

国际种子联盟 2019 年度报告



(中国种子贸易协会秘书处翻译整理)



目录

主席致词	1
秘书长致词	2
2019-2020 年度 ISF 大事记	4
数说 ISF	7
2016-2020 年度关键战略目标	8
人员	12

主席致词



主席 EDUARD FITÓ

ISF 的第一份年报在如此特殊的时间与大家见面了。除了提醒大家做好疫情防控，我还希望向各位——我的种业同仁们，传递希望和鼓励，以保证我们手中重要的工作得以完成。

人类的文明繁荣发展始于农耕。我们的祖先向周围的部落传播种子。伴随于此，关于农耕的知识开始流传。现在我们已不再像祖先一样以小型的部落的形式居住，取而代之的是更加复杂更加紧密的社会形态。种子依旧像 13,000 多年以前，从一个地方传递到另一个地方，但不同的是传递的规模更加庞大，并且由育种家，种子生产商，贸易者和联盟等组成的专业群体支持。

当种子全球贸易受到像 COVID-19 这样的公共事件严重影响的时候，种子的贸易在保证全球的粮食安全发挥的不可替代的作用得到空前的关注。关闭边境保持独立有利于抗击疫情，但不要忘记如若今日不播种，明日就无粮可收，未来就无食裹腹。

在如此困难的时刻，我想和大家分享一下我个人观察到的一些令人振奋的现象。在向公司内的同事解释了我们所在产业和公司在当下的重要的意义后，我发现公司里的每一个人都不遗余力的竭尽所能地保证公司、产业的正常运转。我所在国家的相关的政府部门和监管机构也都为了同样的目标在努力。为了保证产业的正常运转，世界上许多其他的国家也都在做着同样的努力，这一切都印证了出我们所要传达的信息受到深刻的认同。

但这并不意味着我们可以松懈。恰恰与之相反。我们需要更加努力以保证相关的法律法规更加一致，从而有利于种子的国际贸易。为了达到这个目标，我们需要对在这两年里编写的系统方法进行持续修订。此外，育种者的权利也需要在各个国家得获得保障。虽然我们的目标还没有实现，但相较于两年之前，我们已经前进了不少。

仅靠现有的技术手段，想实现培育出更新更好的种子的目标还是困难的。我们需要改进我们的育种方法，我们需要更多的亲本去培育更好的品种。在与公共部门就保证遗传多样性的讨论方面，私营部门的参与度更加深入。保证公平和可持续发展的《粮食和农业植物遗传资源国际条约》需要达成。

当谈到对最新的育种技术进行监管的时候，我们不能忽视沟通创新的重要性以及其给大家带来的收益。人类需要改良作物品种，来克服疾病和极端气候带来的威胁，满足市场的需要。这些新技术的优势和劣势需要用科学透明的语言向大众解释清楚，从而获得更广泛的支持。

在要将主席位置交给继任者的时刻，我想告诉大家这是一段如此让人享受如此让人难忘的经历。这段经历对于我和 ISF 来说绝对不是双赢，因为在此期间我获得的远远超过我对 ISF 的贡献。但我希望，我能为 ISF 留下一些印迹，我在此期间所做的种种努力可以有利于 ISF 的员工和志愿者们在未来的工作。

主席

Eduard Fitó

秘书长致辞



在为本报告撰写致辞的时候，我与大部分读者一样居家办公，我不禁想问自己一个问题：在农业和种业都面临 COVID-19 带来的前所未有的危机的当下，是否有必要去回顾我们在 2019 年所做的各项工作？世界粮食计划署表示受疫情影响世界很大可能性会面临饥荒，二十国集团农业部长特别会议指出私营机构在粮食系统中扮演了关键的角色，呼吁加强公共部门和私营部门的合作。

我的答案是肯定的，因为归根到底我们的年报是基于我们的行动，这一切的行动都是为了实现“**让最优质的种子通达天下，支持食品安全和农业可持续发展**”的愿景。虽然我们的努力的重要性在这特别困难的时候放大了，但我们不仅仅是在危难期间，而是在每日的工作中都积极努力，践行我们的愿景，以保障农业生产。

我们的努力方向，包含生物多样性，可持续发展，创新，种子贸易，参与。这些方向不会一成不变，随着世界将在未来经历巨大的改变，种业在粮食安全和可持续发展中发挥的作用将更加关键。不确定性将在未来的日子中伴随着大家，“一如往昔”将不复存在，我们必须不断努力，为明日的收获做好准备。



对 ISF 来说，2019 是令人兴奋的一年。在这一年，我们基于联合国发展目标，对 ISF 的愿景进行了调整。联合国发展目标是所有公共政策的指导原则。种业可以对联合国发展目标的多个方面做出贡献。该愿景是否能成功取决于所有育种者，生产从业人员，贸易从业人员的共同努力。大家将为实现这些目标而努力，我们必须继续强调“**种子是粮食系统的基础元素**”。

在参与的世贸组织，世界经济论坛，联合国可持续发展问题高级别政治论坛，世界粮食安全委员会的圆桌会议和讨论中，在联合国各类出版物中，ISF 持续**强调种子是粮食生产系统的基础元素**。我们也将 在 2021 年的世界粮食高峰会议的筹备中延续该项工作。

在这里，需要特别强调的是我们要加强各个国家对种子是必需的货物的认识。这项工作一方面有利于在保障当下的自由贸易，另一方面可以帮助我们**在 COVID-19 过后为进行恢复粮食生产的相关对话讨论奠定基础**。

