



Canadian Grain  
Commission



CANADIAN  
SEED  
INSTITUTE



**CSGA**  
Canadian Seed  
Growers' Association

# 质量保证

## 加拿大食品级大豆

**SOY**  
CANADA

# 发挥加拿大 作为可信赖的 大豆供应国的 优势



作为世界上最可靠的非转基因食品级大豆供应国之一，加拿大赢得了令人羡慕的声誉。我国的监管制度、种植者、加工厂和出口商赢得了世界各地眼光敏锐的大豆买家的信任。

加拿大的大豆产业通过两项重要的质量保证计划来发挥这些优势。

- **加拿大种子认证制度**，保证加拿大用来种植非转基因身份保持大豆的种子品种纯度，以及
- **加拿大身份保持认可制度 (CIPRS)**，这是一项优异的质量保证服务，提供综合性流程控制、审核以及可从港口一直追回到种植者和种子提供者的可追踪性。

这两种制度都是全国性计划，加拿大联邦政府、种子生产行业和大豆价值链都予以支持并付诸实施。这种全国性的范围和支持意味着买家能够依靠对质量保证的一致性方法，同时具有满足每个客户具体要求的灵活性。

质量保证因全行业对不断改善和扩大加拿大非转基因食品级大豆供应的支持而得到加强。持续的投资使加拿大大豆产业得以保持品种开发和最佳农艺实践的领先优势，符合国际大豆买家的要求。

## 质量保证合作伙伴

加拿大的方法是将政府监管机构、种子产业和整个大豆价值链的优势整合起来。每个合作伙伴都在维护加拿大质量保证计划的完整性和可靠性方面起着关键的作用。

大豆产业的全国性协会——**加拿大大豆协会**是监管机构和加拿大大豆种植者、种子开发公司、出口商和加工商之间的桥梁。加拿大大豆协会对大豆获得CIPRS认证必须达到的规格要求以及达到这些标准的最佳实践提出建议。加拿大大豆协会还跟监管机构和行业合作，就不断改善CIPRS制度建立共识。

**加拿大谷物委员会 (CGC)** 负责对加拿大谷物和含油种子的所有散装船出口质量和数量进行认证的制度。CGC提供检验和定级服务已有一个多世纪，这个颇受尊重的政府机构如今还监督CIPRS——加拿大的身份保持制度。作为这一角色，CGC审批流程控制标准、认可审核机构、审阅审核报告、决定企业的身份保持计划是否达到CIPRS要求以及颁发认证证书。

**加拿大种子种植者协会 (CSGA)** 监督对种植用作原种的作物的认证。CSGA制订品种纯度标准，确保种子作物达到这些标准。

**加拿大食品检验局 (CFIA)** 是负责种子认证的监管机构。作为这一角色，CFIA负责种子企业的注册、样品检验员的许可以及种子测试实验室的认可。

**加拿大种子协会 (CSI)** 是加拿大种子产业建立的非营利机构，为种子认证提供协调一致、经济有效的监督和质量保证计划。作为经认可的CIPRS审核机构，CSI将其在标准制订和守法评估方面的专长引入加拿大大豆质量保证计划。

## 加拿大种子认证和CIPRS

加强质量保证和适销性的四种方法：

1. 通过采用经认证的种子来确保品种特性
2. 由CGC认可的审核机构验证流程控制
3. 改进文件记录，支持准确的标签和市场差异化
4. 颁发《认可证书》，证明企业的CIPRS流程在按规定运行，达到CGC标准

# 加拿大的种子认证制度

## 加拿大质量保证链上第一个坚固环节

要获得CIPRS认证，种植非转基因食品级大豆必须采用在加拿大种子认证制度的严格、多层次的质量控制之下生产并经过验证的种子。

在通过政府和私人植物研究计划开发出一个品种之后，加拿大采用可追踪、国际可接受的方法来进行种子繁殖。这种有计划、有章法的方法可在种子繁殖的整个过程中保证品种纯度和种子质量。

加拿大的制度是基于官方种子认证机构协会（AOSCA）的制度，用于国内生产。该制度采纳基于国际标准化组织的文件控制、HACCP原则和官方认可的标准、检验程序及人员配备。

