

CJ 제일제당
지속가능한 원재료 조달 정책



지속가능한 조달에 대한 우리의 접근 방법

CJ제일제당은 진화 혁신 DNA로 고객감동을 실현하는 Global No.1 종합식품 & BIO회사입니다. 건강, 즐거움, 편의의 라이프스타일을 전 세계에 나누며, 지속가능한 삶과 건강한 지구를 만들기 위해 노력하고 있습니다. 특히 추적가능하고 지속가능한 원재료를 소싱하여 건강하고 안전한 제품을 제공할 수 있도록 하며, 더 나아가 OnlyOne제품과 서비스로 이해관계자에게 최고의 가치를 창출하여 국가사회에 기여하고자 합니다.

이에 지속가능한 원재료 조달에 대한 우리의 접근방식은 다음과 같습니다.

우리는 전세계의 원재료를 사용하여 제품을 만들고 있으며, 전 세계 다양한 사람, 동물이 CJ제일제당의 제품을 사용하고 있습니다. 이러한 원재료는 산림과 농업에서 나왔으며, 환경에의 영향을 저감하고 보다 안전하고 안정적으로 공급하는 것은 미래를 위한 지속가능 성장에 필수 요소임을 인식하고 있습니다.

특히 산림은 기후변화를 완화해주는 유일한 탄소저장고로 이산화탄소를 머금고 산소를 배출하는 지구의 허파 역할을 합니다. 이와 동시에 토양 침식을 예방하며 다양한 야생동물의 서식지이자 약 16억 명의 사람들의 생계를 제공하고 있습니다. 무분별한 산림파괴는 농업, 기후변화, 생태, 동물 인간에 치명적인 영향을 야기할 수 있습니다. 이에 사업 추진 시 발생가능한 산림파괴 영향을 인식하고 이를 근절하기 위해 노력하고 있습니다.

또한, 농업은 식량안보, 식품안전, 환경보호, 동물복지 등과 밀접한 관련이 있으며, 지속가능한 농업이행을 통해 기후변화, 기상이변, 가뭄, 홍수 등 기타 자연재해에 대한 적응력을 강화하고, 지속가능한 식량 생산 시스템을 보장하고자 합니다. 특히 적절한 비료와 물 사용 등 최적화한 농법 등을 적용하며 생태계 보존, 온실가스 저감 등의 문제를 해결하고자 노력합니다.

그 첫 단계로 지속가능한 원재료 조달 정책을 수립하였습니다.

우리는 산림과 농업분야에서 긍·부정적인 영향을 미칠 수 있는 잠재력(구매량, 환경에 영향을 미치는 정도)을 바탕으로 핵심 원재료를 선택하였습니다.

이 정책에서는 원당, 옥수수, 대두, 팜오일, 쌀, 계란, 수산물 등 각 원재료별 지속가능한 조달 추진 배경을 비롯하여 우리의 조달 현황과 접근방식을 설명합니다. 더 나아가 동물복지와 생물다양성을 보호하여 농축수산업의 지속가능성을 극대화하는 방법을 제시하고자 합니다. 해당 정책은 당사 및 당사와 거래하는 공급업체를 대상으로 하며 그 범위를 지속 확대하고자 합니다.

우리는 2019년 최초로 지속가능한 원재료 조달 정책을 도입하며, 지속가능성과 관련된 주제를 다루는 포괄적인 정책을 지속적으로 개정하고 있습니다.

1. 원당 (Sugar)

원당은 CJ제일제당이 생산하는 식품/비식품에 모두 쓰이는 주요한 원재료입니다. 국내 제당 산업은 전량 외국에 의존하고 있던 기초생활용품의 국내 자급율을 높이기 위한 국가 정책에 맞춰, 1953년 설탕 공장(제일제당) 설립과 함께 시작하였습니다.

현재 당사는 국내 NO.1 설탕 제조업자로서 원당을 가공하여 식품소재로 판매할 뿐만 아니라, 원당을 원재료로 하여 가공식품 및 바이오 제품을 생산하고 있습니다.

