



Dairy Sustainability Framework

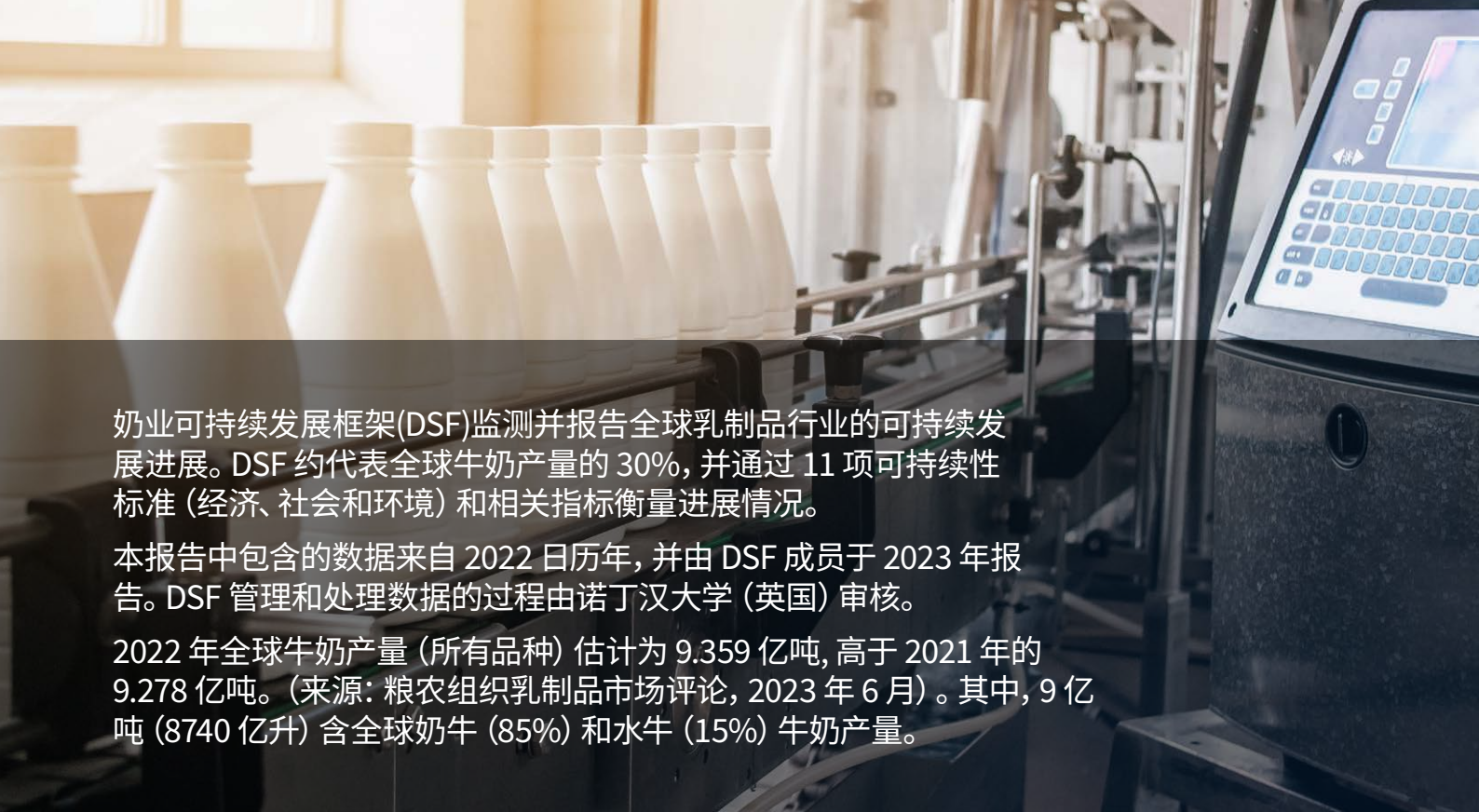
REPORTING SECTOR PROGRESS SINCE 2013



# DSF 年度可持续发展进展

2022 日历年报告





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 2022 日历年，并由 DSF 成员于 2023 年报告。DSF 管理和处理数据的过程由诺丁汉大学（英国）审核。

