

# Corteva™ 农业科学公司 - 向日葵Express技术领域的领导者

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 06.02.2021 Брой: 2/2021

Corteva Agriscience™  
Лидерът в ExpressSun™  
технологията при слънчогледа



向日葵因其较强的适应性、机械化应用以及消费者对植物油的偏好，成为全球最重要的油料作物之一。在欧洲国家（包括俄罗斯和乌克兰），其种植面积占全球总面积的70%以上。种植者的主要目标是提高产量和品质。近几十年来，产量已实现显著增长。然而，仍存在一些因素限制了生产中使用的杂交种实现其高产潜力。

杂草便是这些因素之一。杂草竞争可导致显著的产量损失——高达20%至70%。除土壤耕作和轮作外，使用除草剂是控制杂草的关键方法。

传统向日葵生长期除草剂方案对阔叶杂草的防效非常有限，并且对向日葵植株产生药害的风险很高。

21世纪初，科迪华™的科学家 开发了其独有的对磺酰脲类除草剂的耐受性来源，并开始用于培育首批注册的先锋®商业杂交种，这些杂交种于200年推向市场。此外，ExpressSun® 商标已在欧洲30多个国家正式注册，代表了全球范围内支持向日葵生产者的革命性技术。该技术旨在控制向日葵田中的阔叶杂草，从而提高产量。与传统系统相比，ExpressSun® 将耐受性向日葵杂交种与除草剂 Express® 50 SG 相结合，以提供杂草防除（包括那些没有其他解决方案的杂草）。

2020年，Express 技术在保加利亚的种植面积最广，几乎占该国向日葵总种植面积的三分之二。

科迪华在保加利亚的 Express 技术市场也连续多年保持领先地位。2020年，在保加利亚种植最广的十个 Express 耐受性向日葵杂交种中，有八个杂交种（P64LE25, P64HE118, P63LE113, P64LE136, P64HE133, P64LE99, P64LE137, P64LE121）来自科迪华。

科迪华™拥有最丰富的 Express 技术杂交种产品组合，满足种植者对产量潜力、抗性/耐受性和品质参数的最高要求。2021年，公司为种植者提供了9个高产的 Express 耐受性杂交种，并且科迪华独家在其产品组合中拥有 Express 耐受性高油酸向日葵杂交种（P64HE118, P64HE133, P64HE144）。P64LE25 连续多年成为该国所有杂交种以及 Express 技术中种植最广泛的杂交种。

科迪华™ 持续致力于开发和推广新的、更高产的、具有多样化特性的 向日葵杂交种。满足种植者对高质量种子日益增长的需求是公司的主要目标和任务，公司每年在保加利亚至少推出一个新的高产向日葵杂交种。

从纯经济角度看，ExpressSun® 技术的杂草防除成本低于其他油用向日葵种植技术。

Express 耐受性杂交种中苗后除草剂的施用窗口期极宽，这为根据作物生长阶段和杂草生长阶段灵活安排喷药提供了便利。

Express 技术包含唯一注册的除草剂——Express® 50 SG，它对一年生和多年生阔叶杂草（包括向日葵田中最顽固的——田旋花和匍匐蓟）具有卓越的防效。2021年，科迪华将在市场上推出搭配免费助剂 Vivolt™ 90 的 Express® 50 SG 除草剂包装，Vivolt™ 90 是科迪华™ 的注册商标，有助于除草剂更完全地被吸收，并对顽固杂草产生优异效果。

科迪华保证，只有在使用 Express® 50 SG 时，Express 技术才能成功发挥性能。

为完善 Express 技术中的杂草防除，科迪华还在保加利亚市场推出了用于向日葵、防除一年生和多年生禾本科杂草的高选择性苗后除草剂——Shadow®。

简而言之，**ExpressSun®** 技术最重要的优势在于：

- 高产且稳定的产量潜力，包括在较干旱和不利条件下
- 稳定、适应性强的杂交种，适用于该国所有种植区域
- 快速且均匀的早期发育
- 高含油量和高油酸含量（高于要求的最低标准）
- 经济且农艺高效的技术
- 除草剂 Express® 50 SG 施用窗口期宽（从而延长杂草防除期）
- 对作物温和，不会导致胁迫、植株生长抑制或药害的技术
- 在发生二次杂草侵染时，可使用 Express® 50 SG 进行矫正处理
- 除草剂无土壤残留活性，对轮作中的后茬作物无限制。