

2020 年报告

奶业可持续发展框架(DSF)监测并报告全球乳制品行业的可持续发展进展。DSF 约代表全球牛奶产量的 30%，并通过 11 项可持续性标准（经济、社会和环境）和相关指标衡量进展情况。

本报告中包含的数据来自 2020 日历年，并由 DSF 成员于 2021 年报告。DSF 管理和处理数据的过程由诺丁汉大学（英国）审核。

2020 年全球牛奶产量（所有品种）估计为 9.06 亿吨（来源：粮农组织乳制品市场评论，2021 年 4 月）。其中，8.71 亿吨（8460 亿升）含全球奶牛（85%）和水牛奶（15%）产量。

2020年亮点

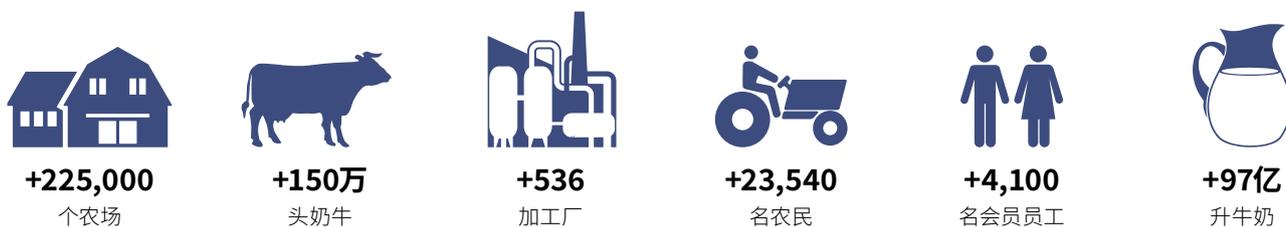
行业可持续发展绩效

1. DSF 牛奶产量在 2020 年增加了 170 亿升，其中 97 亿升来自新的 DSF 会员。
2. 温室气体排放和动物护理仍然是最优先的标准
3. 报告期内，生物多样性优先事项大幅增加，实施生物多样性项目的农场新增 40,000 家。
4. 报告期内，土壤、工作条件（农场）和市场开发均出现了农场优先排序的显著增长。

DSF 发展

1. DSF 2020-2025 战略计划发布
2. 11 场 DSF 网络研讨会和年度会员会议 - 连接 DSF 成员并提供资料使大家保持一致。
3. 对 DSF 交流战略进行外部审查并采纳建议
4. 在国际农业发展基金和全球乳制品平台的支持下，DSF 在新兴市场肯尼亚、卢旺达、越南和印度实施 DSF 试点

