

FORESTS TIMES

KOREA FOREST SERVICE

Volume 46. 24 April 2023

CONTENTS

- 산림관련지표 글로벌핵심세트(GCS)
- 지속가능 발전과 기후변화 대응에 필수적인 산의 중요성 환기
- 유럽 유통기업이 요구하는 식품안전 인증
- 남북산림 언론 동향(4월 3주)

FORESTS TIMES

KOREA FOREST SERVICE



Volume 46, 24 April 2023

CONTENTS

주요내용	1
1 산림관련지표 글로벌핵심세트(GCS)	3
2 지속가능 발전과 기후변화 대응에 필수적인 산의 중요성 환기 ...	6
3 유럽 유통기업이 요구하는 식품안전 인증	8
4 남북산림 언론 동향(4월 3주)	10



주요 내용

1 산림관련지표 글로벌핵심세트(GCS)

- 산림관련 국제목표 이행 모니터링 및 보고를 위한 국제공통지표
 - '16 ~ '17년 산림협력파트너십(CPF)이 주도하여 개발
 - 각종 산림분야 이행의무 증가에 대해 업무부담 경감, 데이터 중복수집 회피, 용어 통일 등을 목적으로 함
- 총 21개 지표로 구성되며 지속가능개발목표, 전지구적산림목표 등 각종 국제목표 이행을 지원
 - 측정 난이도에 따라 3등급으로 구분되며, 21개 지표는 대다수 산림분야 국제목표를 포괄함
 - 다수 국제기구가 GCS 활용 중이며 향후 보급 확대될 것으로 예상

2 지속가능 발전과 기후변화 대응에 필수적인 산의 중요성 환기

- 산의 회복탄력성을 위한 행동과 연합구성에 대한 아이디어라는 주제로 제6차 세계 산 파트너십 회의에 450개 회원국, NGO, 연구소들이 참여하여 전략을 마련하기 위한 Aspen 선언 및 행동계획 논의('22.9월)
- 다년도 행동계획에는 지속가능한 산 발전의 중요성 및 기후변화에 위협을 받는 산 생태계들의 지속가능한 이용과 보전 증진 고려됨
 - 전 지구적 또는 지역 수준에서 지속가능한 산 발전, 기후변화 강조, 생태관광, 재생 에너지, 재해저감, 전통지식, 물 보전 등이 포함



3 유럽 유통기업이 요구하는 식품안전 인증

- 국제식품안전협회(GFSI)가 승인한 12종으로 식품산업 핵심규격으로 사용
 - GFSI(Global Food Safety Initiative)는 식품의 품질·안전 시스템을 강화하면서 국제적으로 통합하기 위한 기관으로, HACCP, BRCGS, IFS Food 인증을 포함하여 총 12가지 인증 프로그램을 승인함
 - 위 12개 인증은 유럽 식품 및 유통기업이 납품업체에게 흔히 요구하는 것으로, 해당 인증제도를 활용함으로써 EU로의 원활한 임산물(식품) 수출이 기대됨

4 남북산림 언론 동향(4월 3주)

- 식목 시기 도래에 따른 나무 심기 중점 강조
 - 산림복구는 여건에 맞는 산림 조성, 적절한 사방구조물의 건설, 땀감문제 해결 등을 고려하여 시행하여야 함
 - 도심지역 경관녹화 등 원림화 사업으로 봄철 풍치의 아름다움을 소개
 - 중국 시진핑 주석의 식수행사 활동을 언급하며 나무심기 장려
 - 소년들의 나무심기를 나라 사랑하는 마음에 빚대어 강조함