2020 年是国际植物健康年。ISF 很荣幸成为联合国粮农组织国际一级的指导委员会的成员。诚然，植物健康始于种子健康。大家一起向世界展示了**种业人在日常的工作过程中对种子健康的**

积极参与。

种业是个全球化的产业。种子的国际贸易是为特殊气候地区培育新品种和在多个地区进行种子生产的必要条件。虽然种子生产和加工相对集中，但是种子会在多年间在多个不同地区进行销售，所以再出口是一个十分普遍的现象。我们需要贯彻执行《国际植物检疫措施标准》(ISPM38)。为此，ISF 对促进相关替代证书工作做出了大量工作。

我们的世界愈加网络化，当前的疫情加速了这一进程。ISF 一直以来都在进行社交媒体的建设工作。我们需要我们的声音被更多的人听到。**拥抱网络是必须的一步。**

2019 年，三月的苏黎世会议，年中的阿曼会议得到了大家的广泛参与。今年疫情大规模爆发之前，很多同仁都积极参加了在波尔图举办的三月会议。在这些会议上，大家进行了高质量的对话和交流。在未来我们将继续为大家进行对话和交流寻找和创造更多的机会。

除此之外，在 2019 年我们举办了一届精彩绝伦的和破记录的世界种子大会。在这里我要感谢法国种子协会的同仁们的努力，让这场大会得如此成功。在此次盛会中，我们加深了与媒体的合作，通过举办媒体见面会向全世界展现出**种业人在过去所做出的努力**。Merci La France!

按照计划，大家本应在几周后在南非相聚，但由于疫情我们被困家中或刚刚返回办公室。ISF 秘书处和国家组织委员会正在继续努力，希望找寻到让大家见面的方法。**我们接受现实，但我们会持续为未来而努力，我们期待在 2022 年在南非和大家相聚！**

人与人之间的联系不可取代。我们对于相聚、见面和交流的渴望不能被取代。我们将继续为共同的愿景而奋斗，称颂我们所做出的努力。ISF 和西班牙国家组织委员会积极筹办在巴塞罗那举办**2021 年世界种子大会**。我们将架起虚拟和现实世界的桥梁，扩大影响力。在 6 月 8 日-10 日召开的 ISF 虚拟大会将是全新的尝试。

现在是我该对我们 ISF 团队的奉献和努力表达谢意的时候了。谢谢 Dennis, Camilla, Yasmine - 感谢你们做出的贡献，希望你们在新的道路上获得成功。欢迎对刚刚加入 ISF 这个大家庭的 Rose, Camille, Sylvie, Airah - 欢迎你们加入，谢谢你们准备好为种业的发展做出努力。

在这个特殊时刻，我特别要感谢那些企业，那些致力于让自己的员工通过共同努力利用育种和种子贸易来实现让高品质的种子通达天下的企业。

我们的未来会不一样，我们的合作方式和努力方式将会不同，但与过去一样，我们会克服阻碍，以实现我们共同的愿景——让最优质的种子通达天下，支持食品安全和农业可持续发展。

很骄傲能参与其中，为大家在 COVID-19 期间及以后所做的努力而感到自豪。

种子即是生命



秘书长

Michael Keller

2019-2020 年度 ISF 大事记

瑞士 苏黎世 2019年2月24日-3月1日

ISF三月会议

2019年3月4日-7日

肯尼亚 蒙巴萨

非洲种贸协大会

中国 北京 2019年3月29日-4月1日

中国种子大会

2019年4月15日-16日

尼日利亚 阿布贾

种业连接非洲会议-私营种业的未来分会

日本 东京 2019年5月13日-15日

与 JASTA 和官方机构就 PBI 开展高端会议

2019年5月14日

法国 巴黎

OECD 全球农业论坛-全球食品系统农业相关优先级政策全球论坛

卢森堡 2019年5月20日



世界农民组织 (WFO) 年会
气候变化影响者圆桌会议

2019年5月20日-24日

韩国 首尔

UPOV 技术工作组蔬菜相关会议

南非 德班 2019年5月22日-23日

南非国家种业组织 30 周年系列活动-国际植物保护公约研讨会

法国 尼斯 2019年6月3日-5日



有史以来最大的种业年会——第 70 届 ISF 世界种子大会在法国尼斯召开。本次会议吸引了来自世界 63 个国家地区 1700 多名专业人士以及商界领袖齐聚一堂



代表 ISF, UPOV, ISTA, OECD 和 WFO 的世界种子合作委员会的成员在一起接受 SeedWorld 的播客采访, 就合作委员会为各国建立强大的种业所发挥的作用进行讨论



在开幕致辞上, ISF 主席 Eduard Fito 强调种业在世界粮食安全、可持续农业和创新中的重要作用——“种业的影响是巨大及深远的”