2020 年新 DSF 成员



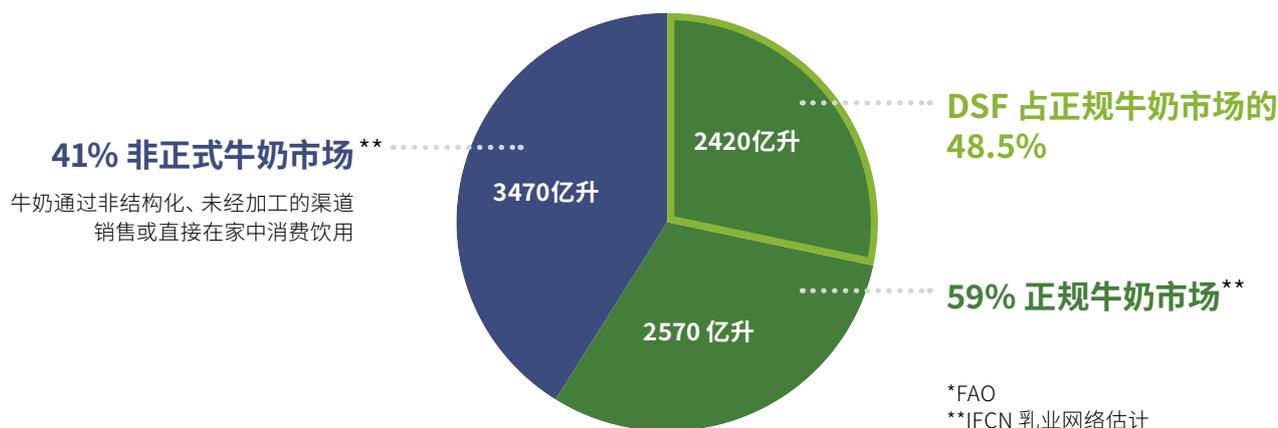
2020 年快照 - 会员总数



DSF 和全球牛奶产量 - 2020

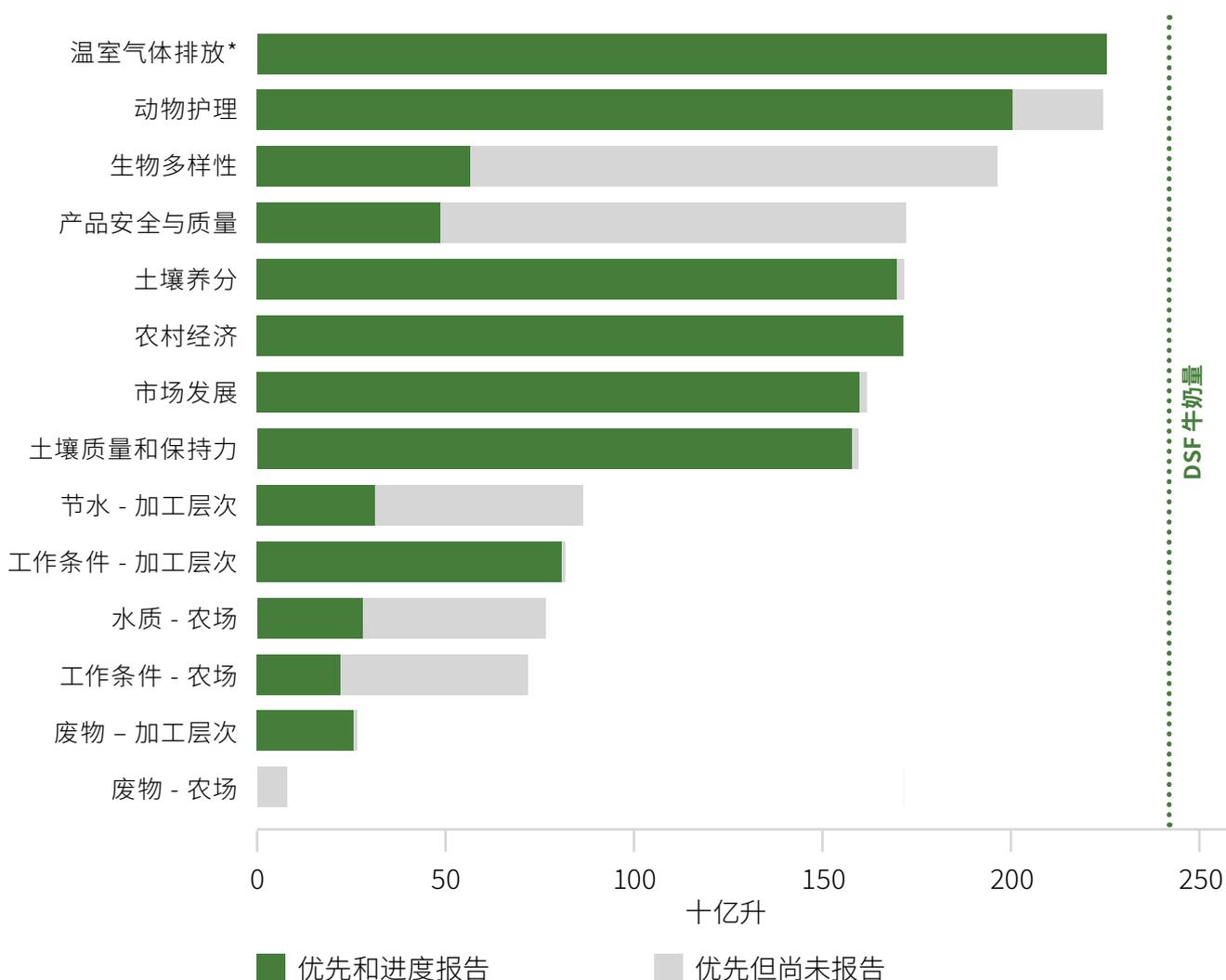
全球牛奶产量: 8460 亿升*

DSF 牛奶量: 2420 亿升



2020 DSF 牛奶量、优先事项和报告

牛奶产量(十亿升)



