

코르테바 아그리사이언스 2030 지속 가능성 목표 운영

2025년까지 코르테바 아그리사이언스의 모든 신제품이 지속 가능성 기준 달성

- 대체하려는(또는 동급) 현재 코르테바 제품에 비교하여 제품 수명 주기 전체에 걸쳐(제품과 포장) 다른 모든 지속 가능성 기준의 기준선 요구사항을 충족하고, 하나 이상의 지속 가능한 혁신 기준에서 발전을 이루고 제품 성능 수준을 유지하기 위하여 모든 신제품은 컨셉 초기 부터 개발 전 단계에 걸쳐 평가받게 됩니다.
- 개선은 일년 이내에 측정 가능해야 합니다(달리 지시되지 않는 한). 평가에는 원재료에서부터 제품 수명 종료(제품과 포장)에 이르는 전체 가치 사슬과 모든 기준이 포함되어 가치 사슬의 한 곳에서 다른 곳으로 부담이 전가되지 않도록 합니다.

지속 가능한 혁신 기준

대체하려는(또는 동급) 현재 코르테바 제품과 비교하여 제품 수명 주기 전체에 걸쳐(제품과 포장) 다른 모든 지속 가능성 기준의 기준선에 대한 요구사항을 충족하고, 하나 이상의 중요한 지속 가능성 장점을 제공하고, 성능 수준을 유지합니다.



Corteva의 지속 가능한 혁신 기준= 1-12 in black bold text



1. 농업 생산의 회복력 개선
2. 안전하고 영양가 있고 충분한 식품 공급
3. 종자와 재배 식물의 유전적 다양성 지원



4. 수질개선
5. 수자원 사용의 효율성 증가



6. 폐기물 절감제품 사용의 효율성 개선
7. 식품 폐기량 축소
8. 제조 및 완제품에 더 안전한 재료 사용
9. 지속 가능한 방식으로 조달한 재생 가능 투입물 사용



10. 온실 가스 (GHG) 배출 감소



11. 토양질개선 및 훼손된 토지 복원
12. 생물 다양성 및 생태계 보호

코르테바 아그리사이언스 2030 지속 가능성 목표 운영

2025년까지 코르테바 아그리사이언스의 모든 신제품이 지속 가능성 기준 달성(계속)

| 기준 | 임계값 - 현재 시장의 선택사항을 넘어서 |
|---------------------------------|--|
| 1. 농업 생산의 회복력 개선 | 표준 조건 하에 유전 획득량 또는 수확량을 최소 1.5% 개선 |
| 2. 안전하고 영양가 있고 충분한 식품 공급 | 일반적 식생활의 영양적 측면을 의미있게 개선(10% 이상) |
| 3. 종자와 재배 식물의 유전적 다양성 지원 | 식량 작물과 경작에 사용된 근연 야생 식량 작물의 새롭고 유의미한 생식질 다양성에 기여하여 병충해와 환경적 위험에 대해 더욱 안정적인 생산성을 제공하거나 취약성을 줄임 |
| 4. 수질 개선 | 질소나 인의 사용 효율성, 화학 물질 침출을 최소 10% 개선하여 수질을 개선 |
| 5. 수자원 사용의 효율성 증가 | 수자원 사용 효율성 최소 10% 개선 |
| 6. 제품 사용에 있어서 낭비를 줄이고 효율성 개선 | 폐기물 절감, 제품 사용 효율성 또는 포장재 사용(또는 유사한 Green Chemistry Principles와 연계하여 포장 개선)에 있어서 최소 25% 개선 |
| 7. 식품 폐기량 축소 | 식량 작물의 표준 조건 하에서 생산 또는 수확 후 단계에 발생하는 식품 폐기(수확 손실)를 최소 5% 감소 |
| 8. 제조 및 완제품에 더 안전한 재료 사용 | 위험 분류 또는 상대적 위험 등급 지정을 통해(Green Chemistry Principles와 연계) 인체의 건강과 환경에 훨씬 안전한 것으로 입증됨 |
| 9. 지속 가능한 방식으로 조달한 재생 가능 투입물 사용 | 제품 제조에 생물 기반 부산물 또는 타사에서 검증한 지속 가능한 방식으로 조달한 재생 원료 사용 (Green Chemistry Principles와 연계) |
| 10. 온실 가스(GHG) 배출 감소 | 온실가스 배출 최소 10% 개선(Green Chemistry Principles와 연계) |
| 11. 토질 개선 및 훼손된 토지 복원 | 둘 이상의 핵심 지표(예: 최소한 통합 안정성과 활성 탄소의 종합 점수를 고려하는 Comprehensive Assessment of Soil Health(CASH))에서 토양 상태 지수 점수의 통계적으로 유의한 개선이 있도록 지원 |
| 12. 생물 다양성 및 생태계 보호 | 생태계에 부정적 영향을 미치지 않고 꽃가루 매개자, 삼림, 습지, 기타 자연 생태계의 상태 개선 |