2019年6月14日

奥地利 维也纳

OECD 种子计划年会。来自各个国家指定机构的 80 余位专家讨论了高品质种子国际贸易中适用的品种认证标准和流程



印度 海得拉巴 2019年6月26日-7月3日



印度种贸协大会。ISF 参与 BMT 研讨会, 支持利用 DNA 标记确认品种身份和纯度以及加强知识产权保护

新加坡 2019年7月10日-14日

ISF 参加《经济学人》孕育未来高峰论坛



2019年7月10日-14日

美国 纽约

在联合国高等政治论坛期间，ISF 代表农资行业，成为相关代表团成员。作为种业的代言人的 ISF 支持联合国发展目标



泰国 曼谷 2019年8月30日

APSA 第五届专家会议——亚太地区植物检疫政策



2019年8月20日-21日

智利 圣地亚哥

ANPROS 60 周年会议



德国 法兰克福 2019年9月16日-17日

国际无性繁殖园艺植物育种家协会 (CIOPORA) 委员会首度邀请 ISF 参会

2019年9月10日-12日

阿根廷 布宜诺斯艾利斯

第7届美洲种业大会

印度 班加罗尔 2019年9月18日-20日

印度种业大会

2019年9月16日-19日

乌拉圭 蒙得维的亚

大约 20 个植物品种保护办公室 DUS 的专家就包括分子标记的使用在内的品种测试交换意见。



肯尼亚 内罗毕 2019年10月10日

非洲种贸协 (AFSTA) 就 ISPM-38 与国际种业贸易召开的研讨会

2019年10月9日-10日

印度 海得拉巴

国际半干旱热带作物研究所举办的 PBI 研讨会

意大利 罗马 2019年10月14日-18日

CFS 世界粮食安全委员会

2019年10月10日

瑞士 日内瓦

世贸组织 (WTO) 公共论坛

瑞士 日内瓦 2019年10月30日-11月1日

UPOV 委员会批准对实质性派生品种的解释说明

2019年10月21日-25日

约旦 安曼



ISF 年中会议，继续就 ISF 关键战略目标就行讨论 与来自约旦农业部负责研发，植物品种保护，多样性和贸易的相关部门进行交流。

2019年11月6日

法国 巴黎

法国种业联盟 (UFS) 成立 10 周年

意大利 罗马

2019 年 11 月 11 日-16 日



《粮食和农业植物遗传资源国际条约》第 8 次管理委员会。ISF 在会上反复强调种业对条约的贡献。令人遗憾的是，第 8 次管理委员会拒绝了多边准入制度折衷方案。

该方案有利于植物资源的分享。可以促进粮食和农业的发展。

2019 年 11 月 24 日-29 日

马来西亚 吉隆坡

亚洲种业大会。在 APSA 国际贸易和建议常务委员会前，ISF 提出升级后的系统方法和《国际植物保护公约》。



荷兰 阿姆斯特丹

2019 年 11 月 28 日-29 日



第九届植物创新知识产权保护国际会议

2019 年 12 月 2 日

意大利 罗马



国际植物健康年发布会。该会议由世界粮农组织总干事屈冬玉和国际植物健康年指导委员会主席 Ralf Lopian 主持。ISF 秘书长 Michael Keller 提出——植物健康始于种子健康，这在我们的日常活动中处于十分重要的位置

土耳其 安塔利亚

2019 年 12 月 14 日

土耳其种子生产和产业协会 (TSUAB) 年会

2020 年 1 月 22 日

瑞士 达沃斯

世界经济论坛年会。ISF 参加粮食系统对话，表达种子作为粮食的起点，对可持续粮食系统的重要性



美国 加州蒙特雷

2020 年 12 月 29 日-30 日

ISF 系统方法研讨会

2020 年 2 月 5 日

德国 柏林



德国柏林果蔬展期间，ISF 举办未来植物育种专题讨论会。大众对于包含基因编辑在内的创新技术的接受度需要广大利益相关者的共同努力，让价值链上的各类人群广泛参与

荷兰 哈勒姆

2020 年 2 月 10 日-14 日

第 33 届 ISHI-Veg 会议。会议就影响种子健康检测趋势的最新技术展开讨论



2020 年 2 月 23 日-28 日

葡萄牙 波尔图



ISF 春季会议。会议围绕制定 ISF2021-2025 年关键战略目标展开。UPOV，世界农民协会和 CGIAR 派代表参会。会议由 ANSEME 和葡萄牙动物健康国家委员会 (DGAV) 主持

线上

2020 年 3 月 25 日

由 ISF, CIOPORA CropLife 和 Euroseeds 组成的基本衍生品种 (EDV) 特别小组举行线上会议，力图明确 UPOV 关于基本衍生品种 (EDV) 的定义



数说 ISF

ISF 代表全球种业声音



1924

1924 年，世界种子贸易联盟 (FIS) 成立，其后
在 2002 年与植物育种者协会 (ASSINSEL) 合
并，成为现在的 ISF

17

17 个联合国可持续发展目标。种业能对其中大多数做出贡献，例如：消除贫穷；消除饥饿；良好健康与福祉；体面工作和经济增长；工业，创新和基础建设；负责任的消费和生产；气候行动；陆地生物；促进目标是间的伙伴关系