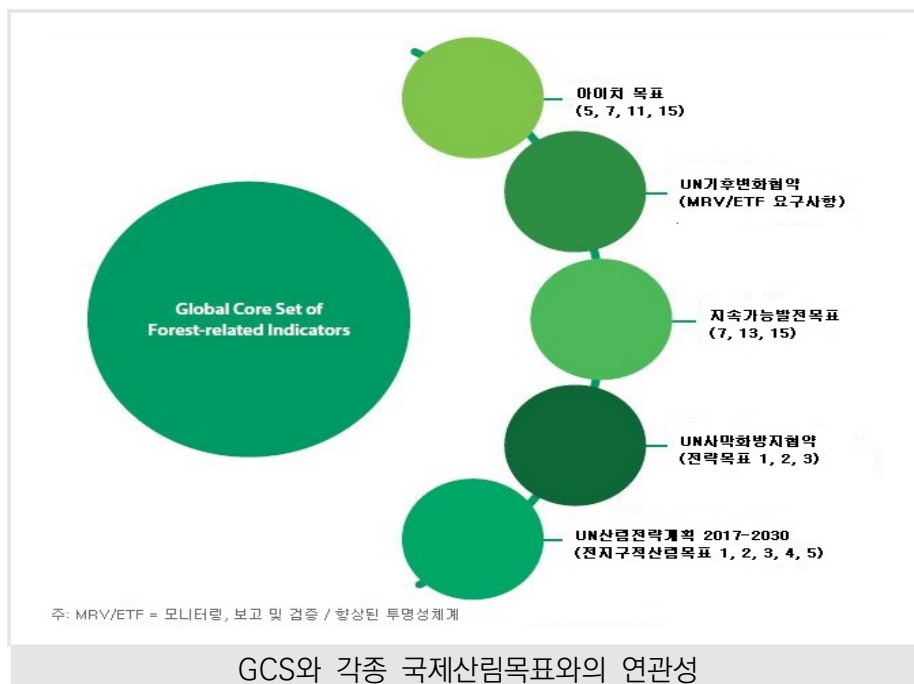


1. 산림관련지표 글로벌핵심세트(GCS)

- 본고는 2022 세계산림현황(SOFO 2022) 부속문서로 발간된 “Status of, and trends in, the global core set of forest-related indicators” 및 “An assessment of uptake of the Global Core Set of Forest-related Indicators”(FAO and CPF, 2022)를 요약하여 소개함

■ GCS 개요

- **(명칭)** 산림관련지표 글로벌핵심세트(GCS; Global Core Set of Forest-related Indicators)
- **(배경)** 증가하고 있는 다양한 산림관련 국제정책목표 이행 모니터링과 보고를 지원하기 위한 개념적 도구의 필요성이 대두
- **(개발자)** 산림협력파트너십(CPF; Collaborative Partnership on Forests)
 - * 산림 관련 주요 15개 국제기구 및 국제프로그램사무국의 비공식·자발적 연합체
- **(개발시기 및 공개)** '16~'17, 제13차 유엔산림포럼('18.5월) 및 제24차 FAO산림위원회('18.7월)에서 발표
- **(취지)** 각종 산림분야 보고업무 부담경감, 데이터 중복 수집 회피, 용어통일



GCS 구성

- (구성) 총 21개 지표를 3등급(Tier)으로 구분
 - 1등급(Tier 1) : 측정 방법론 보유 및 데이터 즉시 수집 가능
 - 2등급(Tier 2) : 측정 방법론 보유하나 데이터 수집 곤란
 - 3등급(Tier 3) : 방법론 미완성 및 데이터 결여 또는 수집 극히 곤란