2022 年全球牛奶产量（所有品种）估计为 9.359 亿吨，高于 2021 年的 9.278 亿吨。（来源：粮农组织乳制品市场评论，2023 年 6 月）。其中，9 亿吨（8740 亿升）含全球奶牛（85%）和水牛（15%）牛奶产量。

## 2022 年亮点

- DSF 代表全球牛奶总产量的 30%，相当于全球正规牛奶市场的 50% 以上。
- 2022 年 3 个新成员为 DSF 总牛奶量增加了 14 亿升。
- 动物护理首次成为 DSF 成员的优先事项，紧随其后的是温室气体排放。
- 农村经济是第三个最优先的标准，反映出对经济可持续性的日益重视。
- DSF 发起了农场和加工层面就业性别数据的报告，以更好地量化乳制品行业在为女性和男性提供支持方面的作用。
- 由于许多较发达乳制品地区的乳制品生产整合，DSF 2022 年牛奶产量将减少近 40 亿升。
- 这一减少与粮农组织的报告相关，该报告显示全球牛奶产量自 2021 年起仅增长 0.6%，相对于近年来 2% 的年增长率。

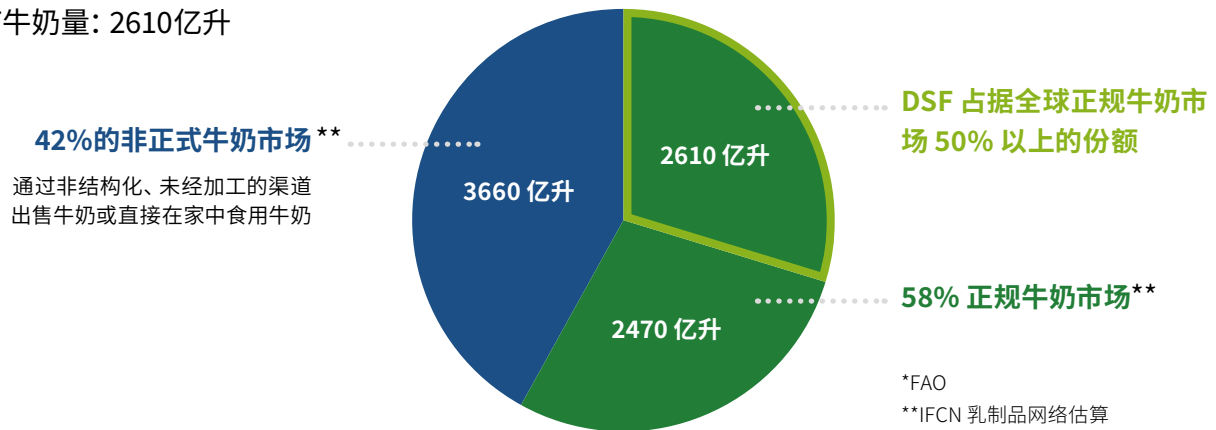
## DSF 发展

- DSF 的战略计划继续推动着 DSF 的开发活动。
- DSF 委托进行了独立的全球重要性审查，以确保 DSF 11 可持续发展标准适合达到未来可持续发展的目标。
- 拉丁美洲的 DSF 战略是与 DSF 治理机构泛美乳制品联合会 (FEPALE) 与美洲农业合作研究所合作制定和实施的。
- 肯尼亚、卢旺达、越南和印度的 DSF 试点最终得以完成，部分归功于国际农业发展基金和全球乳制品平台的财政支持。
- DSF 成立了一个包括 DSF 咨询小组成员在内的多利益相关者小组，以发展一个新的 DSF 会员级别，专门迎合可持续发展的“新进入者”。
- DSF 在埃及 COP27 会议上代表乳制品行业的可持续发展工作中发挥了积极作用。
- DSF 是乳制品净零之路倡议指导小组的一部分，并将提供进度报告机制。
- DSF 主任是 2022 年 6 月推出的 GRI (全球报告倡议) 农业、水产养殖和渔业部门标准制定团队的积极成员。
- DSF 成立了生物多样性利益共同体，以支持成员应对已认可的生物多样性挑战。
- 新更新的 DSF 实施指南已发布英语、葡萄牙语和西班牙语版本。
- DSF 年度报告现已提供六种语言版本。
- DSF 加强了其网站，以提高会员的可访问性和资源提供。