원당의 광범위한 사용은 산림파괴, 물자원 고갈, 인권 등의 이슈와 연계 되어 있습니다. 우리는 다양한 파트너십을 통해 지속가능한 원재료 생산에 기여하며, 일부 해외 사업장의 경우 원산지 중심 생산 운영, 사탕수수 산지에 BIO브라질 사업장을 건설하여 환경영향 감소에 기여하며, 지역사회 일자리 창출에 기여하고 있습니다.

1) 선언

원당 생산을 위해 사탕수수를 수확하는 것은 환경에 다양한 영향을 야기합니다. 특히 무분별한 화학비료 사용에 따른 토양의 지속가능성 저해와 자원 사용에 따른 산림파괴가 발생하고 있습니다. 이러한 환경 문제를 해소하기 위해 우리는 조달 국가, 원재료 별 적절한 환경영향 정책을 수립하고 이행하겠습니다.

2) 범위

지속가능한 조달 정책은 원재료 조달뿐만 아니라 이를 생산하고 판매하는 과정의 모든 국가에 해당됨을 원칙으로 합니다. 우리는 주로 호주, 태국, 브라질로부터 생산되는 원당을 조달하고 있습니다. 해당지역에서 생산되는 일부 원당에 대해 지속가능한 방법으로 조달하기 위해 노력하고 있으며, 그 범위를 점차 확대해 나갈 예정입니다.

- 원당(호주산)

당사는 호주산 원당에 대하여 지속가능한 방법을 도입하고 있습니다. 당사가 원당을 조달하는 QSL(Queensland Sugar Limited)社は 호주 설탕산업의 지속가능한 성장을 추구하는 Smart cane BMP(Best Management Practice)프로그램에 참여하여 토양 보호 및 생태계 보호에 관심을 기울이고 있습니다. 또한 지속가능 플랫폼을 갖춘 글로벌 회사들을 벤치마킹 하고 지속가능한 설탕 생산 정책을 구축하기 위해 노력 하고 있습니다.

3) 그 외

- 유기농 설탕

당사는 화학비료와 농약을 사용하지 않은 사탕수수를 정제 및 탈색 공정을 거치지 않고 가공한 유기농 설탕을 구매하고 있습니다. 농약과 화학비료를 엄격히 관리하여 토양 오염방지에 기여하고 있습니다.

- 기타 감미료

글로벌 공급망에서의 책임감 있고 윤리적인 비즈니스 개선을 위해 전분당 공급업체 (함수포도당, 말토덱스트린) 대상 SMETA¹인증을 추진하고 있으며, 당사와 거래하는 공급업체는 SMETA 인증을 받을 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다.

2. 옥수수 (Corn)

옥수수는 CJ제일제당이 글로벌 각지에서 생산하는 바이오 제품 및 동물용 사료 (양돈, 축우, 양계, 양어 등)와 식품소재(과당, 전분, 물엿 등) 제조에 사용되는 중요한 원재료 중 하나입니다.

옥수수는 척박한 땅에서 잘 자라고 단위 면적당 생산량이 높아 식용자원으로 활용도가 높지만, 지력 소모가 커 연작이 불가하며, 지력소모에 따른 자연재해 야기, 화학비료의 과다 사용 등으로 인하여 환경영향을 야기할 수 있는 작물 중 하나입니다.

1) 선언

옥수수 생산에 따른 환경영향을 최소화 하기 위해 지속가능한 방식으로 생산하는 경작지를 점차 넓히고 숲 황폐화를 저감하는 공급망에서 원재료를 조달하고자 합니다, 특히 화학 비료 사용저감에 따른 토양의 지속가능성 향상을 위해 노력하고 있습니다.

2) 범위

전체 조달하는 모든 옥수수에 대해 본 정책을 적용하고자 하나 현재는 미국산 옥수수에만 해당 정책을 적용하고자 하며, 향후 범위를 확대할 수 있도록 노력하겠습니다.