번호	지표명	등급	데이터 제공자	관련 국제산림목표
1	총지표 대비 산림면적 비율	1	FAO	GFG 1 및 SDG 세부목표 15.1 (SDG지표 15.1.1) 측정
2	연간 산림면적 변화율	1	FAO	SDG 세부목표 15.2 및 UNSPF 세부목표 1.1 측정 SDG 15.2.1 세부지표 해당
3	산림의 순온실가스배출/제거(흡수)량 및 목재상품의 탄소수지(balanced)	2	UNFCCC	SDG 13 및 UNSPF 세부목표 1.2, 2.5 측정 UNFCCC 측정·보고·검증 의무 연관
4	법정 보호지역으로 지정된 산림 면적 비율	1	FAO	SDG 15.2, UNSPF 세부목표 2.5, 3.1 및 GBF 측정 SDG 15.2.1 세부지표 해당
5	원시림 면적 변화량	1	FAO	SDG 15.3, UNSPF 세부목표 1.3 및 GBF 측정
6	교란된 산림 비율	2	FAO	UNSPF 세부목표 1.4 측정
7	산림 황폐화 면적	3	FAO	SDG 15.3 및 UNSPF 세부목표 1.3 측정 SDG 15.3, GBF, UNCCD 전략 목표 및 UNFCCC와 연계됨
8	산림 내 지표 바이오매스 축적량	1	FAO	SDG 15.2, UNSPF 세부목표 1.2, 2.5 및 GBF 측정 SDG 15.2.1 세부지표 해당
9	입목제거량	1	JFSQ	UNSPF 세부목표 1.4 측정
10	총 에너지 소비량 중 목재기반 에너지의 비중	2	FAO 및 UNECE	SDG 세부목표 7.2 및 SDG 15.2 측정
11	보호기능 유지/증진 목적으로 지정된 산림면적	1	FAO	UNSPF 세부목표 1.4 측정
12	산림분야 고용량	2	FAO 및 ILO	UNSPF 세부목표 2.4 측정
13	산림의존 극빈 인구수	3	FAO 및 UNFF	GFG 2 및 GFG 세부목표 2.1 측정
14	식량 안보 및 영양공급에 대한 산림 기여도	3	FAO 및 UNFF	GFG 2 및 GFG 세부목표 2.3 측정



번호	지표명	등급	데이터 제공자	관련 국제산림목표
15	지속가능산림관리 이행을 위한 재정 총량	3	OECD 및 세계은행	GFG 4 및 GFG 세부목표 4.1, 4.2 측정
				SDG 세부목표 15a 및 15b와 연계됨
16	지속가능산림관리를 명시적으로 지원하는 국가/지방별 정책, 전략, 법령, 규제, 제도 유무	1	FAO	GFG 5 측정
17	국가/지방별 산림평가과정 유무	1	FAO	UNSPF 세부목표 4.5 측정
18	산림정책개발에 이해관계자 참여하는 플랫폼의 유무	1	FAO	UNSPF 세부목표 4.5 측정
19	장기 산림 관리 계획 대상 산림 면적 비율	1	FAO	SDG 15.2, UNSPF 세부목표 1.3 및 GBF 측정
				SDG 15.2.1 세부지표
20	독립적으로 검증된 산림관리 인증 제도 적용대상 산림 면적	1	FAO	SDG 15.2, UNSPF 세부목표 1.3, 3.3 측정
				SDG 15.2.1 세부지표
21	목재상품 추적제도 유무	2	FAO	UNSPF 세부목표 3.3 및 5.2 측정

주: FAO=유엔식량농업기구, JFSQ=산림분야 국제공동조사, GFG=전지구적산림목표, OECD=경제협력개발기구, SDG=지속가능발전목표, UNCCD=유엔사막화방지기구, UNECE=유엔유럽경제위원회, UNFCCC=유엔기후변화협약, UNFF=유엔산림포럼, UNSPF=유엔산림전략계획 2017-2030

■ GCS 활용 현황 및 보급추진 동향

- **(활용 현황)** 산림관련 22개 국제기구 중 대다수가 GCS 활용중
 - 대부분 국제기구가 필요 데이터의 전부/일부를 타 기구와의 협조를 통해서 취득
 - 데이터 공유시 호환성 확보를 위해 GCS의 역할 증가중
- **(보급추진)** 일부 지표(3등급)의 개선 및 교육·홍보
 - 기존 지표와의 호환성 확보 및 방법론 개선 추진중
 - 연구기관에 비해 정책결정자들에게 인지도·보급도가 낮아 캠페인, 워크숍 등 계획중
- 향후 국제산림목표 이행 관련하여 GCS 활용 확대될 것으로 예상

2. 지속가능 발전과 기후변화 대응에 필수적인 산의 중요성 환기

- 본고는 「제6차 세계 산악 파트너십 회의(The 6th Global Meeting of the Mountain Partnership)」 내용을 요약하여 소개함
 - (출처) 국제지속가능발전연구소 요약 보고서('22.9.27~29) -