# DSF和全球牛奶产量- 2022年

全球牛奶产量: 8740亿升\*

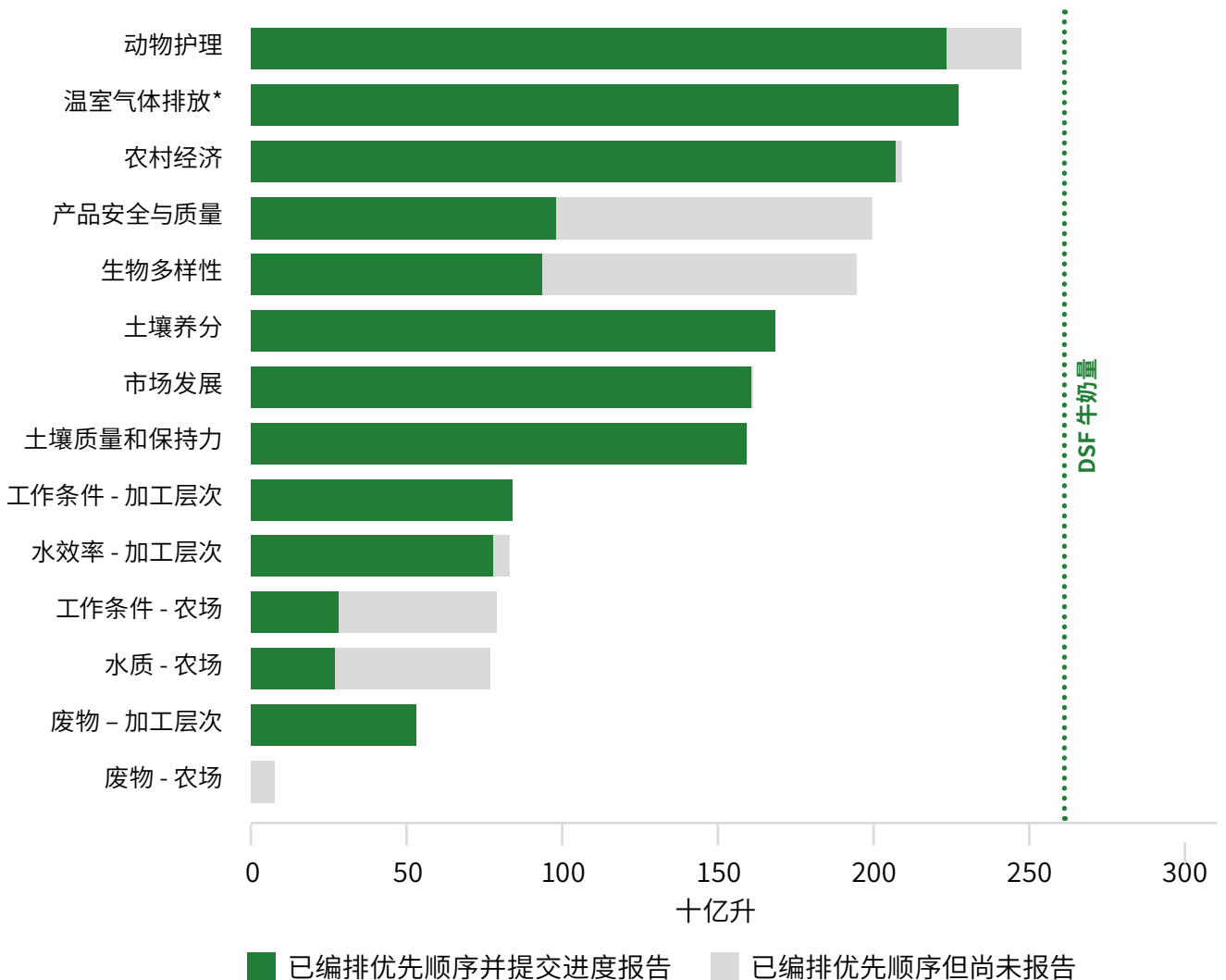
DSF牛奶量: 2610亿升



## 2022 DSF 牛奶量、优先事项和报告

牛奶产量 (十亿升)

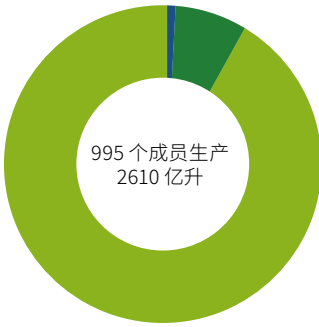
- 动物护理第一次成为DSF成员的首要任务, 其次是温室气体排放。
- 农村经济是第三个最优先的标准, 反映出对经济可持续性的日益重视。



\*由粮农组织分析提供的整个全球乳制品行业的报告。

水质、工作条件和废物标准都有两个指标度量, 因为它们涵盖了奶制品价值链的农场和加工两个领域。

# DSF 会员分类数据



**71** 实施计划  
**10** 聚合报告  
**914** 由聚合的成员所代表的组织

[访问有关 DSF 会员类别的更多信息](#)

## 2022 年 DSF 新成员



**+301**  
农场



**+280,740**  
奶牛



**+6**  
加工厂



**+586**  
奶农



**+11,009**  
员工



**+14亿**  
升牛奶

## 2022年快照-会员总数



**487,712**  
农场



**3,400万**  
奶牛



**3,211**  
加工厂



**585,029**  
奶农



**240万**  
员工



**2612亿**  
升牛奶



**>2500万**  
公顷

· 许多家庭农场由不同家庭成员之间的伙伴关系组成，这导致农场有超过一个农民。

## 性别与就业

### 奶农



DSF 牛奶量报告  
24%

### 奶牛场员工



DSF 牛奶量报告  
24%

### 牛奶加工员工



DSF 牛奶量报告  
35%

2022年是报告性别和农场员工就业信息的第一年——随着成员实施数据获取过程，DSF将增加这一重要领域的报告。





## 优先事项的行动

数据清楚地反映出，随着成员再次强调现有的和建立新的可持续发展计划，各个标准内的报告水平和活动正在恢复到大流行前的水平。

### 图例

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：2022 年汇总报告和新准。
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 2022 年与 2021 年基线相比的表现。



## 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。

所有报告成员	2018	2019	2020	2021	2022	2021年至2022年的变化
牛奶报告量 (十亿升)	213.3	188.8	200.5	205.1	223.4	+183 亿升
平均年加权体细胞计数	201,000	183,539	182,108	178,478	183,347	+2.7%

