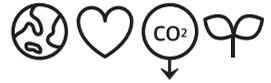




스마트그린푸드
www.smartgreenfood.org



“지구를 사랑하는 저탄소 농축산물”

저탄소 농축산물 인증제

지구를 사랑하는 저탄소 농축산물, 건강한 지구와 건강한 식탁을 책임집니다.
저탄소 농축산물 인증제 참여를 통해 여러분의 지구사랑을 보여주세요!



농림축산식품부



농업기술실용화재단
Foundation of Agri, Tech, Commercialization & Transfer



기술실용화를 S.M.A.R.T. 하게

S peedy smart work

M easurable result

A gricultural spirit

R ationality

T echnological management & marketing



저탄소 농축산물 인증제 시행 배경
**농업분야 온실가스 감축,
왜 필요할까요?**



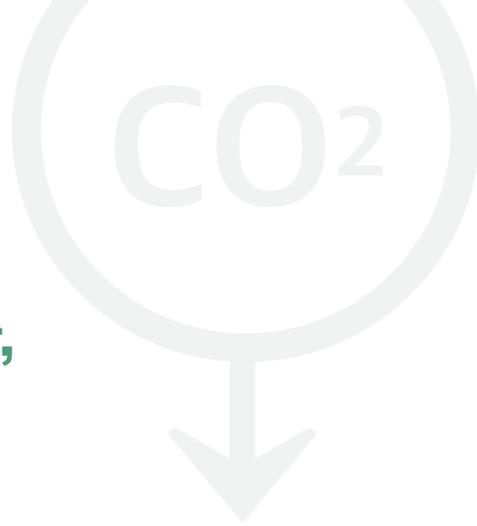
저탄소 농축산물 인증제
**지구를 사랑하는 작은 실천,
저탄소 농축산물 인증제가 함께 합니다**



저탄소 농업기술
저탄소 농업기술이란?



저탄소 농축산물 인증제 기대효과
**모두가 행복해지는 지구 사랑,
저탄소 농축산물 인증제**



저탄소 농축산물 인증제 시행 배경 농업분야 온실가스 감축, 왜 필요할까요?

온실가스 증가가 원인인 지구온난화로 인해 확대되는 기후변화와 농업분야의 피해를 줄이고, 농식품 부분 온실가스 감축 국가목표 5.2% 달성을 위해 자발적인 농업분야의 온실가스 감축활동이 필요합니다.

기후변화 현상과 그 피해

- 전세계 평균기온 0.75℃상승, 지구평균 해수면 매년 1.8mm상승
- 여름은 길어지고 겨울은 감소 (10년마다 5.5일)
- 1일 최대 강수량 70년대에 비해 약 2배증가, 폭설, 한파 등 극한기후 갱신
 - 강수 : 일 80mm이상의 집중호우 발생일수가 70년대에 비해 2배 이상 증가
 - 한파 : 2011년 1월 서울 (-17℃), 부산 (-12.8℃) 기록적 한파 기록

지구온난화로 인한 농업분야 피해

- 농작물, 농업시설 피해
- 농업생태계 교란 : 돌발 병해충 발생 증가
- 이상기상에 따른 피해 (2010년 기준)
 - 일조부족 : 시설면적 14천 ha 피해 (복구비 290억 원)
 - 한파 : 과수 16.5천 ha 피해
 - 폭설 : 하우스, 축사 피해 (복구비 95억 원)



2020년까지 농업부문 온실가스
5.2% 저감목표 달성!



생산자와 소비자 모두가
행복해지는 첫걸음



저탄소 농축산물 인증제 지구를 사랑하는 작은 실천 저탄소 농축산물 인증제가 함께 합니다

저탄소 농축산물 인증제란?

저탄소 농축산물을 대상으로 '저탄소 농축산물 인증' 표시를 하여, 소비활동에서 온실가스 배출량을 줄이고자 노력하는 녹색소비자에게 지구를 사랑하면서, 안전한 먹거리도 선택할 수 있는 환경을 제공하는 선진적인 제도입니다.

※ 저탄소 농축산물 : 저탄소 농업기술을 적용하여 농축산물 생산 전과정에서 필요한 에너지 및 농자재 투입량을 줄이고, 온실가스 배출을 감축한 농축산물을 '저탄소 농축산물'이라고 합니다.



저탄소 농축산물 인증제에 참여하려면?

신청 대상 및 인증 기준

- 신청 대상 : 친환경 인증, GAP 등 농식품 국가인증을 획득하고, 저탄소 농업기술을 도입한 농가
- 인증 기준 : 대상 농축산물 온실가스 배출량 < 농축산물 품목별 국가평균 온실가스 배출량

저탄소 농축산물 인증 시범사업 참여절차



저탄소 농업기술

저탄소 농업기술이란?