3. 대두 (Soy)

대두는 CJ제일제당이 생산하는 식품 및 바이오 제품에 쓰이는 주요한 원재료로 당사의 SPC(농축대두단백), 대두유, 장류, 두부, 콩나물 콩 등에 쓰이고 있습니다. 글로벌 단백질시장 성장에 따른 식물성 단백질 시장수요 확대로 SPC, 발효대두박 제품 판매확대 및 한식의 세계화를 위한 한국 제품의 글로벌 진출로 당사 제품의 원재료인 대두 사용은 점차 확대될 예정입니다

대두는 토양에 질소를 포함하여 지력을 회복하는데 도움을 주고 토양을 비옥하게 만드는 작물이자, 전 세계적으로 주요한 단백질원으로서 식품과 비식품에 다양하게 사용되는 중요한 원재료 중 하나입니다. 특히 대두는 온화하고 열대지역에서 많이 수확되는 작물로 당사는 미국, 남미로부터 수확한 대두를 구매하고 있습니다.

¹ SMETA: Sedex Members Ethical Trade Audit

1) 선언

세계 인구가 증가함에 따라(2100년 112억 예상) 육류나 타 동물 단백질 수요가 증가하며, 대두 수요 또한 증가할 것으로 예상됩니다. 무분별한 대두 수확은 아마존 산림지역 식생과 글로벌 산림파괴를 야기하고 더 나아가 기후변화로 인한 심각한 재해를 발생시킵니다. 이에 당사는 중장기 로드맵을 가지고, 브라질 대두 구매시 Deforestation-free²를 우선적으로 실행하고, 2024년까지 Amazon Biome-free를 추진하겠습니다. 따라서 브라질 산림을 파괴하지 않는 Pro-Terra³인증의 대두를 우선 구매하고 있으며, 각종 정책(농민들에게 종자와 자금을 지원 등)을 확대 추진하고자 합니다. 또한 지속가능한 조달을 위해 미국으로부터 조달하는 대두는 RTRS⁴, US Sustainable Soy⁵ 인증을 획득하였으며, 점차 인증 비중을 확대 하고자 합니다.

2) 범위

당사의 지속가능한 원재료 조달 정책은 당사가 조달하는 모든 대두에 적용을 원칙으로 하나 현재 대두유, 장류, 유기농 두부 제품, SPC(농축대두단백)에 대해 지속가능한 조달 인증을 획득하고 있습니다.

[For internationally sourced Soy]

- 대두유용 대두(미국산)

당사는 미국산 대두유용 대두의 지속가능한 조달을 위해 RTRS인증 원재료를 구매하고 있으며 RTRS인증 대두 사용량을 확대하고자 합니다.

- 장류용 대두(미국산)

당사는 장류에 사용되는 직수입하는 대두 중 미국산 대두는 미국 대두협회에서 발급하는 US Sustainable Soy 인증을 획득하였으며 100%인증 유지할 수 있도록 노력하겠습니다.

- SPC용 대두(브라질산)

당사는 브라질대두 구매 시 Deforestation-free를 우선적으로 실행합니다. Pro-Terra 인증 원재료를 구매하고 있으며 지속가능한 대두 사용량을 확대하기 위해 3자 인증검증기관을 통한 MRV (Monitoring& Reporting& Verification system) 기준을 도입 검토 중입니다.

² Deforestation-free: 산림파괴 농장에서 재배된 대두구매 Zero/ Amazon-Biome free: 아마존 생태 지역에서 생산된 대두구매 Zero

³ Pro-Terra 인증: 법 준수, 인권존중, 지역사회, 근로자와 책임있는 관계 형성, 생물다양성 보존, 환경/폐기물정책, 물관리, 온실가스 및 에너지 경영, GMO 미사용 등 10 가지 원칙 준수 기반한 지속가능하고 추적 가능한 기준을 충족시 발급

⁴ RTRS: Round Table Responsible Soy

⁵ US Sustainable Soy: 환경 보호를 포함한 지속가능성을 준수하는 농가에서 생산된 대두에 발급

[For Korea sourced Soy]