实施严格的控制，防止在播种、加工和搬运的各个阶段发生污染。此外，质量管理流程控制杂草的出现和植物疾病的发生，确保达到生存能力和定级标准。

田间和种子处理厂的第三方检验旨在验证所有流程都得到一致遵守。种子测试的目的是验证种子的质量、来源、一致性和纯度，以加强控制。

加拿大认证种子的严格标准为买卖双方都提供许多实在的好处，包括标签真实性和书面保证声明——种子已达到经过审核、形成文件的质量管理制度下的隔离和控制要求。

## 政府和行业监督

加拿大种子产业依照《加拿大种子法》及相关条例受加拿大法律管辖。

这部法律指定加拿大食品检验局（CFIA）为负责种子认证的监管机构。CFIA与加拿大种子协会协力注册种子企业、许可样品检验员以及认可种子测试实验室。

加拿大种子种植者协会（CSGA）被指定为负责制订品种纯度标准和认证原种作物的监管机构。CSGA制订认证种子作物的田间生产条例，包括种子来源、隔离、田间清洁、作物轮作和官方检验的标准。

## 种子经过五代繁育



植物研究计划公布新的种子品种之后，必须经过其后几代的种子繁育，才能向市场推出种子。先用原原种来种植精选种，再用精选种来繁殖基础种。注册种是用基础种来种植的，用紫色标签来识别。然后用注册种来种植认证种，后者用蓝色标牌来识别。

控制点	播种和认证种子作物	收获、搬运和运输	加工	取样、测试和定级	标签
<b>种子认证要求</b>	<p>种植者必须播种合格的注册种子。</p> <p>只有在作物有足够品种纯度的情况下，CSGA才会颁发《种子作物证书》。</p>	<p>在收获和运输期间，防止种子作物和非意愿品种相混合。CSI的《种子计划质量标准》规定种子的搬运、储藏、包装、防腐和运送要求，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 搬运种批的既定制度</li> <li>• 清洁、完好的包装材料</li> <li>• 所有运送容器、搬运或转运设备和车辆的卫生程序</li> <li>• 将种子从一个地方移到另一个地方时的标牌和标签。</li> </ul>	<p>种子作物经CSGA认证之后，原种必须在CFIA注册的设施内进行加工。</p> <p>这些设施必须有适用于整个企业的质量保证手册和制度。</p>	<p>CFIA认可实验室的CFIA认可人员对样品的机械纯度、萌芽和其它质量性状进行测试，然后给予定级。</p>	<p>标签是由采用经审核的质量管理制度的CFIA注册设施来挂贴。</p>
<b>审核</b>	<p>作物检验由CFIA或经批准的私人检验员来进行，以便确保品种纯度得到维持。</p>	<p>程序形成文件、实施监督和并接受第三方审核。</p>	<p>质量管理制度由国际标准化组织认证的CSI审核人员定期检验。</p>		



# 加拿大身份保持 认可制度

## 世界上最完全整合的质量保证流程

加拿大身份保持认可制度 (CIPRS) 对生产和加工非转基因身份保持大豆的每一个阶段都进行控制和追踪, 以便确保将所需要的性状提供给有需要的客户——每次都如此。

### 综合性质量控制——从种子到港口

要获得CIPRS认可, 大豆必须用认证种子来种植的, 这些种子是依照加拿大种子认证制度的严格标准生产的。CIPRS大豆在生产、搬运和定级的整个过程中都有持续不断的严格流程控制, 直到产品装入运往海外的集装箱中。

在每个控制点都做好详细的记录, 然后由经认可的加拿大种子协会审核人员进行验证。重点是在流程控制, 经分析性测试证明, 这是达到客户规格要求的最有效方法。其结果是协调一致、经济有效的审核路径, 确保品种特性和对所有生产流程的细心管理。

