

提高农作物产量，满足人口增长需求



挑战

在过去的50年里，全球人口数量超越翻倍增长并在2020年已达到近78亿。2050年，人口数字预计将持续升高14%至89亿大关¹。人口的持续增长将带来许多艰巨的挑战，包括在稀缺资源，尤其是对耕地和清洁水需求不断增加的情况下，如何持续提供负担得起的、有营养且安全的食品。

与此同时，考虑到可支持粮食及畜牧业生产的耕地增长不到15%²，应对这一挑战的难度将会持续加大。平衡粮食需求和生产的一个关键因素是坚持不懈地追求单位耕地产量的提高。在人口猛增的这段时期，我们将粮食产量成功提高了300%以上³，这意味着如今同等面积的土地所能生产粮食或饲料量已达到1970年代的三倍以上。



应对挑战



农用化学品行业及其价值链参与者们一直以来在帮助应对这些挑战方面发挥着重要作用并持续助力农业追求更高效率。作为价值近600亿美元的全球行业⁴，农作物保护产品的生产商及其合作伙伴们持续通过科研及智慧开发安全有效的杀虫剂、除草剂和杀菌剂等各类产品，从而让农民们有效地解决持续进化及更加顽强的害虫、杂草和真菌侵害。与制药行业相似，许多这样的解决方案需要花费多年时间和数百万美金来进行开发、测试、监管机构注册，并最终推向市场。这些解决方案的成功诞生，必须通过农用化学品行业及其原材料供应商们的坚定承诺才得以实现。

埃克森美孚：坚守承诺，助推解决方案

埃克森美孚化工作为农用化学品行业的原材料供应商，通过60多年来的不懈努力已成为支持行业的领导者。我们所生产和供应的多种碳氢流体产品广泛应用于该市场，其中最引人注目的是 Solvesso™ 产品系列。

Solvesso 流体产品是各类农作物应用配方的关键成分。乳化浓缩剂 (EC) 是最常见的一种配方类型，主要得益于其高效、易用和整体成本优势。在 Solvesso 流体的基础上，该配方类型通常包括一种活性成分（通常称为 AI，专门用于处理害虫、杂草和真菌）以及各种添加剂（包括表面活性剂）。

Solvesso 流体是惰性成分（它们并非杀虫剂组分本身），用于溶解杀虫剂活性成分。通过 Solvesso 有效的溶解过程，才能使得最后水这一组分的添加拥有了技术可行性以及使用效果上的必要性。产品的有效及均匀应用对农民来说至关重要，同时也有利于安全使用及预期功效。尽管 Solvesso 流体是惰性成分，仍需要进行大量严格的环境和毒理性测试，并且必须通过相关监管机构批准和注册才能安全使用。正是得益于埃克森美孚化工的优异能力、对



行业坚实的承诺以及巨大的投入，Solvesso 流体能够成功应对这些严谨的流程，并且使埃克森美孚化工在行业中脱颖而出且保持逾半个世纪的优势地位。

助力满足人口增长需求，埃克森美孚化工初心不变，致力于继续发挥关键作用，帮助行业应对未来的挑战！



¹Our World in Data; Future Population Growth by Max Roser; updated 11/19

²Our World in Data; Land Use by Hannah Ritchie and Max Roser; 9/19

³Our World in Data; Land Use by Hannah Ritchie and Max Roser; 9/19 through information from United Nations Food and Agricultural Organization

⁴IHS Markit; taken from article from Agrow Platform dated 4/22/20



有技术难题？

直接联系我们的技术专家: FluidsAnswerPerson@exxonmobil.com

更多详情，请登录: exxonmobilchemical.com.cn/zh-cn/solutions-by-industry/agriculture/crop-protection

ExxonMobil

©2021埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。