- 두부용 콩(국내산)

당사에서 조달한 국내산 콩은 ‘CJ행복한콩’ 두부에 사용됩니다. 두부용 콩 종자는 국립식량과학원의 보급종 중 80% 차지하는 대원 품종 이외에 대풍, 진풍, 선풍, 대풍 2호 품종을 사용하여 토종 종자 보호 및 생물다양성 보존에 기여하고 있습니다.⁶

- 콩나물용 콩(국내산)

또한 당사는 콩나물용 콩인 ‘CJ행복한1호’ 자체 품종을 개발하여 제품에 적용하고 있으며, 이는 종자주권을 보호하고 농가의 생산성 증가에 도움을 주고 있습니다. 농가와의 계약재배를 통해 수매하고 정선된 원료를 전량 직매입 하고 있어 농업원료 유통거리도 절감되는 효과가 있습니다.

특히 토양오염 방지를 위해 PLS⁸에 맞춘 농약관리 외에 법정기준 이상의 잔류농약을 관리하고 농가 대상 화학비료 최소화 및 과다 사용 방지를 위한 시비교육⁹을 진행하고 있습니다.

4. 팜유 (Palm Oil)

팜유는 CJ제일제당이 생산하는 식품/비식품에 모두 쓰이는 주요한 원재료로 특히 바이오티젤과 B2B 식용유 제품에 사용되고 있습니다.

팜유는 토지 효율적인 작물로 경제적 성과(사업성장)에 기여하고 있기 때문에 무분별한 팜유 조달은 전세계적인 숲 황폐화, 기후변화, 생물다양성 손실 등 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이에 당사는 미래 환경 보존을 위해 팜유의 지속가능한 생산에 노력하고 있습니다.

1) 선언

당사는 팜유 조달의 지속가능한 접근으로 RSPO¹⁰회원사로 가입하여 기존 방식으로 생산된 일반 팜유 구매 후 ‘적법한 절차에 따라 팜유 생산 활동을 하는 생산자가 판매하는 Credit’ 구매를 통해 간접적으로 RSPO의 지속가능성 사업 및 활동을 금전적 지원하는 방식으로 지속가능 팜유를 구매해 왔습니다. 향후 그보다 한 단계 더 발전한 직접 인증방식인 Mass Balance (MB) 인증을 받은 팜유 구매를 진행할 예정입니다.

⁶ ①대원(수원181호), ②대풍(수원215호), ③대풍2호, ④진풍(밀양216호), ⑤선풍(밀양231호) 육성기관 국립식량과학원

⁷ CJ행복한1호 콩: 당사 식품연구소에서 개발한 자체 품종으로 다수확, 기계화가 가능하여 농업경쟁력 강화에 기여

⁸ PLS: Positive List System, 농약 안전관리 강화제도로, 법령에 따라 사용이 허가된 농약에 한하여 잔류 허용기준을 설정 관리하고 그 외에는 불검출 수준으로 관리하는 제도

⁹ 거름 및 비료 교육

¹⁰ RSPO: Roundtable on Sustainable Palm Oil, 지속가능한 팜유 협의체

우리는 RSPO 에서 명시한 아래 내용을 적극적으로 준수합니다

- 노동자 인권 및 노동권 보호
- 무분별한 산림파괴 제한
- 토양, 공기, 수질 등 환경 오염 최소화
- 토양, 에너지 등 자원활용 효율화

2) 범위

현재 당사 Palm Oil은 주로 B2B 식용유 제품으로 사용되며, 매년 20~50% 해당되는 물량에 RSPO Credit을 적용하고 있습니다. (20년 제외) 향후 직접 인증방식의 MB인증 (Mass Balance: 팜유 생산, 정제, 유통까지 지속가능성 구분 관리하는 공급망 모델)의 팜유를 구매하고자 합니다.

