑花生仁被分成的两片完整的胚瓣。

1.10 整半粒限度 total whole half black peanut kernel content

整半粒黑花生仁占试样的质量分数。

2. 山东黑花生的分类

山东黑花生分为黑花生果和黑花生仁。

3. 山东黑花生的要求

3.1 质量要求

山东黑花生果 “质量指标” 共设 4 个项目，包括：纯仁率，杂质，水分，色泽、气味。山东黑花生仁 “质量指标” 共设 5 个项目，包括：纯仁率，杂质，水分，整半粒限度，色泽、气味。本标准质量要求与 GB1532-2008《花生》标准保持一致。

3.2 卫生要求

按 GB 19641 执行，为限制性指标。

3.3 硒含量要求

3.4 净含量及允许短缺量

3.5 其他

还规定“不得添加任何香精香料，不得添加其他食用油类和非食用物质。”

4 质量追溯信息

为了保证山东黑花生所有质量信息的准确性和真实性，应提供产品的质量追溯信息，建立生产过程质量追溯信息化平台，满足不同追溯和查询要求。

5. 检验方法

检验方法是保证国家标准正确实施的重要手段，也是为监督部门提供的有力工具。本标准对所有指标的检验方法都作了明确规定。

6. 检验规则

检验规则包括一般规则、扦样、分样方法、出厂检验、型式检验、判定规则五项内容，对其都作了具体说明。与花生油标准一致。

7. 标签标识

本次标准修订强调了标签的重要性，除应遵循 GB7718 和 GB 28050 的规定外，还规定标识为“山东黑花生”，不得变更名称，不得加任何文字修饰词，预包装产品以中文清晰标示原料产地。

四、与现行相关法律、行政法规和其他标准的关系

没有与本文件相关联的强制性国家标准。

现行国标、行标的比较关系如下：

1. 山东黑花生标准在指标的设置上突出了产地要求，从而更有利于体现山东黑花生生产地的地域特色。

2. 现行花生国家标准为 GB/T 1532-2008《花生》，山东省黑花生团体标准对部分指标进行了调整，使其更能体现山东品牌的特点、特色和优势。

3. 增加了原料和产品的追溯信息，使产品的食品安全性能得到更好的监控。

4. 规范性附录更具可操作性；

本文件符合现行法律法规、政策文件的要求。

五、采用国际标准和国外先进标准的情况，与国际、国内同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件在制定过程中未查到同类国际标准。

本文件主要参考了 GB/T 1532-2008《花生》

LS/T 3249-2017《中国好粮油 花生》。

六、社会经济效益分析

目前，“齐鲁粮油”的推介工作取得了突出的成效，作为山东省粮油产品的团体标准，对“齐鲁粮油”品牌的质量评价、技术开发提供了有效的标准支撑，并能以此为引领，

促进山东粮油加工企业的发展和科技进步,提高好粮油产品的创建进度,促进优质粮食工程的发展,让山东的粮油加工企业走出去,开拓市场,扩大影响,壮大实力,对促进山东粮油品牌的提高市场竞争能力,优质优量、抱团发展具有重要意义。

七、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

无

九、其他应予说明的事项

无

山东黑花生标准制订起草工作组

2022 年 10 月