



2019 冠状病毒病（COVID-19）引发 全球经济衰退：避免饥饿 须成为经济刺激方案的重中之重

国际货币基金组织 1 月预测显示，2020 年全球经济将增长 3.3%；然而，4 月的最新预测结果表明，全球经济将收缩 3.0%，上升情景不复存在，多种风险并存。

本文中提出的情景为，受 2019 冠状病毒病（COVID-19）影响，若全球经济衰退造成所有国家在 2020 年国内生产总值（GDP）增速下降 2–10 个百分点，则粮食净进口国食物不足人群数量将新增 1440 万到 8030 万不等，绝大多数增长来自于低收入国家。

各国采取的经济刺激措施必须确保粮食供应链正常运转，同时对本地、区域和全球粮食生产的获取渠道加以保护。着眼于当前粮食获取问题的刺激措施应强调建设粮食系统的抵御能力，以便应对未来的经济放缓和下滑。

背景

在保持了数十年的稳定下降态势后，全球饥饿问题于 2015 年出现反弹，饥饿人群数量（以食物不足发生率测量）开始出现缓慢增长。2018 年，全球饥饿人口总数超过 8.2 亿，给到 2030 年实现零饥饿的可持续发展目标带来巨大挑战。去年，《世界粮食安全和营养状况》表明，2008–2009 年全球经济危机后，各国经济复苏步调不一，很多国家的经济表现持续低迷；此等因素削弱了旨在消除饥饿和营养不良的工作成效（粮农组织、农发基金、儿基会、粮食署和世卫组织，2019）。¹ 报告提出证据显示，2011 年至 2017 年间，食物不足人口占比提高的多数国家（77 个中的 65 个）都同时面临着经济放缓或下滑。这一观点可谓恰逢其时，多重金融压力、贸易紧张升级以及财政状况紧缩，都给 2019 年全球经济前景带来了不确定性。而今，COVID-19 疫情史无前例，更是为全球经济前景蒙上了阴影，没有人可以预测未来的走向。2020 年，经济表现与食物不足的联系愈加紧密。

¹ 2017 年和 2018 年的《世界粮食安全和营养状况》分别指出，冲突，以及气候变化和极端天气也是削弱消除饥饿和营养不良工作成效的主要因素。该报告 2020 年版本将于 2020 年中期发布，届时将在报告中公布 2019 年全球饥饿人口的估测结果。

《世界粮食安全和营养状况》还呼吁在两方面采取行动（粮农组织、农发基金、儿基会、粮食署和世卫组织，2019）。首先，要制定有利于遏制经济放缓或下滑影响的经济和社会政策，保障粮食安全和营养。其次，要联合多部门共同制定政策，更加长远地消除粮食不安全和营养不良因素，应对各个层级的不平等问题。面对肆虐的疫情，这些政策建议更加不可或缺。

2020 年面临严峻的全球衰退

目前，不确定性陡增，短期未来数据不足，也不明朗，COVID-19 疫情预计将让 2020 年陷入严重的全球衰退。多数国际机构、金融公司和研究机构都认同这一观点。

尽管多数国家仍保持着基本的货物和服务流动，但各国政府也只能诉诸于保持距离和隔离等公共卫生措施来减慢病毒传播，除此之外别无他法。毫无疑问，大规模封锁和居家隔离使得经济活动大面积停滞。不同国家以及一国之内采取措施的时间节点都不相同，因此经济恢复也会是个逐步的过程。

很显然，全球经济的供方和需方都会通过多重传导机制受到冲击。联合国粮食及农业组织（粮农组织）近期阐释了粮食和农业可能受到的影响（粮农组织，2020a）。各国政府采取的控制措施包括最大限度减少货物和人员的流动（地面、海洋和空中），这是史无前例的。联合国贸易发展会议（贸发会议，2020）指出，最大规模跨国企业的最新营收数据表明，2020–2021 年外国直接投资可能会减少 30–40%。国际劳工组织（劳工组织）初步预测，全球失业人口将增加近 2500 万（劳工组织，2020）；但受到危机影响，实际失业工人数量远高于预期，故这个估测数字很快就落后于现实。世界贸易组织指出，2020 年全球商品贸易将大幅下挫 13–32%（世贸组织，2020）。