- 与 2021 年相比，报告该标准的 DSF 成员的牛奶量增加了 183 亿升。
- DSF 目前正在考虑制定更全面的动物护理指标。

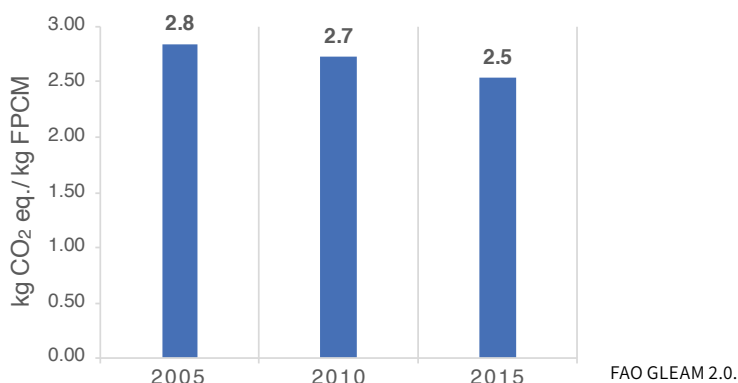


## 温室气体排放

通过所有经济上可行的手段量化和减少整个价值链的温室气体排放。

DSF 正在与粮农组织合作，对该行业的 2005-2015 年排放报告进行下一次 (2015-2020 年) 全球更新。

粮农组织《气候变化与全球乳制品行业》报告，2005-2015 年：



- 完整报告可在此处访问。
- 优先考虑此标准的 DSF 成员需要应用最新版本的国际乳业联合会 (IDF) 全球乳制品行业碳足迹标准。

## 农村经济

乳制品行业有助于增强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。

所有优先考虑此标准的成员	2019	2020	2021	2022	2021年至2022年的变化
牛奶量报告 (十亿升)	138	172	174	207	+33
每年向农民支付的总金额 (美元)	592.8 亿美元	717.5 亿美元	776.2 亿美元	778.5 亿美元	2.3 亿美元

- 优先考虑此标准的会员比 2021 年的水平增加了 330 亿升。
- 平均牛奶价为 0.38 美元/升, 比 2021 年减少 0.07 美元/升。

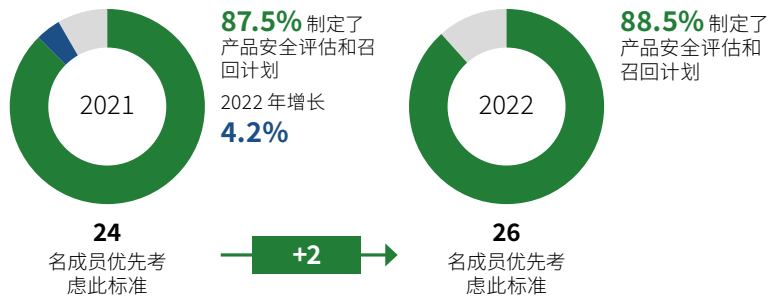
汇率源自 OandA.com



## 产品安全和质量

保障乳制品供应链的完整性和透明度, 以确保产品的最佳营养、质量和安全。

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



### 公共产品召回

2019	2020	2021	2022	2021年至2022年优先事项变化百分比
37	34	183	190	+4.2

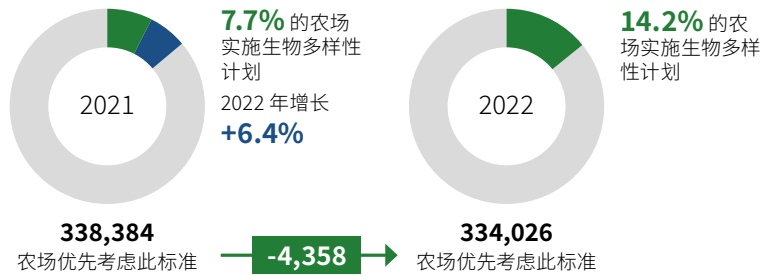
- 新的DSF成员正在优先考虑这个标准。对该标准的优先级相当于DSF牛奶量的76.5%, 比2021年增加了6.5%。
- 公共产品召回的增加是由于更多的成员现在能够编译数据 (通常跨多个站点) 并报告此信息。



## 生物多样性

了解直接和间接的生物多样性风险和机遇, 并制定维持和加强其的策略。

实施生物多样性计划 (BP) 是为了保护、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数量。



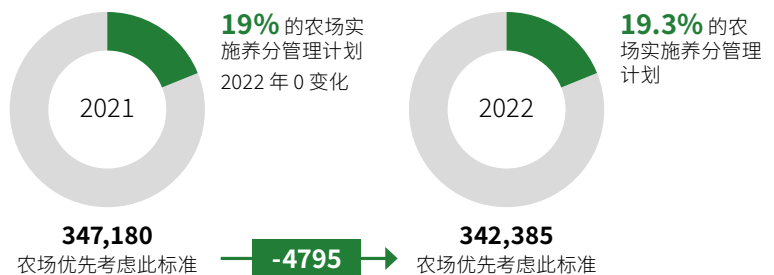
- 一些较发达的乳制品经济体的市场整合反映在农场数量上。
- 生物多样性计划数量的增加表明 DSF 成员 (特别是聚合) 组织在新冠疫情后实施了计划。