## CIPRS: 在农场

CIPRS大豆通常是由获得谷仓合同、为具体客户提供具体产品的农民种植的。

种植者和谷仓的合同规定在播种、种植、收获和储藏作物时必须遵守的程序, 无论这些工作是用农场自有设备来进行还是由承包作业者来进行。

种植者书面同意这些要求并做好记录, 以便证明遵守了这些程序。种子类型、隔离距离和作物管理实践都必须符合这个作物生产计划。

发包或购买产品的谷仓必须有形成文件的内部审核流程, 以便验证这些程序得到遵守, 还要有形成文件的纠正行动程序, 用于应对不合格产品。

### 加拿大大豆协会身份保持协议

控制点	种子挑选	播种	种植	收获和农场储藏	从农场运出
<b>要求和程序</b>	<p>种植者仅播种生产计划规定的认证种子。不得采用农场主自己净化的“仓储”种子。</p>	<p>非转基因身份保持大豆不得在前一年播种转基因大豆的田里种植。</p> <p>播种设备经过彻底清洗和检验, 才能在身份保持田里播种。</p> <p>在身份保持大豆作物和任何其它大豆或豆类作物之间, 必须有至少三米的隔离距离。</p> <p>种植者必须保留当年和前一年每一块身份保持田的地图并做好实践记录。</p>	<p>种植者在整个种植季节都要进行田间检验, 以确保自生野草得到妥善控制以及作物的一致性。</p> <p>种植者必须向发包谷仓提供田间检验报告或身份保持田的任何身份保持问题的报告。</p> <p>谷仓有形成文件的程序来应对任何不合格产品。</p>	<p>在身份保持田收获之前, 种植者确保联合收割机、拖车、卸货设备和贮仓经过彻底清洗和检验。</p> <p>任何受污染作物都按照作物生产计划的说明处理掉。</p>	<p>运输工具在使用之前经过彻底清洗和检验。</p> <p>种植者必须记录和签署卡车检验报告, 证实卡车/盛斗在装货之前经过清洗。在送交作物时, 将该记录呈交给谷仓。</p> <p>若聘用承包卡车司机, 种植者向卡车司机提供识别被运送身份保持大豆品种和种植者姓名的报告, 在送货时提供给谷仓。适用同样的清洗和检验要求。</p>
<b>审核</b>	<p>审核人员检查谷物公司的内部审核报告, 以便确保对采用认证种子进行过核实。</p>	<p>审核人员检查谷物公司的内部审核流程, 以便确保种植者的田地地图经过审阅, 有正确的隔离距离。CIPRS审核人员还要查阅作物历史和设备清洗记录。</p>	<p>发包或购买产品的谷仓必须能提供田间检验报告和所采取的任何纠正行动的记录。</p>	<p>发包或购买产品的谷仓必须能提供清洗和检验报告。</p>	<p>发包或购买产品的谷仓必须能提供清洗和检验记录, 以及卡车司机或种植者在送货时提供的货运文件。</p>
<b>额外最佳实践</b> 加拿大大豆协会推荐采用	<p>身份保持种子应分别储藏。</p>	<p>身份保持田应在设备用于其它大豆田之前进行播种。</p> <p>田地地图或田地历史应保留至少三年。</p>	<p>发包谷仓公司应有形成文件的流程, 规定种植者在评估作物时应采用的准则。</p>	<p>身份保持作物应在设备用于其它大豆田之前进行收获、转运和储藏。</p>	<p>运输车辆和设备所运载的前三批货物都应仅是清洁物品, 例如谷物或食品。</p> <p>卡车或盛斗应有遮盖。</p> <p>卡车司机应有填写完整的货运单, 由生产商、卡车司机和收货人签署。</p>

## CIPRS如何运作

CIPRS是全国范围的自愿性计划，涉及生产链的所有环节。

要获得CIPRS认证，企业必须有质量管理体系，包括就每个合同的要求量身定制、经过验证的流程。买家具体规定必须提供什么，包括种子品种、特殊种植方法、杀虫剂的使用等要求。买家的质量要求一旦明确之后，企业决定满足合同条件所需要的流程，包括具体的农场实践。

对测试、生产、搬运和运输的所有要求都在企业的《CIPRS质量手册》中加以界定，包括：

- 供应链上的人员责任、权力和培训计划
- 作物生产和搬运计划
- 产品质量要求
- 运输计划
- 品种纯度
- 不合格产品计划
- 转基因生物测试方法和敏感度
- 供应链上的测试地点



# CIPRS SCRS

## 审核和认证

CIPRS计划的完整性通过由CGC认可的加拿大种子协会进行的合规性审核来验证。根据这些第三方审核报告，CGC决定某项计划是否应被正式认可为达到CIPRS标准。若达到标准，CGC就颁发《CGC认可证书》，并批准企业使用CIPRS认证标记——为买家提供保证，即企业的CIPRS流程在按规定运行。

# CIPRS:在谷仓

接收身份保持大豆的谷仓必须有形成文件的程序，以便追踪所有大豆经过的卸货、储藏、搬运和装运到港口等各个阶段。

这些流程包括保持身份保持大豆质量和防止跟其它产品相混合的措施。在处理谷物的每个目的地，工作人员都必须遵守明确的程序，在接收身份保持大豆之前清洗和冲洗设施。

谷仓对送来的每批货物都必须能验证种植者的送货资格。然后取样、储藏、记录来源资料。谷仓必须准备好识别、验证和追踪进仓的各批身份保持大豆和非身份保持大豆。

要想完整了解CIPRS的情况，请访问 [grainscanada.gc.ca](http://grainscanada.gc.ca)