国际货币基金组织确认，全球将面临大萧条以来的最严峻经济倒退。4 月份的《世界经济展望》预计，全球经济在 2020 年将收缩 3%；而 1 月份的基础预期还预测全球经济将增长 3.3%。《世界经济展望》认为，发达经济体的 GDP 将下滑 6.1%，新兴和发展中经济体则会下滑 1%。《世界经济展望》中没有好转情境，只有恶化风险，即：当前疫情很可能无法终结，或 2021 年类似情况卷土重来。其他机构也发布了同样悲观的预测。经济合作发展组织（经合组织）预测，封闭措施直接影响的部门体量相当于发达经济体三分之一的 GDP（经合组织，2020）。经合组织进一步警告说，隔离措施每增加一个月，GDP 年均增速就会损失 2 个百分点；经合组织呼吁制定“全球马歇尔计划”，共同抵制 COVID-19 带来的影响。牛津经济研究院的情境分析预测，2020 年全球经济将收缩 1.3%（牛津经济研究院，2020）。美国、欧盟和中国 2020 年 GDP 将分别缩减 2.6%、3.2%和 0.9%。经济学人情报部也调低了预测，最新预测为 2020 年全球经济将收缩 2.2%（经济学人情报部，2020）。比较了疫情发生之前和之中（直至 2020 年 3 月 26 日）的预测之后，经济学人情报部估测，受疫情影响，二十国集团实际 GDP 增速可能会削减约 2 个百分点（日本）至约 8 个百分点（巴西和德国）和 7 个百分点（意大利和土耳其）不等。受疫情影响，中国和美国的经济增速将分别下降约 4.9 和 4.5 个百分点。全球经济增速预测下调了 4.5 个百分点，预计 9 个国家下调的百分点不会超过这个数字。

这些预测不断变化，不确定性高，给影响分析带来很大挑战。尽管如此，我们都清楚人员和经济损失巨大，中低收入国家受到的冲击更大。这些国家，特别是最低收入国家，饥饿、粮食不安全、营养不良和贫困人口数量为全球最多。部分高收入国家在应对 COVID-19 疫情方面面临着诸多困难，但中低收入国家挑战尤甚，它们既没有制度能力，也缺乏应急机制和资金，无法刺激经济，无法在全球危机中保护最脆弱人群的生计。另外，由于投资者转而寻求更安全的模式，中低收入国家贸易也开始萎缩，大量资本外流。侨汇收入减少，旅游业收入腰斩。在非洲和拉丁美洲，近期原油价格跳水让石油出口国收入锐减。最不发达国家和小岛屿发展中国家也损失惨重。小岛屿发展中国家为粮食进口国，在遭受气候冲击的同时，旅游业和外汇收入正遭受史无前例的重创。

截至 3 月底，国际货币基金组织已收到 50 个低收入国家和 31 个中等收入国家的紧急融资请求。据国际货币基金组织测算，新兴国家可能至少需要 2.5 万亿美元。由于本地金融市场和国家储备无法支撑流动性，很大比例的资金需要来自于国际债权人。国际货币基金组织已经启动了万亿美元的贷款资金，而世界银行也为未来 15 个月安排了 1600 亿美元的长期金融支持（世界银行，2020a）。国际货币基金组织和世界银行代表最贫困国家采取的措施包括贷款前置型赠款和软贷款支持，也包括二十国集团批准的债务免除。两个机构请双边债权人暂缓低收入国家的贷款还款。尽管利率很低，但很多粮食进口国的货币兑美元跳水使得以美元作价的偿债成本近乎不可持续，可能会引发国内粮价通胀。主要国家中央银行（特别是美国联邦储备系统）的行动对这些国家而言可能极为重要。