## 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。

实施养分管理计划 (NMP), 以提高产量并减少水和空气污染 - 实施的 NMP 数量。



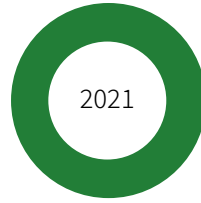
- 较发达的乳制品经济体的市场整合和优先顺序更新影响了 2022 年的农场数量。



## 市场发展

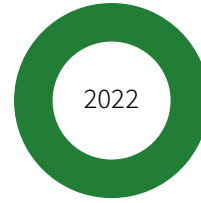
乳制品价值链上的成员能够通过发展透明和有效的市场来建立经济上可行的业务。

制定流程，让生产商了解市场机遇和挑战。



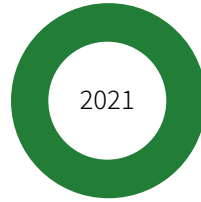
100% 优先考虑市场开发的会员制定了向奶农通报市场机遇和挑战的流程。

12  
名成员优先考虑此标准



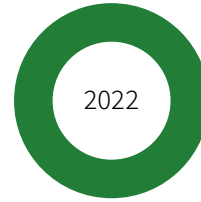
100% 优先考虑市场开发的会员制定了向奶农通报市场机遇和挑战的流程。

13  
名成员优先考虑此标准



已联系通知的农场达100%  
2022年已联系到的农场数量为-1.8%

313,464  
农场优先考虑此标准\*



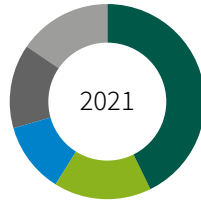
已联系通知的农场达100%

312,297  
农场优先考虑此标准

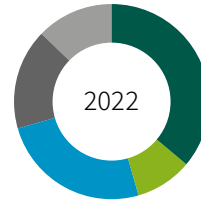
-1167

\*优先考虑此标准并供应 DSF 成员的农场数量。即潜在覆盖范围。

## 2022年，DSF 成员如何与供货农场就市场机会进行沟通（活动总数）？



42.8% 时事通讯  
16.2% 网络研讨会  
11.7% 农民会议  
13.9% 非正式出版物  
15.4% 其他（视频、在线问答、网站门户中的每周市场更新）



36.3% 时事通讯  
9.3% 网络研讨会  
25.2% 农民会议  
16.5% 非正式出版物  
12.7% 其他（视频、在线问答、网站门户中的每周市场更新）