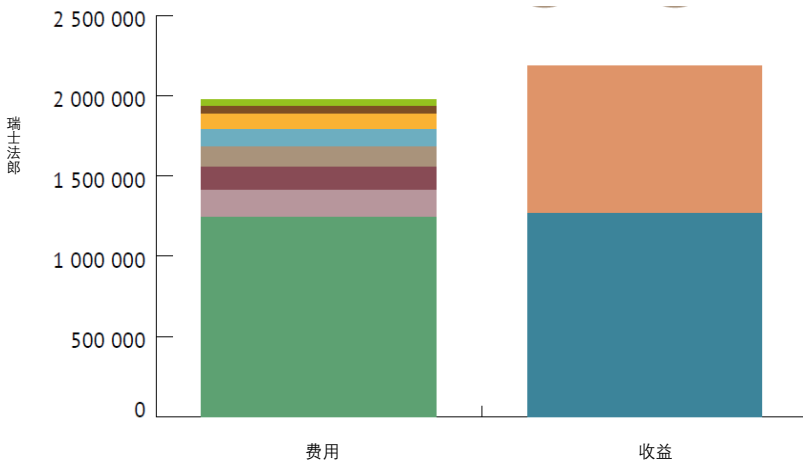
75

75 个国家/地区。ISF 的会员来自 75 个国家/地区，该数字每年都在增长



2019

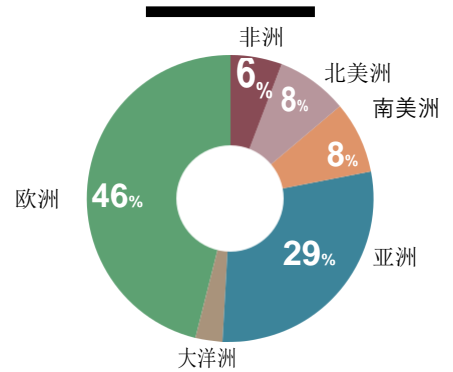
2019 年 ISF 的收入和支出



- 其他: 36 901
- 咨询 (技术, 法律和金融): 50 906
- 公关: 98 626
- 会议: 104 121
- ISHI-Veg: 129 685
- 办公: 144 337
- 旅行: 166 557
- 私人: 1 242 404

- 世界种子大会收入 (登记, 赞助, 管理): 923 314
- 会员贡献: 1 264 102

我们的伙伴包括国家种业协会，种业公司和种业相关公司 (2019)



7,500

7500 家种业公司通过各国种业贸易协会或直接获取 ISF 会员资格。他们是积极参与种子研发、生产和贸易的中小型企业，家族企业和跨国集团



2016-2021 年度关键战略目标

创新

- 让利用最新育种手段培育出的品种有更加一致的管理政策，以保证这些品种的推广以及贸易不受到影响

前些年，ISF 植物创新育种工作小组针对利用最新育种手段培育出的品种的应用和推广，制定出了以科学为基础的一致性应用管理政策的标准。去年，我们开展更加积极的工作，希望不同国家地区的相应管理政策相一致。

我们重点关注以下几类国家：1) 在地区或国际范有高度影响力的国家，2) 愿意 ISF 深度参与该国相关管理政策升级的国家，3) 具备当地或地区性资源的国家。基于以上战略评估，我们采取如下行动：

日本：与日本种贸协（JASTA），种业业界领袖以及政府相关部门的代表会面。ISF 提供书面的关于基因编辑技术的书面建议。

印度：在研讨会上，与政府及育种领域公共部门和私人部门的代表一道，支持全球种业的重要地位和作用。在会上，ISF 提供书面的政策意见《基因编辑作物：管理框架和风险评估指导意见》。

南亚：与 CLI 协调，ISF 参与了在印度尼西亚，菲律宾和越南的 PBI 研讨会。

中美：与 CLI 一起，定期与利益相关者举行会谈，希望相关监管政策与行为更加一致。



为了促进国家级别的种业协会及种业公司与相关政府机构和利益相关者开展对话，植物创新育种特别工作小组编写了在对话中涉及到的育种技术的信息分享相关的准则。这是为了保证在区域级别和国家级别在信息分享的一致。信息分享应该考虑到监管部门，农业产业链和消费者等多方面的利益。

ISF 还积极参与国际等级贸易联盟（IGTC）的活动。ISF 与 IGTC 就植物创新育种的关键信息和议题开展合作。ISF 与 IGTC 一起参加了国际谷物联盟在伦敦召开的植物育种和创新会议。为了更好的与新鲜农产品产业相关人士加强交流，ISF 在德国蔬果展上举办座谈会，讨论未来植物育种。该座谈会希望对外传达农业的发展离不开创新，以及如何让消费者接受这些创新。

种子贸易

- 推动以科学为基准制定植物检疫办法，防止植物检疫成为非关税贸易壁垒
- 推动种子认证计划和质量保证系统的使用
- 推动种子应用技术的监管体系在全球和区域范围内的一致性



植物检疫委员会

2020 年植物健康年为我们加深与各国植物保护机构（NPPOs）合作提供了一个绝佳的机会。我们努力提高他们对种子领域的有害生物管理的重视程度，提升《ISF 管控有害生物名单项目》（RPLI），ISHI 测试

方法和立场文件的影响力。ISF 是联合国层面的国际植物健康年的指导委员会成员，代表着种业的声音。ISF 的秘书处帮助所有国家地区的会员举办活动，分享信息，希望能为会员们带来更多的益处。

ISF 与亚太种子协会（APSA）合作，以《ISF 管控有害生物名单项目》中有害生物为基础，对亚太植物保护委员会（APPPC）的辣椒种子的区域检疫标准提供评审意见。