*由粮农组织分析提供的整个全球乳制品行业的报告。水、工作条件和废物标准有两个指标度量，因为它们涵盖了奶制品价值链的农场和加工水平。

优先事项行动

Covid-19 大流行显然给农民和乳制品组织在执行其可持续发展计划时带来了挑战。DSF 非常感谢其成员及时制作年度报告的关注。

报告键

1. 标准: 例如温室气体排放
 2. **战略意图**: 当优先考虑时, 这是成员关注的焦点。
 3. **指标度量**: 成员向 DSF 提供此年度报告
 4. 进度报告: 2020 年汇总报告和新基线
 5. 支持信息: 支持报告的附加信息。
- 成员报告他们所代表的农场数量。
 - 假设: 每个农场 1 个计划

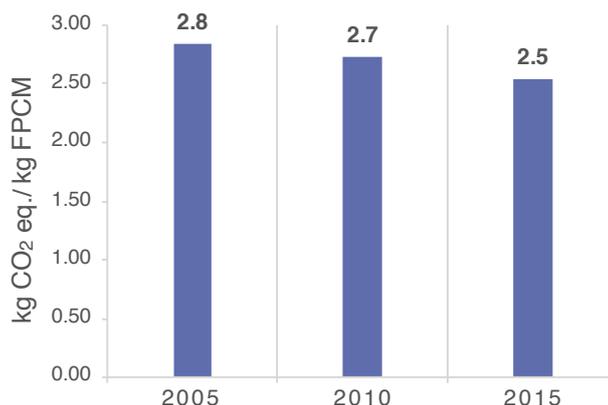
* 第一个蓝色甜甜圈报告了 2020 年与 2019 年基线相比的表现。

GHG 温室气体排放

整个价值链的温室气体排放量通过所有经济可行的方式进行量化和减少。

温室气体排放量是使用 IDF 方法/粮农组织分析测量的。

粮农组织“气候变化与全球乳制品行业”报告, 2005-2015 年:



粮农组织 GLEAM 2.0

- <http://www.fao.org/3/CA2929EN/ca2929en.pdf>
- DSF 正在与粮农组织合作编写本报告的 2015-2020 年更新。
- 2020 年报告将在粮农组织统计数据库填入必要数据后编写。
- 优先考虑此标准的 DSF 成员必须使用 IDF 乳制品行业通用碳足迹方法进行 LCA 分析。

动物护理

奶牛被小心对待, 没有饥饿、口渴、不适、疼痛、伤害和疾病, 并且能够以相对正常的行为模式过农场生活。

报告期内体细胞计数的算术平均值

	2018	2019	2020	2019 年到 2020 年的变化
牛奶报告量 (十亿升)	213.3	188.8	200.5	+11.7
年平均加权 (按牛奶量) SCC*	201,000	183,539	182,108	-0.8%

- 优先考虑此标准的组织保持不变。
- 报告这一标准的组织的牛奶量增加了近 120 亿升。

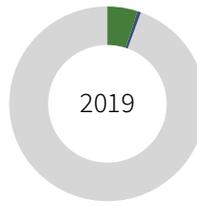
* 减少体细胞计数 (SCC) 是牛健康的积极指标



生物多样性

已了解到直接和间接的生物多样性风险和机遇，并制定了维持和加强生物多样性的策略。

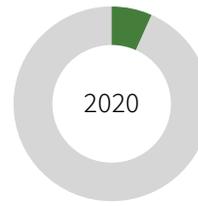
实施生物多样性计划 (BP)，以保护、恢复和改善农场和整个供应链的生物多样性 - 实施的生物多样性计划的数量。