很明显，当前亟需采取经济刺激措施，各国都在紧锣密鼓出台此类措施。然而，经济刺激不应仅是通过前面提到的国际金融机构的贷款加以推动，也要同时运用各国对此类极端事件储备的应急机制和资金（相关资源来自于公共支出的重新调整），对于需要最迫切的国家来说甚至可以诉诸于国外援助。

经济刺激措施应围绕健康、农业和粮食部门展开。健康须为首位，但若最脆弱人群无法获得营养食物，那么身体健康也是水中幻影。封锁和隔离束缚了食品供应链、消费者支出和购买力。经济刺激措施必须涵盖粮食安全的所有支柱（供应、获取、利用和稳定）。在 COVID-19 危机期间，若经济刺激措施无法保证所有人在所有时间都能拥有获取充足、安全和营养食物的实际、社会和经济渠道，满足过上积极健康生活的膳食需要和食物偏好，则人们不但会因为疾病丧生，而且也会因为饥饿丧失生命，健康严重受损。

在所有情境中，饥饿数据都不容小觑 - 在其他条件不变的情况下

在目前情况下，经济预测面临着很高的不确定性，而且仍将持续一段时间。在疫情专家研判各种情境的同时，粮农组织也在通过量化分析预测全球经济衰退可能对饥饿产生的影响。这项研究合情合理：不论情境怎样乐观，饥饿人群数量都不容小觑，因此在为时过晚之前要采取适当的措施。

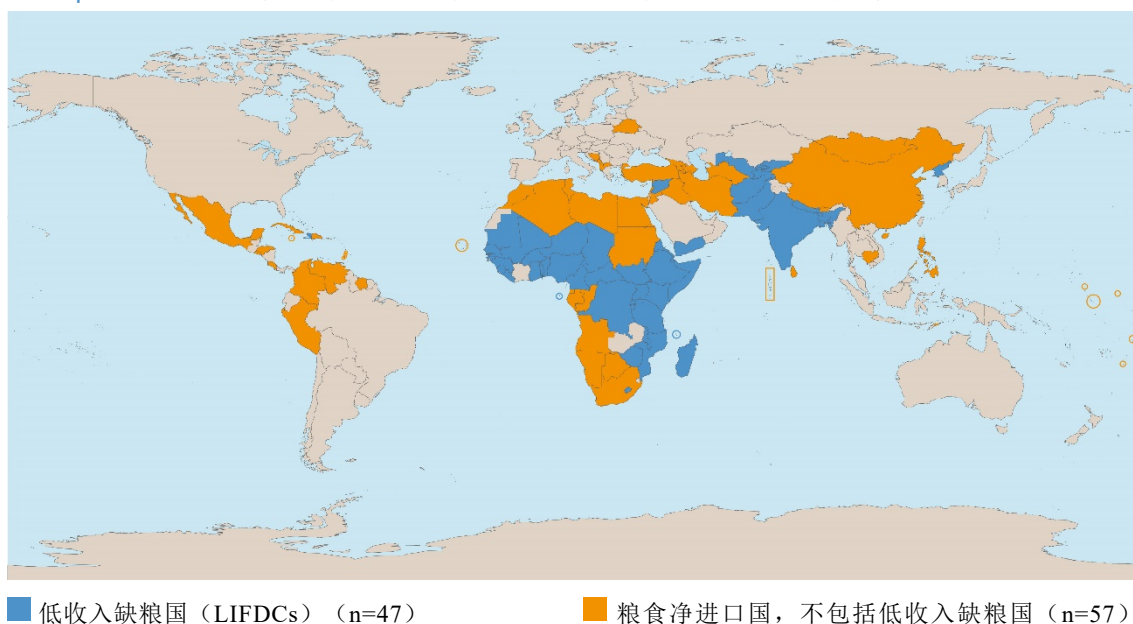
粮农组织在 1995–2017 年对中低收入国家的统计分析表明，经济放缓和短时衰退对粮食供应的影响与人均 GDP 减少呈高度相关。相对有限的经济放缓对粮食进口国的粮食净供应影响显著。低收入缺粮国生产的粮食无法满足自身消费；这种情况下，几乎所有类型的经济减慢都会给粮食供应带来严重冲击。研究结果表明，在这些国家中，GDP 增速每减少一个百分点，粮食供应就会减少 0.306%。而对于包括中等收入水平在内的粮食净进口国家来说，研究结果表明，GDP 增速每减少一个百分点，粮食供应就会减少 0.154%。对粮食净出口国而言，这个关系在统计学上并不显著。关于这些统计估测的支撑方法、国家群组 and 样本的定义，以及随后分析的更多详细内容可见 Conti、Cafiero 和 Sánchez (2020)。