针对各个国家的植物保护机构的国际贸易意见中关于进口相关要求，ISF 植物健康委员会正在以技术和监

管信息为基础，准备相应材料。希望通过与各个国家的植物保护机构的交流，在征求意见期里面让我们意见发挥更加积极的作用。

ISF 系统方法工作小组正在起草一份内部文件，希望借助该文件提供针对系统方法的种业界的观点。此外，《国际植物保护公约》正在着手起草 ISPM38 的附录（种子植物健康认证的系统方法的设计和使用）。该项工作作为各个国家的植物保护机构在生产批准和审计过程提供可在全球范围内使用的统一的系统方法和指导框架。该项工作将有利于种子的国际贸易并降低各国植物保护组织的工作量。系统方法工作小组正在撰写相关提议，这些意义将在 2021 年与《国际植物保护公约》专家编写小组进行分享。

作为国际植物保护公约电子检疫建议小组的成员，ISF 成功完成了一项案例研究，该案例在种子从美国出口到阿根廷期间，没有使用纸版植物检疫证书，而使用了电子植物检疫证书。未来我们计划在再出口和青贮交易中进行相关研究，这些研究不仅局限于电子植物检疫证书在各个国家植物保护组织的交流，更扩展到电子植物检疫证书在换汇上的使用。这些研究将帮助种业和各国植物保护组织发现电子植物检疫证书替代纸质证书可能存在的问题。

在 ISF 的帮助下，南非国家种子协会（SANSOR）组织了有关电子植物检疫证书的研讨会，并邀请当地植物保护机构和业界代表参加。该研讨会制定了种业国际化和纸版证书的使用的路线图，并明确了机遇、挑战和未来的工作计划。

种子健康

一种克服烟草花叶病毒抗性的病毒——番茄褐色皱纹果病毒（ToBRFV）在许多国家番茄的产区被发现，包括墨西哥、德国、美国、荷兰等。该病毒有向更大的区域扩散的可能性。在获取被感染的种子之前，ISHI-Veg 就快速研发了针对番茄种子的 ToBRFV 的分子检测方法。该检测方法中的引物已经在多个国家的植物保护机构中官方番茄种子的实验中使用。

虽然是否通过种子进行传播还有待证实，但 *Candidatus Liberibacter solanacearum* (CLso) 是一类在胡萝卜、欧芹和其他伞状花科作物种子中被严格检疫的细菌。为了促进胡萝卜种子的贸易，ISHI-Veg 制定了相关的鉴定方法并检验。在由 ISHI-Veg 组织的 7 个国家的官方实验室参加的对比测试中，该方法的可重复性被证实。欧洲植物保护办公室对 CLso 的检测的新标准中提到并引用了该方法。

ISHI-Veg 对利用高通量测序进行种子健康检测撰写了科学意见。作为一种新的技术手段，高通量测序有很多潜在的优势，但同时也存在局限性。SHI-Veg 也对南方番茄病毒（STV）的情况下编写了情况说明。虽然该病毒可以通过番茄种子带传播，但其已经在多个国家地区存在，此外适宜感染 STV 的植物发病的环境依旧未知。据此，ISHI-Veg 的专家认为对携带 STV 的番茄种子进行检疫缺乏科学依据。相关的文件都可以在 ISF 官网查询到。

在 ISF 的伙伴组织作物科学亚洲协会组织的活动中，亚洲某国的植物保护机构受邀利用管控有害生物数据库的信息，对该国 5 种蔬菜作物的种子的有害生物列表进行评审。结果，这 5 种作物的 14 种有害生物从该管过的管控有害生物列表中删除。这些作物种子的进口条件发生了变化。

种子健康工作小组——“打造着眼未来的 ISHI 和 RPLI”

在阿曼举办的 ISF 理事会期间，种子健康工作小组成立。种子健康在当今的种子贸易中扮演着重要的角色。种子健康工作小组的委员会对 ISF 在种子健康领域两大关键行动——ISHI-Veg 和 RPLI 提供指导，管理和监察。

种子健康工作小组的职能：

1. 在种子检测方面，成为技术领域和商业领域的桥梁；在种传有害生物领域，成为技术方和监管方的沟通的媒介
2. 通过 ISHI-Veg 和 RPLI 的相关活动，团结整个蔬菜产业界，以减少植物检疫的相关监管（特别是种子检测）对蔬菜产业的影响
3. 提供可以着眼于未来，保证可持续性的种子健康检测办法发展和有害生物名单的工作框架

种子健康工作小组委员会将受植物健康委员会和蔬菜园艺部门双重指导。当 ISHI 和 RPLI 扩展到大田和青贮作物领域时，种子健康工作小组委员会与其他部门委员会合作。



抗病性专业术语

ISF 抗病性专业术语工作小组 (WR DRT) 提出要保证抗病性相关术语的一致性。该小组对 ISF 官网上 25 份不同的表格进行了审查。审查后, 抗病性相关术语、风格、结构在使用时一致性大幅提高。该小组还对些表格的使用提供了补充信息。



种子鉴定

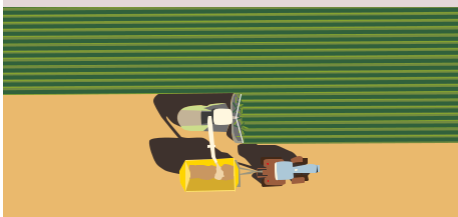
ISF 支持提高标签的安全性, 并提高在经合组织种子计划成员间标签的一致性。为了减少企业的管理负担和经济负担, 种业支持简化相应程序。ISF 支持在未来经合组织标签取代经合组织鉴定书, 但需要满足以下先决条件: 标签的安全性需要加强, 标签的管理需要与国家进口和鉴定管理系统相一致。