5. 쌀 (Rice)

쌀은 CJ제일제당에서 생산하는 식품의 주요한 원재료입니다. 쌀은 대한민국의 주식이자 가장 많이 생산되는 곡물 중 하나로, 당사는 1996년 ‘햇반’ 즉석밥 제품을 출시하여 국산 쌀 물량을 지속적으로 확대 조달하고 있습니다. 국민 식생활 변화로 1인당 쌀 소비량이 줄어들고 있는데 반하여 쌀가공품의 수요는 확대됨에 따라 ‘햇반’의 수요 또한 증대되므로 당사는 쌀 생산에 대한 지속가능한 책임을 바탕으로 쌀 농가 경쟁력 강화와 쌀 생산에 있어 야기되는 다양한 사회환경적 문제 해결을 위해 노력하고 있습니다.

1) 선언

당사는 쌀의 지속가능한 조달을 위해 쌀 농가와의 상생활동 기반의 환경영향 저감 노력을 하고 있습니다.

쌀 재배 시 과도한 농약사용에 따른 토양오염 방지를 위해 PLS에 맞춘 농약관리 외에 법정 기준 이상의 잔류농약을 관리하고 농가 대상 화학비료 최소화 및 과다 사용 방지를 위한 시비교육을 진행하고 있습니다. 타 농작물 대비 다량의 물사용에 따른 물자원 보호를 위해 농업수 대부분을 자연 하천을 이용하고 지하수 사용을 최소화하여 물 자원 보호에 힘쓰고 있습니다.

또한 차별화된 종자를 개발하고 이를 제품화 하여 종자주권 확보, 생물다양성 보호에 기여하고 있으며, 농가와의 계약재배를 통한 직접구매를 통해 농업원료 구매 및 유통거리를 절감하고 있습니다. 이와 같이 당사는 환경영향을 최소화한 지속가능한 쌀 생산과 조달을 위해 토양 보존, 물자원 보호 및 생물 다양성 보호를 위해 지속적으로 노력하겠습니다.

2) 범위

당사는 쌀을 가공용밥, 장류 등에 사용하고 있으며 본 정책은 가공밥에 한하여 적용하고 있습니다.

- 가공밥용 쌀

당사는 고품질의 안정적인 원료 생산을 위해 계약재배를 진행하고 있으며, 계약재배를 통해 전량 직접 구매를 진행하고 있어 농업원료 유통거리도 절감되는 효과가 있습니다. 가장 많이 사용하고 있는 보람찬벼는 계약재배를 통해 공급하고 있으며, 앞으로도 계약재배의 비중을 지속 확대해나갈 예정입니다.

- 유기농 쌀

당사는 다음과 같은 원칙을 바탕으로 유기농 인증을 획득한 쌀 원료 사용하고 있으며, 유기농 원료 구매를 통하여 제한된 농약 사용을 통한 토양상태 보호, 유기농 생산, 생물다양성 보호 등을 실천하고 있습니다.

- ① 파종재식 전 2년부터 유기합성농약과 화학비료를 일절 사용하지 않은 유기 농산물을 구입하고 있음
- ② 입고시 유기농 인증서류를 제출받고 있으며, 법적기준보다 엄격한 관리기준을 운영하고 있음
- ③ 정부에서는 인증받은 농가/제품에 한하여, 표본추출하여 제품 및 생산과정을 검사하고 있음

6. 계란

CJ제일제당은 동물복지에 대한 소비자들의 기대를 충족하고 더 건강하고 안전한 먹거리를 제공하기 위하여 아래와 같이 동물복지 원칙을 준수한 원재료를 조달하고자 노력하고 있습니다.

소비자들이 안심하고 안전한 먹거리를 이용할 수 있도록 동물복지를 강화한 계란을 조달하여 판매하고 있습니다

1) 선언

CJ제일제당은 아래와 같이 동물복지 선언하였습니다.

- 제일제당의 동물복지 선언
우리는 동물복지 5대 원칙을 준수하기 위해 노력합니다.
- *동물복지 5대 원칙*
- ① 배고픔과 목마름으로부터의 자유
- ② 환경이나 신체적 불편함으로부터의 자유
- ③ 고통, 질병 또는 상해로부터의 자유
- ④ 정상적인 습성을 표현할 자유
- ⑤ 두려움과 스트레스로부터의 자유

CJ제일제당은 아래와 같은 특징을 가진 동물복지 강화 계란을 조달하고 있습니다.