## 加拿大大豆协会身份保持协议

接收	储藏	加工	装载
<p>在接收身份保持大豆之前，谷仓坑槽、传送机和升运机都经过清洗和检验。谷仓必须将这些程序形成文件。</p> <p>谷仓必须对收入谷仓的身份保持大豆和非身份保持大豆都做好详细记录。磅秤票上必须注明品种名称和卸货/储藏细节。</p> <p>谷仓必须从每批身份保持大豆中取样。这些样品都挂贴上标签，以便能追踪到每批送来的货物。</p>	<p>谷仓必须识别和记录用于储藏身份保持大豆品种和粉碎大豆的所有贮仓和筒仓。</p> <p>在装卸身份保持大豆之前，身份保持贮仓和筒仓都必须经过清洗和检验。谷仓必须将这些程序形成文件。</p>	<p>对身份保持作物进行加工之前，所有加工设备都必须经过清洗和检验。这些程序必须形成文件。</p> <p>谷仓还记录身份保持大豆从原料贮仓直到加工后贮仓的所有移动情况，包括经过设施和场地之间的转运。</p>	<p>在装载身份保持大豆之前，所有容器、卡车和轨道车都必须经过清洗和检验。谷仓必须将这些程序形成文件。</p> <p>谷仓必须有决定运输工具是否适合食品用途的明确准则和拒绝运输工具时应遵守的程序。</p> <p>谷仓还须有形成文件的流程来记录身份保持大豆从加工后贮仓到运输工具的所有移动情况。</p>
<p>谷仓必须能提供证明清洗程序的记录，包括日期和进行检验的员工姓名。</p>	<p>谷仓必须能提供：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 证明清洗程序的记录，包括日期和进行检验的员工姓名</li> <li>• 贮仓和筒仓的详细地图、示意图及/或表明每个贮仓所储存作物和品种的数据。</li> </ul>	<p>谷仓必须能提供证明下列情况的记录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 清洗程序，包括日期和进行检验的员工姓名</li> <li>• 身份保持大豆从原料贮仓开始的所有移动情况</li> </ul>	<p>谷仓必须能提供证明清洗程序的记录，包括日期和进行检验的员工姓名。谷仓还须有下列记录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 从中运出每批身份保持大豆和非身份保持大豆的贮仓</li> <li>• 容器、卡车或轨道车的识别号码</li> <li>• 谷物识别</li> <li>• 装载量</li> </ul>
<p>若要求的话，谷仓还应向种植者提供一半送货样品。</p>			

# 联系方式

要想了解加拿大大豆质量保证计划的更多详情:

加拿大谷物委员会

Laura Anderson

全国经理, 流程验证和许可  
and Accreditation

800-303 Main Street

Winnipeg, Manitoba R3C 3G8

电话: (204) 983-7550

传真: (204) 983-2751

[laura.anderson@grainscanada.gc.ca](mailto:laura.anderson@grainscanada.gc.ca)

加拿大种子协会

Roy van Wyk

执行主任兼秘书

200-240 Catherine Street

Ottawa, Ontario K2P 2G8

电话: (613) 236-6451

免费长途电话: 1-800-516-3300

传真: (613) 236-7000

[rvanwyk@csi-ics.com](mailto:rvanwyk@csi-ics.com)

加拿大大豆协会

Jim Millington

主任, 市场开发

1607-130 Albert Street

Ottawa, Ontario K1P 5G4

电话: (705) 344-4429

[jmillington@soycanada.ca](mailto:jmillington@soycanada.ca)

加拿大种子种植者协会

Glyn Chancey

执行主任

P.O. Box 8455

Ottawa, Ontario K1G 3T1

电话: (613) 236-0497 ext. 224

传真: (613) 563-7855

[gchancey@seedgrowers.ca](mailto:gchancey@seedgrowers.ca)



**SOY**  
**CANADA**

1607-130 Albert Street  
Ottawa, Ontario K1P 5G4  
Canada

1.613.233.0500 [info@soycanada.ca](mailto:info@soycanada.ca) [www.soycanada.ca](http://www.soycanada.ca)