种子应用技术委员会

ISF 继续通过定期发表 Sat Com 新闻来加强交流。Sat Com 分享种子管理和最佳实践相关的观点和新闻。我们希望借助 Sat Com 新闻表明分享种子处理技术的重要信息的重要性, 以及种子处理技术对种子全球贸易的重要意义。ISF 还与合作伙伴一道发起了一系列基于处理种子行动报告的外围活动。

知识产权

- 推动国家之间的合作, 在世界范围内简化植物品种权益保护的流程
- 支持成员在各自国家里有效的实施知识产权保护



ISF 对 UPOV 的 PRISMA 的功能进行定期反馈。PRISMA 是线上填报 PVP 的工具。ISF 鼓励各个公司使用该工具, 因为这可以保证在国际和地区层面相关程序的一致性。

知识产权委员会也积极地参与到《实质性派生品种 (EDV) 的注释》的解释说明中。各个国家对相关定义有统一的认识十分重要。ISF 与其他育种家协会一致认定, 根据 EDV 的定义, 在现有品种上改变一个或多个特征 (例如通过最新育种手段) 所形成的品种并不能被自动认为新品种。

在 DUS 检测中使用分子标记也有利于 UPOV 会员在管理上保持一致性。ISF 成立了生物化学和分子技术工作小组 (WG BMT). 该小组将帮助收集各个种子协会和公司对于使用分子标记的态度立场, 用以帮助完善 ISF 在知识产权保护方面的观点认识。如果需要, 该小组将发布额外的说明。



生物多样性

- 推动通过国际条约来管理粮食和农作物植物遗传资源，让管理过程能更多地考虑商业性和用户友善性

2019 年大家见证了加强《粮食和农业植物遗传资源国际条约（ITPGRFA）》（包括标准材料转让协议）中多边系统（MLS）功能（包括）的最后一轮谈判。

经过六年的谈判，在 2019 年 11 月的 ITPGFA 的管理机构第 8 次会议上，各方没能就加强多边系统功能达成一致意见。各方对相关以及有较大的分歧，所以选择将该系统搁置 10 年再进行讨论。维持现状的一个主要原因是有关数字序列信息（DSI）的获取及利益分享的管理的议题的出现。ISF 认为过度管理将严重影响科研工作的发展，这将加重育种家的负担，不利于育种家为了应对当今世界面临的挑战而培育新的品种。

ISF 将继续通过与合作伙伴、相关政府一起通过回顾 ITPGRFA 的工作方法，积极参与和支持 ITPGRFA。ISF 与相关政府就加强促进种质资源的贸易开展非正式对



话，希望了解相关政府如何看待种植资源的贸易发展趋势以及发展途径。

参与

- 加强与会员之间的合作，让种业发出共同的声音
- 参与与价值链的利益相关者的合作
- 提升社会各界对种业及其对全球社会的关注和理解



在过去的三年里，非法种子活动越来越严重，其对种子贸易的影响也在增长。ISF 与会员们一道，通过建立特别工作小组，加强对话，向相关政府机构推动最佳实践经验，回顾种业相关活动。相关努力使得 ISF 与 Breeders Trust, CIOPORA, SICASOV 和 Anti Infringement Bureau 建立量高的合作关系。大家一起提升全社会对该议题的重视程度，并向侵权人传递信息。包括 Europol 和 Interpol 在内的国际组织逐步了解了种子在世界粮食价值链的重要性。未来类似的努力也会在经合组织一级进行。

ISF 继续加强与农民的合作，特别是通过世界农民组织（WFO）。ISF 与 WFO 在多个场合开展会面。ISF 成为气候变革者伙伴关系成员。该活动在联合国层面将农民置于讨论气候变化的核心地位上。由 OECD, UPOV, ISTA, WFO 和 ISF 共同发起的世界种业联盟（WSP）积极开展各项活动，并对制定适宜有效的种子管理框架工作给与指导。

ISF 继续在各个国际组织中代表众业界发声。联合国粮农组织总干事屈冬玉博士在一次会议的发言中提到该组织将把创新和与私营部门合作放置到联合国粮农组织未来政策的核心。他说私营部门在实现联合国粮农组织建立全球可持续发展的粮食供应链的工作中扮演着关键角色。可持续无疑是育种家委员会关注的重点，因为其能将我们的行动与联合国发展目标进行有效连接。

获取更多信息？



可以通过以下视频，了解育种家委员会主席、植物检疫委员会主席和蔬菜园艺分部主席的最新意见：

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLqS3dniUkIKBqshpZ4wfxXCIIIdIH57MBp>

ISF 2019-2020年组织和人员
于 2019 年 6 月在尼斯进行改选

执行委员会



Eduard Fitó
主席



Donald Coles
副主席



Jean-Christophe Gouache
前任主席



Marco van Leeuwen
第二副主席



Christoph Betschart
财务主管



Marc Cool
育种家委员会
主席

ISF 理事会

Eduard Fitó, 西班牙 (主席)

Donald Coles, 澳大利亚 (副主席)

Marco van Leeuwen, 荷兰 (第二副主席)

Jean-Christophe Gouache, 法国 (前任主席)

Christoph Betschart, 瑞士 (财务主管)

Marc Cool, 美国 (育种家委员会主席)

Vicente Navarro, 荷兰 (蔬菜和园艺作物分部主席)