运用这些估测结果，我们分析了三种假设情境下实际 GDP 增速放缓对 101 个粮食净进口国家（其中 47 个为低收入缺粮国）粮食净进口的影响，以期预测这些国家食物不足发生率的变化。样本国家 — 2018 年人口合计为 52 亿 — 涵盖了很大的地域面积（图 1）。这里需要说明的是，分析中并未体现粮食获取减少的可能影响，因而可能无法反映出 GDP 增速削减对食物不足发生率的总体影响。²另外，即便是最悲观情境下的数字也必须被认为是低估了 COVID-19 疫情对全球粮食安全的潜在影响，因为这些数字只关注了严重粮食不安全状况导致的食物不足或饥饿。由于为控制感染扩散而采取的各类措施，更多的人日常获取食物的能力会受到严重影响，至少短期如此。³

² 随着疫情控制措施出台，经济危机冲击着生计和收入，贫困和脆弱人群就更难获取食物，有时甚至是无法获得。若无行之有效的政策，则收入较高的人群就会更多地获取食物，食物消费也会更不平等。然而，估测各国粮食消费不平等程度所需的历史数据却无法提供足够有时间细节的证据，无法反映出 GDP 放缓和下滑对人群习惯饮食能量摄入变化系数的直接影响，该系数是估测食物不足发生率的另一个重要参数。在下一阶段，粮农组织将把粮食净供应的测算影响结果与粮食消费不平等变化的可能情境结合起来，进而预测全球经济危机对食物不足发生率的潜在影响。另外，这里的食物不足人数测算结果是基于中国和印度食物不足发生率测算的历史序列，而此类数据已经很久没有修订；近些年粮食消费情况的官方信息发布后，粮农组织将予以修订。