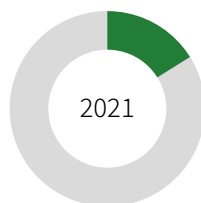
注：在新冠疫情之后，农民会议、非正式出版物和“其他”交流机会继续增加。



## 土壤质量和保持力

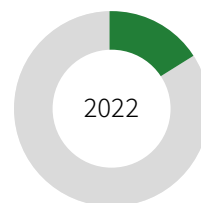
积极管理和提高土壤质量和保持力，以确保最佳生产力。

土壤质量通过土壤质量管理计划（SQMP）中定义的良好管理实践来保持或改善——已实施的SQMP的数量。



16.2% 的农场实施了土壤质量管理计划  
2022年0变化

342,181  
农场优先考虑此标准



16.7% 的农场有土壤质量和保留计划

333,011  
农场优先考虑此标准

-9170

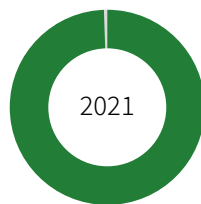
• 农场数量的减少正在纠正2021年报告的错误的农场数量。



## 工作条件-加工过程

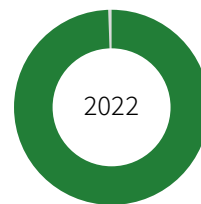
整个乳制品价值链的工人在一个安全的环境中运作，他们的权利得到尊重和促进。

实施了设施安全计划（FSP），以确保工人的安全 - 实施了FSP的数量。



99.6% 的加工厂实施设施安全计划  
2022年0变化

1650  
加工厂优先考虑此项



99.6% 的加工厂实施设施安全计划

1648  
加工厂优先考虑此项

-2





## 水的可用性和质量 - 加工层次

在整个乳制品价值链中，水资源供应和水质得到负责任的管理。

测量生产和加工的用水效率 - 每体积产品 (千克) 的平均水量 (升)。

所有报告的成员	2018	2019	2020	2021	2022	2021年至2022年的变化
加权平均水效率 (生产千克产品的水)	4.52	5.50	5.48	7.11	7.10	没有变化
范围	2.1 - 14.9	0.77 - 38.37	0.68 - 22.6	0.09 - 25.0	1.2 - 23.4	

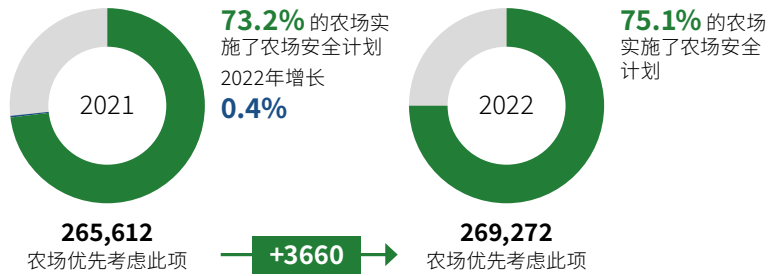
• 该指标并不区分由DSF会员生产的牛奶和乳制品。



## 农场工作条件

整个乳制品价值链的工人在一个安全的环境中运作，他们的权利得到尊重和促进。

实施了农场安全计划 (FSP)，以确保工人的安全 - 实施了FSP的数量。



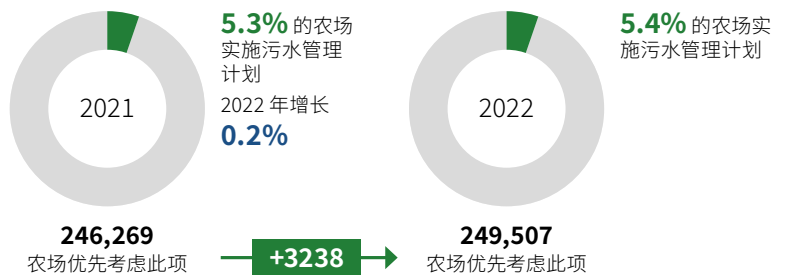
• 农场数量的增加反映了这一标准的优先级的增加。



## 水的可用性和质量 - 农场

在整个乳制品价值链中，水资源供应和水质得到负责任的管理。

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



• 农场数量的增加反映了这一标准的优先级的增加。



## 废物 - 加工层面

废物的产生被尽量减少，在不可避免的地方，废物被重复利用和回收。

每年填埋的废物量。

所有优先考虑此标准的成员	2019	2020	2021	2022	2021年至2022年的变化
加工厂总数	323	299	351	399	+48 加工厂
当年填埋废物吨数	45,181	41,591	550,815 71,281	81,835	+468,980 +10,554

• 一名成员的2021年报告已被认定为不正确 - 请参阅更换数字。  
• 2022年优先考虑该标准的成员报告称，加工厂数量增加了48家。



## 废物 - 农场层次

废物的产生被尽量减少，在不可避免的地方，废物被重复利用和回收。

废物管理计划 (WMP) 的实施 - 已实施的废物管理计划的数量。



• DSF正在为那些已经优先考虑此标准且不能使用指标度量进行报告的成员开发支持材料。