5.0% 的农场实施生物多样性计划
+0.6% 农场在 2020 年实施计划

341,533
个农场正优先考虑

+39,966



6.9% 的农场实施生物多样性计划

2020 年生物多样性计划的生长是由于新成员优先考虑此标准并能够报告现有的生物多样性计划

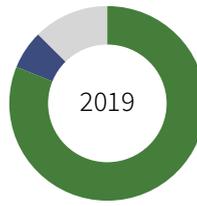
381,499
个农场正优先考虑



产品安全和质量

乳制品供应链的完整性和透明度得到保障，从而确保产品的最佳营养、质量和安全性

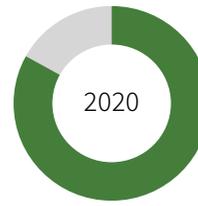
产品安全和质量召回计划 (PS&Q) 的实施情况以及报告期内有多少公共产品召回。



81.3% 制定了召回计划
2020 年增长 6.3%

16
个成员正进行优先考虑

+2



83.3% 制定了召回计划

18
个成员正进行优先考虑

产品召回

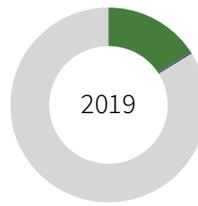
2019	2020	2019 年到 2020 年的变化
37	34	-3



土壤养分

管理养分施用以尽量减少对水和空气的影响，同时保持和提高土壤质量

实施营养管理计划 (NMP) 以提高产量并减少水和空气污染 - 实施 NMP 的数量。



16.2% 的农场实施营养管理计划
+0.2% 农场在 2020 年实施计划

345,103
个农场正优先考虑

+39,662



15.6% 的农场实施营养管理计划

384,765
个农场正优先考虑



农村经济

乳制品行业有助于提高农民和农村社区的复原力和经济活力

每年向农民支付的牛奶费用总额。

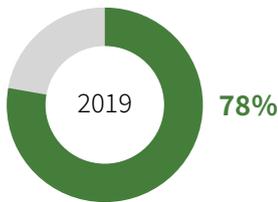
	2019	2020	2019 年到 2020 年的变化
牛奶量报告 (十亿升)	138	172	+34
每年向农民支付的总金额 (十亿美元)	\$59.28	\$71.75	+12.47

- 2019 年优先考虑的额外牛奶量 - 46 亿升
- 2020 年新优先级中的优先级牛奶量 - 84 亿升
- 牛奶的平均价值约为 0.42 美元/升。

市场发展

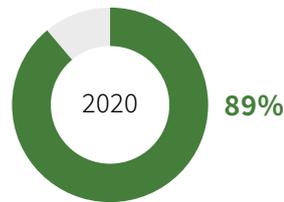
乳制品价值链上的成员能够通过发展透明和有效的市场来建立经济上可行的业务。

制定流程，让生产者了解市场机遇和挑战。



制定流程以告知农贸市场机遇和挑战的组织百分比

9 个成员正进行优先考虑



9 个成员正进行优先考虑



313,641 个农场正优先考虑*

+41,568

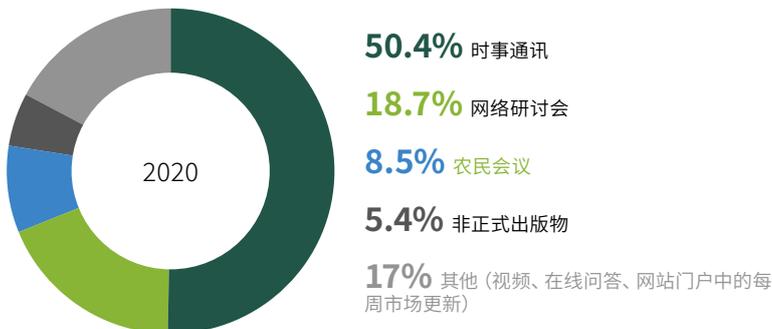


355,209 个农场正优先考虑

· 现有和新成员的新农场组合的增长。

*供应优先考虑此标准的 DSF 成员的农场数量。即潜在的影响力。

DSF 成员在 2020 年如何与他们的供应农场介绍市场机会 (活动总数)?



