

2021년 7월 15일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

과학기술정책과장 김상경(044-201-2451), 사무관 이경미(2455)/ 제공일: 7월 14일(총 6매)

적정없이 농사짓고 산당치고 조비하느라 나라

농식품부, 농림식품신기술(NET) 9건 신규 인증 - 혁신제품 지정 추천 창업자금 우대 농식품 연구개발 사업 가점 부여 -

《 주 요 내 용 》

□ '21년도 상반기 농림식품신기술(NET) 신규 인증 기술 공고

- (신규인증) '다축 순환 회전 이송장치를 이용한 고밀도 버섯 재배 기술' 등 농업기술을 선도하는 9개 기술 신규 인증

* 농림식품신기술(NET): 국내에서 최초로 개발하거나 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량하여 품질과 성능을 향상한 기술

** 인증현황('21.7.13. 기준): 107건 인증(53건 유효, 54건 기간만료)

- (유효기간) '21.7.13.부터 최대 3년까지 유효

- (우대내용) 농식품 연구개발 사업 신청 시 가점부여, 기업창업자금 신청 시 기술평가 면제 우대, 혁신제품 지정 추천을 통한 조달 등록 지원 등

- 농림축산식품부(장관 김현수, 이하 농식품부)는 2021년 7월 13일에 '다축 순환 회전 이송장치를 이용한 고밀도 버섯 재배 기술' 등 9개 기술을 농림식품 신기술(NET)로 인증하였다.

- '농림식품신기술 인증제도'는 국내에서 최초로 개발하거나 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수기술을 대상으로 기술성, 경제성, 경영성을 종합 평가하여 정부가 신기술로 인증하는 제도이다.

* 인증현황('21.7.13. 기준): 107건 인증(53건 유효, 54건 기간만료)

- 이번 상반기에는 45개 기술을 신청받아서 서류면접·현장확인·종합 심사를 거쳐 최종 9개 기술을 인증하였다. 또한, 기존 인증기술 중 유효기간 연장심사를 거쳐 3개 기술의 유효기간을 연장하였다.
- 이번에 신규로 인증된 ‘다축 순환 회전 이송장치를 이용한 고밀도 버섯재배 기술’은 기존의 선반식 버섯재배 방식보다 단위면적 당 재배면적을 최대 12배까지 증가시키고, 작업자가 이동하지 않고 한 자리에서 버섯을 재배하고 생산할 수 있어 작업의 효율성도 향상시켰다.
- 또 ‘무선 조종 자주식 시금치 수확 기술’은 원격으로 주행하는 수확기가 땅속의 시금치 뿌리를 일정한 깊이로 절단하여 수확하고 수집 용기에 담아주는 기술이다.
 - 기존 소요된 인력 대비 30배의 수확 작업이 가능해 농촌의 노동력 부족 문제를 해소하고 농작업 기계화에 기여할 것으로 보인다.
- 이밖에, 농축산품에 혼입된 금속이물의 자기장 방식 검출기술, 축산분뇨 고액(고형분 + 액비) 분리기술, 저온 연소 방식으로 작물에 고온 피해가 없는 촉매연소식 이산화탄소 발생기술 등이 포함되었다.
- 이번에 인증된 9개의 신기술은 2021년 7월 13일부터 최대 3년까지 유효하며, 이 기술에 대한 농식품 연구개발 상용화 지원, 신기술 적용 제품의 판로 확보 등으로 인증업체의 성장을 지원할 계획이다.
- 농식품 연구개발 사업 선정평가 시 가점(3점)을 부여하고, 기업창업 자금지원 신청 시 기술평가를 면제하며, 신기술제품을 혁신제품으로 추천하여 공공기관이 해당 제품을 수의계약 구매하도록 공공부문 대상 조달시장 진입을 지원한다.
 - * 혁신제품: 조달사업법에 따라 혁신성·공공성이 인정된 제품으로 중앙부처의 장의 추천을 받아 조달정책심의위원회에서 지정 (농림식품 신기술 혁신제품 현황: 9개)

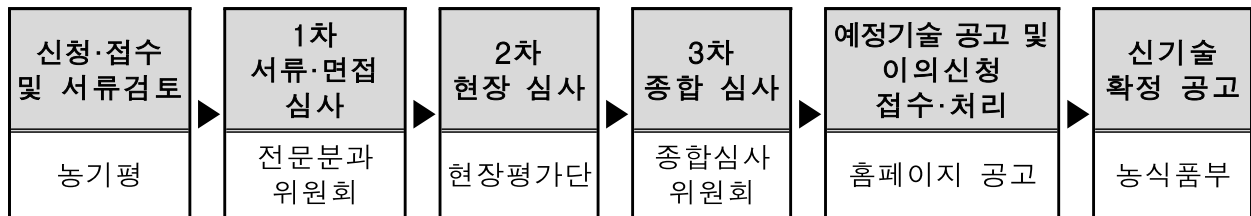
- '21년도 상반기 인증신기술 세부정보 및 신기술인증제도와 관련된 사항은 '농림식품신기술인증제 누리집(www.newat.or.kr)'에서 확인 가능하며, 하반기 신기술인증 신청·접수는 7월 말에 시행할 예정이다.
- 농식품부 김종구 농업생명정책관은 “코로나19, 기후변화 위기와 같은 상황 속에서 지속 가능한 농업을 유지하기 위해서는 농업기술 발전이 무엇보다 중요하며, 앞으로도 친환경·디지털·AI 등 혁신 기술들이 농업 분야에서 많이 발굴될 수 있도록 노력하겠다”라고 말했다.