Darrell Dziver, 加拿大 (青贮作物分部主席)

Ellen Sparry, 加拿大 (大田作物分部主席)

Michael Leader, 澳大利亚 (植物检疫委员会主席)

Klaus Schlünder, 德国 (种子应用技术委员会主席)

Hamdi Ciftciler, 土耳其 (贸易和仲裁法规委员会主席)

Santosh Attavar, 印度 (理事)

Miguel Alvarez Arancedo, 阿根廷 (理事)

Franck Berger, 法国 ((常任理事)

Riadh Gabsi, 突尼斯 (理事)

Mike Gumina, 美国 ((常任理事)

David Malan, 南非 (理事)

Christian Pflug, 巴西 (理事)

Mary Ann Sayoc, 菲律宾 (理事)

Weibo Song, 中国 ((常任理事)

Osamu Sugimura, 日本 ((常任理事)

Brent Stirling, 新西兰 (理事)

终身荣誉会员

Antonio Calvelo (1990), 阿根廷

Gilbert Gouin (1996), 法国

Paul King (1996), 加拿大

Owen J. Newlin (1996), 美国

Jean-Louis Duval (2000), 法国

Jürg Hauenstein (2000), 瑞士

Gisbert Kley (2002), 德国

Peter Lange (2002), 德国

Dietrich Schmidt (2004), 美国

Christopher Ahrens (2006), 英国

Bernard Le Buanec (2006), 法国

Selwyn Manning (2007), 新西兰

Orlando de Ponti (2012), 荷兰

John Gilbert (2014), 英国

Anton van Doornmalen (2014), 荷兰

Tim Johnson (2016), 美国

Gerard Meijerink (2018), 荷兰

Stephen Smith (2018), 美国

ISF 秘书处

Michael Keller, 秘书长

Radha Ranganathan, 技术实务总监

Szabolcs Ruthner, 合规事务经理

Hélène Khan Niazi, 国际农业经理

Rose Souza Richards, 种子健康经理

Marie Tahmazian, 财务, 会计, 会员事务经理

Francine Sayoc, 公关经理 r

Sylvie Canton, 活动经理 r

Airah Cadiogan, 数字媒体助理

Camille Béronie, 活动助理

Estelle Lligona, 活动实习生 (2019 年 9 月 - 2020 年 7 月)

Yaiser Avila Rodriguez, 技术实习生 (2020 年 2 月-7 月)

分部门理事会和委员会成员

分部门理事会成员

大田作物部门

	Ellen Sparry, 主席	2018	
1	Samuel Gaste	2019	法国
2	Michael Gohn	2019	奥地利
3	Eugenio Gonzalez	2019	西班牙
4	Suleyman Yavuz Ilgun	2019	土耳其
5	Jean-Paul Krattiger	2019	瑞士
6	Nigel Moore, 副主席	2018	英国
7	Huub Beelen	2018	荷兰
8	Bill Belzer	2018	美国
9	Eugenie A.C. van de Bilt	2018	荷兰
10	Franco Brazzabeni	2018	意大利
11	Nick Goble	2018	南非
12	Mike Gumina	2018	美国
13	Pavel Horcicka	2018	捷克
14	Shande Liu	2018	中国
15	Kim Bonde Petersen	2018	丹麦
16	Wolf von Rhade	2018	德国
17	Patrick Spadin	2018	法国
18	Xiaobo Zhu	2018	法国
19-25	(空缺)		

主席 - 当然委员
第一副主席 - 当然委员

蔬菜和园艺部门

	Vicente Navarro, 主席	2013-15-17-2019	
1	Andreas Mueller	2019	德国
2	Kim Nielsen	2019	丹麦
3	Santosh Attavar	2018	印度
4	Franck Berger	2018	法国
5	Fabrizio Ceccarelli	2018	意大利
6	Jorge Chepote	2018	美国
7	Matthew Johnston	2018	瑞士
8	Yoshihiro Konno	2018	日本
9	David Malan	2018	南非
10	Arpad Pavelka	2018	匈牙利
11	Mary Ann Sayoc	2018	菲律宾
12	Weihong Tian	2018	中国
13	Matthew Mouw (ornamental)	2019	美国
14	Amit Einav	2019	以色列
15	John-Pieter Schipper	2019	荷兰

主席 - 当然委员
第一副主席 - 当然委员

MEMBERS OF SECTION BOARDS AND COMMITTEES

青贮作物部门

	Darrell Dziver, 主席	2014-16-2018	
1	Adger Banken	2019	荷兰
2	Jiri Barta	2019	捷克
3	Soeren Halbye	2019	丹麦
4	Mark Harvey	2019	澳大利亚
5	Michael Malin	2019	美国
6	Emrah Ozdemir	2019	土耳其
7	Martin Zingoni	2019	阿根廷
8	Brian Lever, Vice-Chair	2018	南非
9	William Gilbert	2018	英国
10	Nicolas van Hanja	2018	法国
11	Satoshi Inoue	2018	日本
12	Tobias Schmid	2018	瑞士
13	Brent Stirling	2018	新西兰
14	Eike Hupe	2019	德国
15	(空缺)		