농업 생산 전과정에 투입되는 비료, 농약, 농자재 및 에너지를 저감하여 온실가스 배출량을 줄이는 환경 친화적 영농방법 및 기술을 말합니다.



토양관리농법

무경운농법

경운 작업을 하지 않고 종자를 파종하거나 이식하여 농산물을 재배하는 방법으로 경운에 사용되는 에너지가 없는 농법

최소경운·부분경운농법

농산물이 자랄 곳이나, 필요한 부분만 경운해 농산물을 재배하는 방법으로 경운에 사용되는 기계적 에너지와 노동력을 줄일 수 있는 농법



파종농법

담수직파농법

논에 물을 가둔 다음 바닥을 편편하게 고르고 싹이 튼 볍씨 종자를 논 표면에 뿌리는 농법

건답직파농법

모내기를 하지 않고, 물을 대지 않은 마른 논에 볍씨를 바로 뿌리는 농법



비료관리 활용농법

녹비작물

헤어리베지, 지운영, 클로버, 호밀, 귀리와 같이 비료성분이 풍부하여 녹비로 사용되는 작물을 활용하여 화학비료를 대체하는 농법

저탄소 비료

토양의 특성을 고려한 맞춤형 비료 또는 완효성 비료 등 여러가지 특성을 고려해 기존 비료사용을 줄여 비료제조에 따른 에너지 투입량 및 토양의 아산화질소 발생량을 저감하는 기술



물관리 농법

논의 물관리

논의 습지화에 따른 메탄 발생을 최소화하기 위하여 건답(물이 실려있지 않은 논) 일수를 최대한 늘리는 물관리 기술



대체에너지 활용농법

목재펠릿(바이오매스)

톱밥을 압축하여 만든 재생 가능한 청정 연료로 화석연료 대체 및 온실 가스 감축이 가능한 방법

※ 목재, 농업부산물 등 자연유래의 연료 연소에 따른 이산화탄소발생은 온실가스 배출에서 제외 됨

지열히트펌프

지중 3~5m 깊이의 지중열을 열원으로 시설 냉난방에 이용함으로써 에너지를 감축하는 방법



고효율 기술농법

다겹보온커튼

부직포, 폴리에틸렌폼 등의 보온자재를 여러겹으로 누벼서 만든 시설 보온영커튼을 통해 보온효과를 높여 에너지 사용량을 절감하는 방법

순환식 수막시스템

이중 비닐하우스 위에 지하수를 뿌려 수막을 형성시켜 시설내의 열을 보존하는 기존 수막시스템에서 버려지던 지하수를 회수하여 재사용하는 기술. 회수된 물을 일정온도로 가열해 보온 효과를 높이고, 폐수자원을 재활용하는 방법



저탄소 농축산물 인증제 기대효과

모두가 행복해지는 지구 사랑, 저탄소 농축산물 인증제



우리농산물의 브랜드 가치 상승

저탄소 농축산물 인증 획득을 통해 차별성 있는 농축산물 브랜드가 될 수 있습니다.



믿고 먹을 수 있는 안전하고 건강한 먹거리

친환경 인증, GAP 등 농식품 국가인증 획득 농산물을 대상으로 하는 제도로 우리의 안전한 밥상을 지켜줍니다.



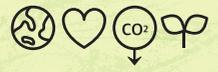
저탄소 농업기술 확산으로 효율적인 농축산업 가능

투입 농자재 및 에너지 사용량 절감을 통해 영농비용이 절감되고, 다양한 기술을 통한 노동 피로 감소로 삶의 질이 향상됩니다.



저탄소 농축산물 소비로 건강해지는 지구

농업 생산 전 과정에서 온실가스 배출량을 감축한 저탄소 농축산물 소비를 통해 지구온난화를 해결하고, 건강한 지구를 만듭니다.



‘저탄소 농축산물 인증제’
지구를 사랑하고
건강한 밥상을 만드는 첫걸음입니다.





“지구를 사랑하는 저탄소 농축산물”



농림축산식품부

339-012 세종특별자치시 다솜2로 94(어진동)

TEL 1577-1020 FAX 044-868-0846 SITE www.mifaff.go.kr



농촌진흥청

441-707 경기도 수원시 권선구 수인로 126

TEL 1544-8572 SITE www.rda.go.kr



농업기술실용화재단

Foundation of Agri. Tech. Commercialization & Transfer

(441-857) 경기도 수원시 권선구 수인로 135번길 22(서둔동211-2)

TEL 031-8012-7100 SITE www.fact.or.kr



저탄소 농축산물 인증

농업기술실용화재단 환경축산사업팀 TEL 031-8012-7302 FAX 031-8012-7309

SITE www.smartgreenfood.org FACEBOOK facebook.com/lowcarbon