³ 粮农组织、农发基金、儿基会、粮食署和世卫组织 (2019) 报告，据测算中等程度的粮食不安全在 2016–2018 年影响了全球 13 亿人。

图 1 | GDP 增速放缓情景分析中使用的 101 个粮食净进口国样本

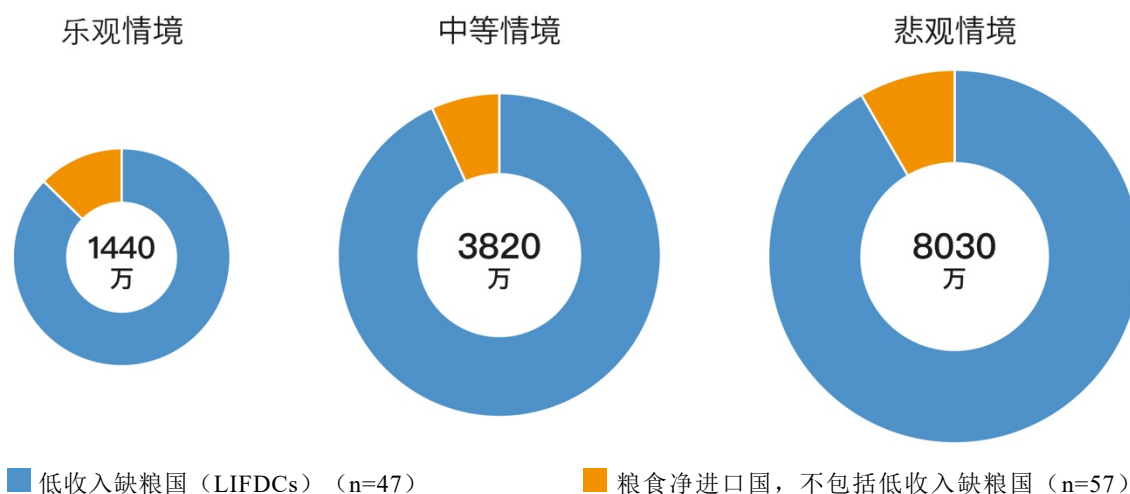


说明：地图边界符合联合国世界地图，2020 年 2 月。
来源：笔者自行整理。

考虑到经济预测不断变化、不可确定的性质，三个假设情境中的 GDP 增速削减都采用了经济学人情报部对疫情发生之前和之中（截止 2020 年 3 月 26 日）的预测为指导，且只考虑了特定的削减范围。因此，GDP 增速将分别削减约 2 个百分点（日本），5 个百分点（二十国集团各国的平均削减水平），或约 8 个百分点（巴西）。我们把巴西的预测结果上调了 2 个百分点，以期描述一个更为悲观的情境，即：所有国家在假设情境中 GDP 增速都将削减 10 个百分点。第二个情境（GDP 增速削减 5 个百分点）接近于国际货币基金组织 4 月份在《世界经济展望》中对低收入发展中国家（2019–2020 年增速减少 4.7 个百分点）以及新兴市场和发展中经济体（5.7 个百分点）的预测。

结果：与当前的食物不足发生率测算结果相比，乐观程度从高至低的假设情景中（GDP 增速分别削减 2 个百分点、5 个百分点和 10 个百分点），101 个粮食净进口国中将有约 1440 万至 8030 万人陷入食物不足状况。测算结果主要受最脆弱的低收入缺粮国驱动。

图 2 | 在 GDP 增速放缓的三种假设情境中，粮食净进口国的食物不足率均呈上升态势（单位：百万人）



来源：笔者根据 Conti、Cafiero 和 Sánchez (2020) 中的方法、数据和分析自行整理（参阅 <https://doi.org/10.4060/ca8815en>）。

尽管这些测算数据只是示意性质，但仍拉响了警报！更加令人警觉的是，由于我们只是从粮食供应（可供性）变化的视角来评估影响，且仅关注了粮食净进口国，这些测算结果很可能低估了此类假设情境对全球饥饿状况的潜在影响。首先，由于 GDP 增速放缓，全球新增食物不足人群的数量将会显著增加；而同时，经济危机也会让粮食获取不平等的总体状况长期恶化。由于各国采取了阻止疫情扩散的紧急措施，造成收入减少，特别是贫困人群，因此上述后一种情况已在很多国家显现。其次，高收入国家和粮食净出口国未纳入其中。大规模萧条还可能影响到粮食净供应，包括传统的出口国家；此种影响在一定程度上是因为生产受挫，但更重要的是因为贸易伙伴需求萎缩。另外，即便粮食供应没有遭受重创，但这些国家中的脆弱人群在疫情期间却仍可能无法果腹。毫无疑问，所有国家的经济刺激方案都要确保粮食供应链正常运转，同时也需要采取措施保护人们获取粮食的渠道。