코르테바 아그리사이언스 2030 지속 가능성 목표 운영

2021년 6월 1일까지의 적절한 감축 목표를 포함한 범위 1, 2, 3 배출에 대한 기후 전략 수립

- 당사 비즈니스의 계절적 속성상, 온실가스(GHG) 배출의 연간 기준선은 공개 선언을 하기 전에 수립되어야 합니다.
- 당사는 기후 전략의 개발에 대한 온실가스 규약을 따릅니다.
- 당사는 2019년 6월 1일 독립적인 공개 기업이 되었고, 현재 향후 목표를 제시하기 위해 이 전체 연도 기준선을 만들고 있습니다. 기후 전략은 내년에 수립할 예정입니다.

코르테바 아그리사이언스 2030 지속 가능성 목표 운영

2030년까지 모든 포장재를 재사용 또는 재활용 가능하도록

- 지역의 상황과 규제 고려사항을 이해하여 모든 포장 구성요소 및/또는 완제품의 구성에 대한 모든 지역 업계 표준을 기반으로 재사용 또는 재활용 가능한 포장에 대한 기준선/정의를 수립할 계획입니다.
- 이 목표는 1차, 2차, 3차 포장을 평가할 예정입니다.
- 디자인 면에서 재사용 또는 재활용할 수 있는 포장재와 실제에서 재사용 또는 재활용을 할 수 있는 포장재 사이에는 의미있는 차이가 있다는 것을 인지하고 있습니다.
- 제품용기 관리 프로그램을 통해 업계에 선제적으로 영향력을 행사하고, 다른 조직들과 협력하여 최종 사용자들에게 제품 재활용 기회에 대해 교육하고자 합니다.

코르테바 아그리사이언스 2030 지속 가능성 목표 운영

폐기물 감소, 수자원 보존, 생물다양성 개선을 통해 모든 Corteva Agriscience 부지를 더욱 지속 가능한 방식으로 운영합니다.

- 이 목표는 다음 여덟 가지 지표로 지원됩니다.
 - 종자 운영의 100%가 제로 매립 달성
 - 출시 4년 이내에 모든 신규 원재 제품의 PMI (Process Mass Intensity-제조공정상 환경에 부담을 주는 지수) 평균 20% 감소
 - 물 스트레스가 높거나 물부족인 지역의 물 사용량 감축
 - 코르테바의 모든 작물 연구 센터와 회사 부지에 맞춤형 생물다양성 실천 계획 구현
 - 업계를 선도하는 투명한 프로세스와 관행을 비즈니스 운영에 통합
 - 모든 우선순위 공급업체가 조달 지속 가능성 목표 달성
 - 글로벌 조달 비용의 25%를 다양한 소기업으로부터
 - 2025년까지 모든 공급업체 커뮤니티가 코르테바 공급업체 행동 강령 지침 및 요구사항 합의서에 동의하거나 확인
- PMI는 해당하는 양의 화학 산물이 발생하는 데 사용된 재료의 양을 측정하는 계산입니다. [PMI = 총 원재료 양(kg)/총 활성 산물의 양] 프로세스 효율성의 개선 여지를 파악하는 데 유용합니다. 최근 연구에서는 생물의약품에 PMI를 적용했습니다.
- ACS Green Chemistry Institute의 PMI 계산기를 사용하여 이 목표 대비 진행 상황을 추적할 예정입니다. <https://www.acs.org/content/acs/en/greenchemistry/research-innovation/tools-for-green-chemistry.html>
- 세계자원연구소의 Aqueduct 분석를 이용해 물 스트레스가 높은 곳과 물 부족 지역을 파악하겠습니다.
- 맞춤형 생물다양성 실천 계획은 지역의 생물다양성 우려를 고려해 지역 구현으로 이어질 글로벌 접근법으로 구성됩니다. 식품 생산성과 효율성의 목표를 희생하지 않고 고유한 토지 사용에 맞는 다양한 생물다양성 접근방식을 수용할 정도로 그 범위가 충분히 넓습니다(공존). 맞춤형 실천 계획에는 토지 관리자가 감당할 수 있는 지역적으로 적절한 실천 메뉴가 포함됩니다.
- 맞춤형 생물다양성 실천 계획의 구현에 있어 지역사회와 연계할 기회를 만들려고 합니다.
- 포장, 화학물질 공급업체를 포함하여 우선순위 공급업체를 정의합니다.
- 이 목표를 뒷받침하기 위해 Together for Sustainability에 합류했습니다.
- 공급업체 행동 강령은 https://www.supplier-center.corteva.com/content/dam/dpagco/supplier-center/files/code_of_conduct.pdf 에서 확인할 수 있습니다.