主席 - 当然委员
第一副主席 - 当然委员



分部门理事会成员

育种家委员会

	Marc Cool , 主席	2018	
1	Ellen Sparry , 副主席	2019	加拿大
2	Anke van den Hurk (SAC)	2019	荷兰
3	Leon Broers	2019	德国
4	Stevan Madjarac	2019	美国
5	Mary Ann Sayoc	2019	菲律宾
6	Bert Schrijver	2019	荷兰
7	Ali Ustun	2019	土耳其
8	José Ré (IPC)	2018	美国
9	Miguel Alvarez Arancedo	2018	阿根廷
10	Yutaka Fukunaga	2018	日本
11	Olivier Lucas	2018	法国
12	Jian Zhang	2018	中国
13	Johan Warringa	2019	荷兰
14	(空缺)		
15	(空缺)		
	主席 - 当然委员		
	第一副主席 - 当然委员		

贸易和仲裁法规委员会

1	Hamdi Ciftciler , 主席	2015-2017-2019	
2	Roque Caivano	2019	阿根廷
3	Fabrizio Ceccarelli	2019	意大利
4	Gerald Cheynet	2019	法国
5	Tomas Cullen	2019	阿根廷
6	Qilong Duan	2019	中国
7	Darrell Dziver	2019	加拿大
8	Riadh Gabsi	2019	突尼斯
9	Brian Lever	2019	南非
10	Michael Malin	2019	美国
11	Aykut Ozubugday	2019	土耳其
12	Tim Teague	2019	澳大利亚
13	Corinna Wurmstein	2019	德国
14	Manni Yang	2018	中国
15	(空缺)		
	主席 - 当然委员		
	第一副主席 - 当然委员		

植物检疫委员会

1	Michael Leader , 主席	2019	
2	Pierre Amouroux	2019	法国
3	Gabriela Andrade	2019	巴西
4	Isabella Bezuidenhout	2019	南非
5	Fabrizio Ceccarelli	2019	意大利
6	Marian de Beuze	2019	荷兰
7	Mark Johnson	2019	新西兰
8	Nathan Lyu	2019	中国
9	Tom Moore	2019	美国
10	Dieter Ruecker	2019	德国
11	Natalia Fernandez Eraso	2018	阿根廷
12	Claudio Feulner	2019	加拿大
13	Jun Kurata	2019	日本
14	Scott Heuchelin	2019	日本
15	(空缺)		
	Frank Claessens , 种子健康终身观察员		
	主席 - 当然委员		
	第一副主席 - 当然委员		

种子应用技术委员会

	Klaus Schluender , 主席	2014-16-2018	
1	Luc Dormoy	2019	法国
2	Rick Turner	2019	美国
3	Bekir Artam Atalay	2018	土耳其
4	Jeff Daniels	2018	美国
5	Philippe Lesigne	2018	比利时
6	Alfonso Diaz	2019	乌拉圭
7	Boualem Saidi	2019	德国
8	Atsushi Iwata	2019	日本
9	Palle Pedersen	2019	瑞士
10	Morten Boisen	2018	瑞士
11	Rowdy Smith	2018	美国
12	Jörn Dau	2019	德国
13	Veronique Heyes	2019	英国
14	Robert Pronk	2019	新西兰
15	(空缺)		
	主席 - 当然委员		
	第一副主席 - 当然委员		

注意: 数字表示被选举和再度被选举的时间

根据 ISF 相关章程, 育种家委员会和种子应用技术位于安徽主席不计入该委员会人数总数, 其他委员会主席计入该委员会人数总数

各个委员会和分部门的主席是理事会的当然成员

想获取最新的人员名单, 请联系 ISF 秘书处

分部门理事会成员

可持续农业			
1	Anke van den Hurk , 主席	2019	荷兰
2	Paul Olson , 副主席	2020	德国
3	Miguel Alvarez Arancedo	2019	澳大利亚
4	Lukeshni Chetty	2019	南非
5	Thomas Nickson	2019	美国
6	Mary Ann Sayoc	2019	菲律宾
7	Wenhui Ma	2020	中国
8	Emin Donmez	2019	土耳其
9	Claudio Feulner	2019	加拿大
10	Frank Michiels	2019	比利时
11	Jasmina Susic	2019	西班牙
12	Jim Gaffney	2019	美国
13	Laetitia Authenac	2019	法国
14	Petra Laux	2020	瑞士
15	Ludovic Paris	2020	法国

知识产权			
1	José Ré , 主席	2020	美国
2	Magali Pla , 副主席	2020	法国
3	Judith de Roos	2019	荷兰
4	Claudia Hallebach	2019	德国
5	Arvind Kapur	2019	印度
6	Laurens Kroon	2019	荷兰
7	Serdar Mart	2019	土耳其
8	Antonio Villarroel	2019	西班牙
9	Liyang Zhang	2019	中国
10	Lukeshni Chetty	2019	南非
11	Jean Donnenwirth	2019	法国
12	Stevan Madjarac	2019	美国
13	Alessandra Fajardo	2019	巴西
14	Deborah Hill	2020	美国
15	Nobuhito Miwa	2020	日本



Copyright © 2020 I 国际种子联盟
保留所有权利。未经国际种子联盟明确书面许可，不得以任何方式复制或使
用本报告或其任何部分。

Chemin du Reposoir 7, Nyon 1260
Switzerland

参编人员:

Eduard Fitó
Michael Keller
Hélène Khan Niazi
Radha Ranganathan
Szabolcs Ruthner
Rose Souza Richards
Marie Tahmazian

执行编辑:
设计:

Francine Sayoc
Damien Gally, L'ADMP