减缓饥饿影响亟需采取政策响应

粮食供应链全球化水平高，各国之间及一国之内协力合作就变得尤为重要。国际社会的所有重要行动方，尤其是联合国系统，要发挥重要作用。

截至目前，多数国家的主要经济政策措施都是通过财政和货币政策注入巨额流动性，支持需求，包括推迟金融义务，为新增失业人群提供诸如现金转移之类的安全网，以及提供充足的信贷。高收入国家的央行再度推出紧急量化宽松、债务购买计划，以期提振债券价格，平抑利率。3 月份，欧洲中央银行分两次向债券购买计划注入了 1200 亿欧元和 7500 亿欧元。欧盟领导人正在讨论以欧洲复苏基金的形式推动互相开支，运用与欧盟预算一样的机制，转移，而非借贷，1.5 亿欧元，持续 2 或 3 年的时间。3 月，美联储也宣布了类似的 7000 亿美元方案，目前正在考虑追加一轮。

在 4 月的第二星期，美联储宣布了总值为 2.3 万亿美元的新贷款工具（债务购买），为小企业和小城市提供信贷。

注入流动性和总体开支承诺对新兴经济体和最贫困国家挑战很大。这些国家大多缺乏相关工具，无法在应对 COVID-19 大流行所需的层面上运用这些刺激政策。国际货币基金组织 1 万亿的资金和世界银行的长期金融支持可能还不够。因此，国际社会必须协力行动，推动没有储蓄能力、无法独自行动的国家出台经济刺激措施。反过来，这些国家也有义务展现财政担当，确保客观性，将资源重新分配给受疫情影响最大、需求最迫切的人，并出台适当的激励机制，鼓励私营部门团结行动。

所有国家的经济刺激措施都要解决两个迫切的短期问题：

- 首先，确保粮食供应链正常运转，不受干扰，进而保持稳定的粮食供应。
- 其次，也是最为重要的，必须立即采取措施，确保所有供应链（特别是粮食供应链）中受到干扰的经济活动不会阻碍人们对粮食的获取；此类受到干扰的经济活动已经造成每月收入大幅减少，最贫困和最脆弱人群已经自顾不暇。

粮农组织正在研究若干干预领域，以确保粮食供应链正常运转，首当其冲就是贸易政策。⁴建议采取以下有效机制刺激消费和生产，包括与各贸易伙伴协调，通过农产品市场信息系统（AMIS）⁵等信息系统提高市场透明度，避免部分贸易限制性措施（粮农组织，2020b）。粮农组织还呼吁所有行动方适当协调，加强食品供应链物流，具体包括分配资源提振各类重点部门（如交通运输）和商业，如农业企业和畜产品供应店，食品加工商和零售商，特别是中小企业，以及运用公共采购和创新保持本地市场开放（粮农组织，2020c）。确保小农市场渠道通畅极为重要（粮农组织，2020d）。除粮农组织提出的重点领域外，确保食品供应链正常运转还有几个重点干预领域需要关注（粮农组织，2020e）。

本份简报着眼于通过保持粮食供应链运转确保粮食供应，但同时也强调要应对中低收入国家的长期问题，即：不平等性。各国政府应将财政和货币政策组成的刺激方案向最贫困和食物不足人群倾斜，进而应对不平等问题。因此，刺激方案既要重视现金转移，也要注重实物转移。从新的信用额度、安全网、现金转移形式的收入支持，到食物银行/食物券以及持续提供学校餐食等食物分配计划，各类措施均应着眼于“贫困”人群，不但是因为他们的需要最为迫切，而且也因为这种做法会对需求产生积极效应，增强需求活力，减缓对经济造成的冲击，同时也能让最贫困人群参与经济。粮农组织强烈建议出台社会保护措施，减少疫情对农村贫困人口造成的影响（粮农组织，2020f）。具体着眼于食品获取的措施，以及更广泛的宣传策略，均应确保食物的营养性。粮农组织还强烈建议保持良好的营养状况，特别是在 COVID-19 疫情期间（粮农组织，2020g）。

⁴ 粮农组织正在通过 COVID-19 相关的若干政策简报记录这一工作流程。详情请见：www.fao.org/2019-ncov/resources/policy-briefs