참고 1

농림식품 신기술(NET) 인증제도 개요

□ 목적 및 정의

- (목적) 개발된 신기술을 조기에 발굴·인증하여, 상용화·기술거래 촉진과 신기술 적용제품의 신뢰성 제고 및 시장 진출 기반 조성
*근거 : 농림수산물식품과학기술육성법 제12조의2, 농림식품신기술인증제 운영요령(고시 제2020-67호), 신기술 통합인증요령(9개 부처 합동고시)
- (정의) 농림식품 과학기술 분야 중 국내에서 최초로 개발하거나 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 인증하는 제도
- (절차) 농림식품기술기획평가원이 신기술인증 관련 업무를 위임받아 수행



□ 인증 실적

- '14년도 하반기 시행 이후 583건 신청하여 107건 인증(유효인증 53, 기간만료 54)

<연도별 인증 현황 및 인증률>

연도	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 상반기	합계
신청 (건수)	46	71	69	81	83	79	79	46	554
인증 (건수)	22	5	10	15	16	10	19	10	107
인증율 (%)	47.8	7.0	14.5	18.5	19.3	12.7	24.1	21.7	20.7

* 상반기, 하반기, 신속인증 신청 및 인증 건수

□ 인증 지원 및 우대현황

- (농식품 연구개발 사업) 연구과제 선정 평가시 인증기업 가점(3점) 부여
- (기업창업자금지원사업) 농식품 분야 우수기술의 사업화 자금을 저리융자로 지원, 우수기술 평가시 기술평가 면제
- (농식품 벤처창업활성화 지원) 농식품 분야 기술 및 아이디어를 보유한 벤처·창업기업, 예비창업자를 대상으로 사업화자금 지원
* 벤처육성지원 사업 사업대상자 선정시 신기술인증 가점 부여(최대 3점)

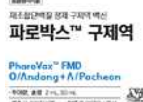
참고 2

2021년 상반기 농림식품신기술(NET) 인증 목록

◆ 농림식품신기술 신규 인증(9개)

번호	제품사진	인증 기술명	회사명	인증 기간
1		다축 순환 회전 이송장치를 이용한 고밀도 버섯 재배 기술 - 기존 버섯재배장치의 단점을 보완한 다단다축순환회전 설계로 기존대비 최대 12배 이상 면적활용도 증가 및 작업의 편의성 향상 등	나눔 컨설팅	2년
2		용암해수 기반 병풀 제재기술을 활용한 피부 기능성 소재 생산 기술 - 용암해수를 활용하여 병풀 등 작물재배시 생장·생육증대, 유효성분 함량이 증가하는 최적 재배조건 확립하고, 이를 활용하여 피부 개선 효과 확인	(주)아미 코스메틱	3년
3		농림축산식품에 혼입된 선형(線形) 금속이물의 자기장 방식 고감도 검출 기술 - 가축 전염병 발생으로 백신 접종이 지속적 증가, 접종 중 부러진 바늘이 가축에 남아 축산물 작업장, 가공시 금속 이물 사고 발생하는 문제점 해결에 기여	(주)나우 시스템즈	3년
4		진세노사이드 컴파운드 케이 양산용 효소 생산 기술 - 수입에 의존하는 진세노사이드 컴파운드 케이 전환효소를 국내 기술로 개발하여 수입산 대비 70% 가격 저렴	(주)에이스 엠자임	2년
5		체외 수정란 배양 전용용기 제조 기술 - 외국산 체외수정란 배양 용기를 국산화하여 생산비 감소 및 국내 기술력 확보	(주)엠케이 바이오텍	2년
6		비접촉식 무부하 동력전달 장치 제조 기술 - 기존 접촉방식 커플링의 소음, 부품 마모 등의 단점을 해결한 비접촉식 동력전달장치로 소음과 진동, 기계적 손상 방지 가능	(주)태영 팬가드	2년
7		무선 조종 자주식 시금치 수확 기술 - 기존 시금치 수확시 불편한 작업환경을 개선하고자 시금치 수거·수집·운반이 가능한 시금치 수확기술을 기계화한 기술	(주)대신 에이씨엠	3년
8		축산분뇨(섬유질 포함) 고액 분리 기술 - 퇴비 부숙화를 위한 최적의 조건을 확립하여 축산분뇨를 고액(고형분 + 액비) 분리하는 기술	한국기계 연구원	3년
9		식물재배용 촉매연소식 이산화탄소 발생 기술 - 기존 탄산가스 발생기의 문제점(유해가스, 배출열 등)을 개선하기 위해 저온 연소방식으로 탄산가스를 생성하는 기술	(주)다운 알에스	3년