土壤质量和保持力

主动管理和增强土壤质量和保持力，以确保最佳生产力。

通过土壤质量管理计划 (SQMP) 中定义的良好管理实践来维持或改善土壤质量 - 已实施的 SQMP 数量。



328,728 个农场正优先考虑

+41,599



370,327 个农场正优先考虑



水的可用性和质量 - 加工层次

在整个乳制品价值链中，水资源的可用性和水质都得到了负责任的管理。

测量生产和加工的用水效率 - 每体积产品 (kg) 的平均水量 (升)。

	2018	2019	2020	2019 年到 2020 年的变化
加权平均用水效率 (升水生产公斤产品)	4.52	5.50	5.48	-0.02
范围	2.1 - 14.9	0.77 - 38.37	0.68 - 22.6	

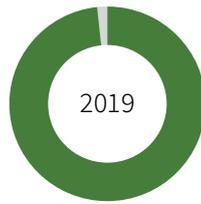
- 2020 年，36% 的 DSF 成员牛奶量优先考虑这一标准，比 2019 年增加 3%。
- 13% 的 DSF 成员牛奶量在 2020 年被优先考虑并报告，比 2019 年增加 4%。



工作条件 - 加工层次

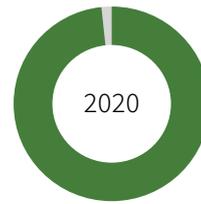
在整个乳制品价值链中，工人在安全的环境中工作，他们的权利得到尊重和促进。

实施设施安全计划 (FSP) 以确保工人安全 - 实施 FSP 的数量。



1,619
家奶制品加工厂正在
优先考虑

98.6% 的奶
制品加工厂实施
设施安全计划
2020年0变化



1,620
家奶制品加工厂正在
优先考虑

98.6% 的奶制
品加工厂实施设
施安全计划

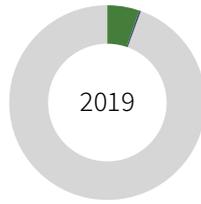
+1



水的可用性和质量—农场

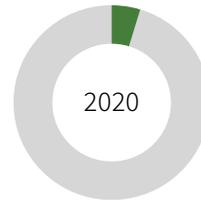
在整个乳制品价值链中，水资源的可用性和水质都得到了负责任的管理。

采用污水管理计划 (EMP) 以尽量减少对水质的影响 - 实施 EMP 的数量。



262,220
个农场正优先考虑

5.6% 的农场
实施污水管理
计划
-0.2% 农场
在 2020 年实施
计划



284,604
个农场正优先考虑

4.9% 的农场实
施污水管理计划

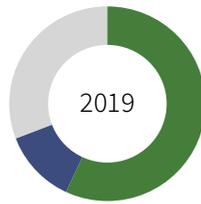
+23,604



工作条件 - 农场

在整个乳制品价值链中，工人在安全的环境中工作，他们的权利得到尊重和促进。

实施农场安全计划 (FSP) 以确保工人安全 - 实施 FSP 的数量。



255,573
个农场正优先考虑

57.2% 的农场
实施安全计划
+12.2% 农
场在 2020 年实
施计划



299,933
个农场正优先考虑

64.5% 的农场
实施安全计划

+44,360



废物 - 加工层次

废物产生最小化，在不可避免的情况下，废物被再利用和回收

每年填埋的垃圾量

	2019	2020	2019 年到 2020 年的变化
加工厂数量	323	327	+4
垃圾填埋量 (吨)	45,181	48,211	+3,030



废物 - 农场

废物产生最小化，在不可避免的情况下，废物被再利用和回收

废物管理计划 (WMP) 的实施—已实施的 WMP 数量。

DSF 成员在农场一级优先考虑废物管理，但尚未建立报告系统。



210,604
个农场正优先考虑

0% 报告有废物
管理计划



241,077
个农场正优先考虑

0% 报告有废物
管理计划

+30,473