■ 산악 의제 강화를 위한 우선순위와 도전과제 설정

- (기후 행동, Climate Action) 기후변화가 산악지역에 미치는 심각한 영향과 적응을 강화할 필요성을 논의함
 - 재난 발생 빈도가 증가함에 주목하며, 현지 조치와 모범 사례 공유에 대한 지원을 촉구함
 - 전 세계 배출량의 0.01% 비중에도 불과하지만, 국가 및 국제 수준에서의 조치가 필요함
- (생태계 복원 및 보호, Ecosystems Restoration and Protection) 산악 생태계 복원·보호의 중요성과 지역사회·주민의 발전에 대해 논의함
 - 도미니카 공화국은 유기농 제품의 생산과 인증 장려를 위해 노력하고 있음
 - 우간다는 생태계 복원·보호와 관련된 정책과 법적 틀을 마련 중임
 - 유엔환경계획(UNEP*)은 생태계 복원·보호에 난관으로 작용하는 산악 환경의 독특한 특성에 주목하고 있음

* United Nations Environment Program

- (지속가능한 산악 식량 시스템 및 회복력 있는 생계 강화, Building Sustainable Mountain Food Systems and Resilient Livelihoods) 지속가능한 산악 식량 시스템을 촉진하고, 산악지역의 회복력 있는 생계 지원의 중요성을 논의함
 - 세계관광기구(UNWTO*)는 산악지역의 중요한 경제적 원천이 청년과 여성들에게 있으며, 이는 전통유산과 생물다양성 보존에 도움이 될 것을 강조함

* UN World Tourism Organization



- 사회적기업은 산악지역의 여성들이 지도자 및 인증된 가이드가 될 수 있도록 역량 강화에 집중하고 있음
- Slow Food는 다양한 이해관계자 플랫폼의 복잡성 고려의 필요성을 강조함
- **(자금 조달 기회, Financing Opportunities)** 산악 및 생태계 복원 자금 조달의 격차와 장기 자금 조달 과정의 필요성을 논의함
- 세계은행(WB*)은 특정 지역의 무조치 비용이 10% 이상이고 저지대 비용의 거의 두 배에 달함을 언급하며, 민간부문과의 협력이 필요함을 강조함
- * World Bank
- VF 재단은 재생농업 표준과 지역사회 지원 촉진을 위한 민간부문과의 협력의 힘을 언급함
- 산악 파트너십 사무국은 인증과 공정한 무역을 제공하는 산악 파트너십 제품 이니셔티브 (Mountain Partnership Products Initiative)를 보고함

■ 요약 및 주요 시사점

- **(“Mountain(산악)” 중요성)** 지속가능한 산악 발전은 생태계 서비스 제공, 생물다양성 보존, 산촌 주민들의 생계개선 등 사회·경제·환경적 지속가능성에 기여하는 중요한 자원임
- **(REDD+)** 산림전용 및 황폐화 방지를 통한 온실가스 감축 사업인 REDD+는 산림에 의존도가 높은 지역 주민의 생계를 개선하는 산촌개발 활동을 포함하고 있음
 - 버섯·마·캐슈넛 등 비목재임산물(NTFP*) 생산 및 소비를 통해 대체소득이 발생하며, 산악의 생태적·지리적 조건을 고려하여 가치사슬 개선이 필요할 것으로 예상함

* Non Timber Forest Products



3. 유럽 유통기업이 요구하는 식품안전 인증

- 본고는 농식품수출정보(Kati)의 「지구촌리포트128호('22.12)」의 동 제목인 기사 내용을 요약하여 소개함

■ 국제식품안전협회(GFSI)*의 식품안전 인증 승인

- GFSI는 지정된 조건에 부합하는 국제 식품안전 인증을 승인하고 있으며, 최근 승인 규격은 약 12종으로 글로벌 식품산업의 핵심규격으로 사용되고 있음