- 동물복지 인증 농장에서 생산한 계란
- 쾌적한 환경에서 스트레스 없이 건강하게 자란 닭이 낳은 계란
- 무항생제, HACCP¹¹인증, LOHAS¹²인증 계란

2) 범위

현재는 일부 계란 제품에 적용하고 있으며 순차적으로 적용 범위를 확대하고자 합니다.

7. 수산물

수산물은 CJ제일제당에서 생산하는 식품의 주요한 원재료입니다. 고객의 다양한 니즈를 충족시키기 위해 수산물인 새우, 고등어, 전복, 명태, 삼치 등을 활용하여 다양한 제품을 생산하며 이에 따른 조달 양은 지속 확대되고 있습니다. 수산물은 바다에 서식하는 풍부한 천연자원입니다. 바다자원을 보호하고 더 나아가 수산업에 의존하고 있는 사람들의 삶을 지속하기 위해 CJ제일제당은 수산물 조달 시 발생하는 다양한 사회·환경적 문제해결을 위해 노력하고 있습니다.

1) 선언

당사는 수산물의 지속가능한 조달을 위해 수산물, 원산지 별 사회환경영향 측정 tool¹³을 활용하여 지속적인 모니터링을 진행합니다. 위험도 분석결과를 토대로 잠재 위험이 있는 원산지, 원재료 등을 고려하여 조달하고자 합니다.

또한 수산물의 전 Value Chain에 있어 무분별한 수산물 남획에 대처하고 자원고갈에 대응하는 등 전 세계 수산물의 지속가능성을 확보하기 위해 노력하고 있습니다. 이러한 노력은 지속가능한 어업량 유지, 환경영향 최소화를 위한 MSC인증을 획득하고자 하며, 그 비중을 점차 확대하고자 합니다.

2) 범위

지속가능한 원재료 조달 정책은 당사가 조달하는 모든 수산물에 적용을 원칙으로 합니다. 현재 MSC인증은 고등어, 명태연육 등에 해당하며 그 범위를 확대하기 위해 노력하고 있습니다.

¹¹ HACCP: Hazard Analysis Critical Control Point system, 위기 분석 중점 관리제도

¹² LOHAS: Lifestyles of Health and Sustainability, 건강하고 지속적인 생활 스타일

¹³ IFC GMAP Tool: IFC(International Finance Corporation)가 운영하는 농산물 생산 시 공급망 리스크를 나타내는 글로벌 지도

[별첨. 20년 원재료 별 실적]

원재료	원산지	지속가능 노력 및 인증	20년	비고
원당	호주산	Smartcane BMP 프로그램 참여	54%	
유기농 설탕	태국산	유기가공	100%	
전분당	중국산	SMETA	61%	공급업체
대두(대두유)	미국산	RTRS	100%	
대두(장류)	미국산 (직수입)	US Sustainable Soy	100%	
대두(SPC)	브라질산	ProTerra	42%	
팜오일	말레이시아산	RSPO	0%	'21년 MB(Mass Balance)인증 팜오일 전환을 위해 '20년 기존 재고 소진으로 인한 실적 미보유
쌀	국산	계약재배	60%	
계란	국산	동물복지	4%	
수산물(명태어육)	미국산	MSC	9%	
수산물(고등어)	노르웨이산	MSC	46%	

[별첨. 문건 요약]

구분	세부 내용
버전	3.0
최초 제정일자	2019.05
최근 개정일자	2021.06
담당조직	BIO 구매담당, 곡물구매담당, 식품구매담당
관리자 (담당 임원)	BIO 구매담당, 곡물구매담당, 식품구매담당
제·개정내용	삼림파괴 방지 및 수산물 내용 추가 및 실적 업데이트
문의사항 접수	sustainability@cj.net
정책 레퍼런스 번호	20210715-00000064