⁵ 见 www.fao.org/policy-support/mechanisms/mechanisms-details/en/c/428659

若这些紧急措施无法保证营养食物的分配，则食物不足人群的数量自然会不断攀升，粮食不安全加剧，进而造成更高水平的经济不平等。“联合国营养问题行动十年”也将遭遇重大挫折。

中低收入国家涌现出一些令人鼓舞的“粮食刺激”范例，表明疫情期间确保粮食获取渠道畅通的同时，也可以刺激经济发展。尽管这些刺激措施规模不大，但仍可避免数百万人陷入饥饿，避免出现之前提到的恶劣情境。世界银行和劳工组织对社会保护政策措施的实时审查表明，截止 4 月初，106 个国家出台或调整了社会保护措施（Gentilini、Almenfi 和 Orton，2020）。最常用的机制为现金转移；然而，对若干政策审查的结果却凸显了一个很大的缺口：除非洲外，所有区域都采取了刺激措施相关的社会保护响应；而在非洲，只有几个国家实施了此类计划。缺口出现在非洲，尤其是撒哈拉南部非洲，是全球食物不足发生率最高的区域；这种情况令人担忧。世界银行新的报告预测，撒哈拉南部非洲将面临 25 年以来的首次衰退（世界银行，2020b）。随着 COVID-19 开始在非洲蔓延，非洲不但会面临经济放缓，需求/供应链受扰，而且还有可能无法避开这一严峻的健康危机（联合国非洲经济委员会和非洲贸易政策中心，2020；纽约时报，2020）。非洲领导人必须高度警觉，必须携起手来共同采取刺激措施，确保非洲和其他发展中区域的人民能够获得食物。国际社会须尽可能为其提供支持。

我们不要忽视长期影响

最后，我们不要忽视长期影响。疫情不知何时终结。对未来的不确定性体现在预测的飘忽不定和时常调整上，也会体现为全球各国经济复苏进度不一。终结疫情不但要靠刺激政策，也依赖于疫苗的上市和阻断新一轮暴发的各种方法，以及若干其他经济和社会再造。

着眼于当前粮食供应和获取威胁的刺激措施，应最大可能地考虑到加强粮食系统的抵御力，以期防范经济放缓和下滑。

去年，《世界粮食安全和营养状况》也着重指出了出台此类长期政策的必要（粮农组织、农发基金、儿基会、粮食署和世卫组织，2019）。走出疫情之后，各国在随之而来的经济增长时期更要精明地投资，减少经济波动和不平等性。各国要加强抵御冲击的能力，保持卫生和其他社会开支，运用政策工具打造更加健康的食品环境，在日后再度出现经济动荡时能够快速恢复。这对于建设粮食系统抵御能力非常重要，需要平衡各类政策和投资，以期实现结构性转变，促进减贫，加强社会平等。若要实现 2030 年零饥饿的可持续发展目标，则这些政策建议在如今比以往更为重要。