* Global Food Safety Initiative : 유통되는 식품이 인류에게 영향을 줄 수 있는 위험을 줄이고, 식품의 품질 및 안전 시스템을 강화하면서 국제적으로 통합하기 위해 설립된 기관

■ HACCP*(Hazard Analysis Critical Control Point)

- 미국이 도입한 식품 위생상 위해 발생을 예방 및 관리하기 위한 제도

* '식품위해요소중점관리기준'(식약청)의 7개 원칙 : ①위해분석 ②중요관리점(ccp) ③관리기준 ④모니터링 방법 ⑤개선조치 ⑥기록유지 및 문서작성규정 ⑦검증방법 설정

- 국제적인 핵심규격으로서의 HACCP 활용

- CODEX** 는 HACCP 기준 적용 지침의 국가별 채택을 권고('93.7)

** 국제식품규격위원회 : 식품안전 및 교역관련 국제기준 설정 및 마련하는 정부간기구

- EU 의회는 식품위생에 관한 지침 제정 후 HACCP 인증기준 적용을 의무화하는 EU 식품규정 및 식품위생규정을 제정함

- 식품위생 규정에 따라 식품 분야에 종사하는 모든 EU 내 식품영업자에게 있어 HACCP 기준에 따른 자가 점검 책임 의무를 부여

- 브렉시트 이후 영국도 국제적 인증제도인 HACCP 기준을 따르고 있음

〈EU 의회의 HACCP 관련 법〉

지침	식품규정	식품위생규정
「식품위생에 관한 지침(Directive 93/43/EEC)」	「일반규정 N° 178/2002」, 「공식통제규정 N°882/2004」	「식품위생규정(CE) N° 852/2004)」



■ BRCGS(British Retail Consortium Global Standard)

- BRCGS는 영국 소매 컨소시엄(British Retail Consortium) 주관으로 개발되어 ('98년) 국제적으로 널리 쓰이는 식품안전 관련 국제표준 인증제도임
 - (인증 부여) 식품기업 경영진의 식품안전 관련 정책 등 국제식품 안전기준에 대한 중요성 인지도, 경영시스템 정비, HACCP 기준에 부합하는 식품안전계획 수립 등에 관한 여부를 검사해 인증을 부여함
 - 특히 BRCGS는 독일, 프랑스, 영국 내 식품 유통기업이 흔히 요구하는 인증으로 알려져 있음
- 유럽 유통업체들의 주요 활용 사례
 - 독일 대형유통매장 그룹 Lidl, Aldi, METRO 등은 BRCGS 인증제를 활용해 안전한 식품 공급망을 보장하고 식품 위해를 줄이려 노력 중
 - 영국 유통 브랜드 TESCO와 WAITROSE & PARTNERS 또한 BRCGS 프로그램의 엠버서더로 활동하는 등 인증제를 적극 활용 중

■ IFS(International Featured Standards) Food 인증

- IFS Food 인증은 '03년 독일과 프랑스 식품유통기업 연합체 주도로 만들어진 국제 식품 규격으로 ISO9001 및 HACCP 시스템을 기반으로 함
 - 식품안전 인증뿐만 아니라 식품영업자의 윤리경영 인증, 도매, 물류 등과 관련한 인증제도를 운영하며 각각의 인증을 부여함
 - IFS 인증의 경우 유럽 식품 및 유통기업*이 납품업체에게 흔히 요구하는 인증이며, 인증 검사 절차 시 식품의 품질과 안전을 동시에 평가함
- * 프랑스의 Carrefour 그룹, Auchan, Picard, MONOPRIX, 독일의 METRO 그룹, Lidl, Netto, Aldi, Edeka 등 주요 기업에서 IFS 인증을 받은 식료품을 취급하고 있음

〈GFSI가 승인한 국제 식품안전 인증 제도〉

		
〈HACCP〉	〈BRCGS〉	〈IFS〉



4. 남북산림 언론 동향(4월 3주)

- 본고는 노동신문 등 북한언론에서 다루는 산림이슈 관련 기사 내용을 요약하여 소개함

* 북한언론이 사용하는 언어를 그대로 소개함에 따라 다소 부자연스러운 표현이 있을 수 있음

산림복구를 과학적으로 전망성있게 - 산림조성(노동신문, 4.9)