◆ 농림식품신기술 유효기간 연장(3개)

번호	제품사진	인증 기술명	회사명	인증 기간
1		천연 조성물을 활용한 인체감염형 노로바이러스의 중화 및 세정기술 - 작두콩 유래 천연단백질을 활용하여 노로바이러스 세정·중화 기술로 기존 손소독제 대비 148% 이상 세정력 향상	(주)바이오 쓰리에스	2년
2		천연물질을 이용한 도시농업용 환비료 제조기술 - 천연물 유래 친환경 비료로 식물 뿌리에 직접 시비하여 저농도 양분 지속용출 및 흡착형 환비료 제조 기술	새턴바이오 텍(주)	2년
3		제조합 단백질 및 이를 포함하는 구제역 2가(bivalent) 조성물의 제조기술 - 구제역 바이러스 O/A 혈청형에 면역반응을 유도하는 구제역 2가 백신을 개발	(주)파로스 백신	2년

참고 3

농림식품신기술(NET) 중 혁신제품 지정(기재부) 목록

No.	제품사진	혁신명	기업명	공공문제	기대효과
1		산사태 방지 스마트 붕괴 정보 시스템	(주)스마트 지오텍	기후변화의 영향으로 강우가 집중되어 산사태 및 저수지의 사면붕괴 발생을 증가. 신속·정확하며 저비용의 사면붕괴 정보시스템 필요	농업 수리시설용 토사 및 암반사면 붕괴 예측 가능
2		농작물 신선도 유지 장치	(주)퓨어 스페이스	수확 후 농산물 저장성 향상을 위해 저온저장고 내부의 에틸렌 및 부유곰팡이 제거가 필요	나노 오존 분해촉매를 이용하여 농산물 신선도 유지
3		스마트 음식물 쓰레기 건조 처리기	(주)가이아	기존 음식물쓰레기의 건조효율 향상 및 운영비용 절감 필요	잔여 음식물을 이용한 유기 비료 및 사료제조용 건조 공정 제어
4		미생물 발효로 인한 변질을 억제하여 내용물의 신선도를 유지시키는 신선도 유지제	세진 이앤피 주식회사	소포장 용기로 유통되는 농·수·임산물의 신선도유지를 담보할 수 없음	신선도유지 담보로 장거리 수출이 가능, 변질로 인한 낭비손실, 클레임으로 인한 기회손실, 변질로 인한 환경처리비용 등 감소
5		막힘 현상 없이 반영구적으로 사용 가능한 친환경 수질정화용 바이오 스톤볼 담체	수생태복원(주)/한국농어촌공사	최근 기후변화 및 유역내 오염원 증가로 농업용수 수질오염도가 지속적으로 증가, 장기간 오염물질 유입과 축적으로 농업용 저수지의 자정능력 초과, 양질의 농업용수 생산 및 공급에 활용 및 적용성 높은 수처리용 담체 필요	양질의 농업용수의 생산 및 공급 가능, 수질오염물질의 정화를 통한 환경부하 감소와 물재생을 통한 자원순환 효과 제공
6		건축물 벽면에 토양과 같은 식물생장이 가능한 도심 녹지공간 확보 제품	(주)수프로	도심의 높은 지가로 벽면이 녹화의 대안공간이나, 열악한 성장환경과 초화류 위주의 식재로 인해 고사율이 높고 매년 교체 및 보수 비용 발생	도심 녹지 확보, 미세먼지 및 대기오염감소 효과, 온열환경 조절 / 에너지 저감, 경관향상, 도심 열섬화 현상 방지, 실내공기정화 및 습도조절
7		뿌리발달이 우수한 컨테이너 조경수	(주)수프로	조경공사에 컨테이너 조경수를 적용하게 규정하고 있으나 이를 실행하지 않아 식재수목이 고사하는(하자) 주요 요인이 됨	조경수 하자에 따른 책임소재 분쟁 및 주민과의 민원 등 사회적 손실발생 방지, 노지 조경수 손실되는 토양, 고사한 수목의 환경폐기처리 등 국가적 자원 낭비 발생 방지
8		거점소독시설에서 2분 이내의 짧은 시간에 소독효능을 높일 수 있는 새로운 기술력	주식회사 엔퓨텍	차량과 사람의 이동에 의한 가축전염병이 지속적으로 발생	기존 소독시간(30분)에 의해 제약되는 소독환경을 단시간(2분)안에 해결가능
9		생분해 배지를 원통형으로 제작하고 육묘용 종자를 파종하는 로봇 시스템	(주)헬퍼로보텍	환경오염으로 농업용 비닐포트를 저감하기 위한 문제가 발생	토양 정식시 생분해 기술을 적용 정식스트레스 최소화와 친환경 농업 구현