参考文献

- Conti, V., Cafiero, C. & Sánchez, M.V.** 2020. *Simulating rising undernourishment during the COVID-19 pandemic economic downturn*. Technical note. FAO, Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8815en>).
- Economist Intelligence Unit (EIU).** 2020. COVID-19 to send almost all G20 countries into a recession [online]. [Cited 17 April 2020]. www.eiu.com/n/covid-19-to-send-almost-all-g20-countries-into-a-recession
- FAO.** 2020a. *COVID-19: Channels of transmission to food and agriculture*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8430en>).
- FAO.** 2020b. *Agri-food markets and trade policy in the time of COVID-19*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8446en>).
- FAO.** 2020c. *Responding to the impact of the COVID-19 outbreak on food value chains through efficient logistics*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8466en>).
- FAO.** 2020d. *COVID-19 and smallholder producers' access to markets*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8657en>).
- FAO.** 2020e. *COVID-19 and the risk to food supply chains: How to respond?* Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8388en>).
- FAO.** 2020f. *Social protection and COVID-19 response in rural areas*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8561en>).
- FAO.** 2020g. *Maintaining a healthy diet during the COVID-19 pandemic*. Rome (also available at <https://doi.org/10.4060/ca8380en>).
- FAO, IFAD, UNICEF, WFP & WHO.** 2019. *The State of Food Security and Nutrition in the World. Safeguarding against economic slowdowns and downturns*. Rome (also available at <http://www.fao.org/3/ca5162en/ca5162en.pdf>).
- Gentilini, U., Almenfi, M. & Orton, I.** 2020. *Social Protection and Jobs Responses to COVID-19: A Real-Time Review of Country Measures*. “Living paper” version 3 (April 3, 2020) [online]. [Cited 17 April 2020]. www.ugogentilini.net/wp-content/uploads/2020/04/Country-social-protection-COVID-responses_April3-1.pdf
- International Labour Organization (ILO).** 2020. *Almost 25 million jobs could be lost worldwide as a result of COVID-19, says ILO* [online]. Geneva. [Cited 17 April 2020]. www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_738742/lang-en/index.htm
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD).** 2020. *OECD updates G20 summit on outlook for global economy* [online]. Geneva. [Cited 17 April 2020]. <http://www.oecd.org/newsroom/oecd-updates-g20-summit-on-outlook-for-global-economy.htm>
- Oxford Economics.** 2020. *Global economic prospects: World GDP to fall 2.8% in 2020, exceeding financial crisis toll* [online]. [Cited 24 April 2020]. http://resources.oxfordeconomics.com/world-economic-prospects-executive-summary?interests_economic_topics=macroeconomics&interests_trending_topics=coronavirus
- The New York Times.** 2020. *Africa Braces for Coronavirus, but Slowly* [online]. New York. [Cited 17 April 2020]. www.nytimes.com/2020/03/17/world/africa/coronavirus-africa-burkina-faso.html

- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD).** 2020. *Coronavirus could cut global investment by 40%, new estimates show* [online]. Geneva. [Cited 17 April 2020].
<https://unctad.org/en/pages/newsdetails.aspx?OriginalVersionID=2313>
- United Nations Economic Commission for Africa (UNECA) and African Trade Policy Centre (ATPC).** 2020. *Trade Policies for Africa to Tackle Covid-19* [online]. UNECA, Addis Ababa [Cited 17 April 2020].
www.unece.org/sites/default/files/PublicationFiles/briefing_paper_on_trade_policies_for_africa_to_tackle_covid-19_290820.pdf
- World Bank.** 2020a. *How the World Bank Group is helping countries with COVID-19 (coronavirus)* [online]. Washington, DC. [Cited 23 April 2020].
www.worldbank.org/en/news/factsheet/2020/02/11/how-the-world-bank-group-is-helping-countries-with-covid-19-coronavirus
- World Bank.** 2020b. *Africa's Pulse. An analysis of issues shaping Africa's economic future. Assessing the economic impact of COVID-19 and policy responses in sub-Saharan Africa.* Volume 21. Washington, DC.
- World Trade Organization (WTO).** 2020. *Trade set to plunge as COVID-19 pandemic upends global economy* [online]. Geneva. [Cited 24 April 2020].
www.wto.org/english/news_e/pres20_e/pr855_e.htm

鸣谢

这份简报由粮农组织农业发展经济司 Marco V. Sánchez、Pedro Sousa 和 Valentina Conti 撰笔。

笔者与粮农组织统计司 Carlo Cafiero 和 Adeeba Ishaq，以及农业发展经济司 Giuseppe Maggio 密切合作，共同开发了支撑本报告分析的统计估测模型，分析了 GDP 增速削减对粮食供应和食物不足的影响。笔者感谢 Daniela Verona 提供了设计和出版支持。