- 각지 일군들과 근로자들이 올해 산림복구사업에서 보다 큰 전진을 이룩하기 위해 분발하고 있음
 - 산림복구사업을 과학적으로 전망성있게 하는 것은 조국의 산들을 황금산, 보물산으로 전변시키며 경제를 발전시키고 인민생활을 높이는데서 커다란 의의를 가짐
 - 산림조성에서 산사태가 나지 않게 하려면 어떻게 해야 하는지 충분히 고려하여 진행하며 혼성림도 나무들의 공생관계와 해당 지역의 기상기후조건, 토양상태, 산림의 조성목적 등을 구체적으로 따져보면서 조성해야 함
 - 또한 키가 큰 나무들이 있는 지대에는 산사태가 일어나지 않는다는 그릇된 관점을 없애고 위험대상들을 다시금 따져 사방야계구조물을 더 건설할 것은 해야 함
 - 중요한 것은 땀감문제를 해결하는 것인데 이 문제를 풀지 않고서는 산에 나무를 많이 심는다고 해도 계속 베어쓰기 때문에 언제 가도 산림자원을 늘일 수 없음
 - 상원보부라나무를 대대적으로 심어 인민생활에 보탬을 준 증산군의 경험은 많은 것일 시사해주고 있음
 - 시, 군들에서는 지역적 특성에 맞게 땀나무림조성사업을 끈기있게 내미는것과 함께 지방의 연료원천을 최대한 이용하여 주민용연료 보장 사업을 강하게 해야 할 것임



4월의 봄명절을 맞으며 수도의 풍치가 더욱 아름다워진다(노동신문, 4.9)

- 민족 최대의 명절인 태양절(김일성 생일)을 맞아 수도 평양이 아름답게 변모되어 가고 있음
 - 시당위원회의 지도밑에 시인민위원회 해당 일군들은 평양에 이채로운 원림경관을 만들기 위한 사업을 연초부터 활발히 진행해왔음
 - 인민극장주변에 금잎회화나무, 기름밤나무 등 수십종에 수만그루의 나무들과 만수국, 씨네라리아를 비롯한 갖가지 수종의 화초들이 심어지고 원형화단도 특색있게 형성되었음
 - 대동강구역 문수1동지역의 삼각녹지에도 전나무, 금잎느릅나무 등 많은 나무들과 화초들이 꾸려짐
 - 천수백그루의 과일나무들이 자라고 있는 류경버섯공장을 비롯하여 수도의 모든 곳에 태양절을 맞이하려는 근로자들의 충성심을 느낄 수 있음

습근평주석 나무심기를 장려에 대해 강조(노동신문, 4.11)

- 중국의 습근평(시진핑)주석이 4일 수도의무식수활동에 참가해 나무심기를 장려하는 것을 강조함
 - 그는 나무를 심어 나무숲을 조성하는 것은 매우 의미있는 일이며 후손들이 덕을 보게 하는 숭고한 사업인 만큼 일관되게 해야 한다고 언급함
 - 녹색발전은 중국의 발전에 있어 중대전략이며 전민의무식수활동을 벌이는 것은 국토의 녹색화를 추진하고 아름다운 중국을 건설하는데 중요한 실천임을 언급함
 - 이날 습근평주석은 베이징시 조양구에 나가 당과 국가의 지도간부들, 시민들과 함께 나무를 심었음

나라위한 마음은 어려서부터 - 산림조성(노동신문, 4.12)

- 북창군산림경영소 산림감독원과 나이 어린 소년단원들은 오늘 소나무를 심으며 애국이 마음을 함께 심었음
 - 심은 나무가 자랄 때 애국의 마음도 함께 커갈 것이라고 이야기하는 산림감독원을 바라보는 소년단원들의 얼굴에도 기쁨의 미소가 번져있음
 - 나라를 위한 애국의 마음을 어려서부터 키워주는 이런 애국자들이 많아 조국의 미래가 더욱 아름다워질 것임

