산업통상자원부	**보 도 자 료**		http://www.motie.go.kr
2018년 3월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 3. 27.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)			
배포일시	2018. 3. 27. (화)	담당부서	농림축산식품부 과학기술정책과 과학기술정보통신부 네트워크진흥팀 산업통상자원부 기계로봇과 해양수산부 어촌양식정책과 농촌진흥청 연구운영과
담당과장	이덕민 과장(044-201-2451) 양기성 팀장(02-2110-2506) 김남규 과장(044-203-4310) 최용석 과장(044-200-5610) 서효원 과장(063-238-0740)	담 당 자	안형근 연구관(044-201-2457) 구종모 사무관(02-2110-2507) 문성용 사무관(044-203-4316) 김윤이 사무관(044-200-5611) 윤남규 연구사(063-238-0746)

혁신성장동력 후보과제 「스마트팜」 R&D 공청회 개최

- 스마트팜(시설원예, 축산, 수산양식) R&D 로드맵 발표 및 현장·전문가 의견 수렴 -

- 국가과학기술심의회 산하 특별위원회를 통해 4월 중 최종 선정 -

《 주 요 내 용 》

◈ **혁신성장동력 과제 선정을 위한 '스마트팜' 분야 R&D 로드맵 발표** 및 현장 농어업인, 전문가 대상 **의견 수렴** 실시

○ 일시 및 장소 : '18. 3. 28(수) 14시, 부여문화원 소강당

○ 참석자 : 정부관계자, 농어업인, 산업체, 연구자 등 이해관계자 100여명

○ 주관부처 : 농식품부·해수부·과기정통부·산업부·농진청

❑ **농림축산식품부**(이하 '농식품부')와 **해양수산부**(장관 김영춘), **과학기술정보통신부**(장관 유영민), **산업통상자원부**(장관 백운규), **농촌진흥청**(청장 라승용)은 3월 28일(수) 14시 부여문화원에서 「혁신성장동력」 후보과제인 '스마트팜' 연구개발(R&D) 통합로드맵에 대해 논의하는 **공청회**를 **개최**한다.

○ 지난해 10월, **과학기술정보통신부**는 **주요 성장동력 분야**를 **지속 지원**하고, 4차 산업혁명과 관련된 **신규분야**를 **추가 선정**하여 기술개발과 현장확산 등을 맞춤형으로 지원하는 「**혁신성장동력 추진전략**」을 **마련**한 바 있다.

○ 현재 빅데이터, 인공지능, 자율주행차 등 **13대 혁신성장동력 분야***가 **선정**되어 있고, **스마트팜·블록체인·스마트공장·자율운항선박** 등 4개 분야가 후보과제로 포함되어 있다.

* 빅데이터, 차세대통신, 인공지능, 자율주행차, 드론, 맞춤형 헬스케어, 스마트시티, 가상증강현실, 지능형로봇, 지능형반도체, 첨단소재, 혁신신약, 신재생에너지

❑ 이에 따라, 농식품부를 비롯한 5개 부·청은 현 정부의 **국정과제*** 를 **뒷받침**하고, **청년의 농어촌 유입**을 촉진하기 위해 **'스마트팜'** 분야를 **혁신성장동력 과제**에 **포함**하기 위한 **범부처 연구개발(R&D) 기획안**을 **마련**했다.

* 83. 지속가능한 농식품 산업 기반 조성/ 84. 깨끗한 바다, 풍요로운 어장

○ 기획안에는 스마트팜 분야별(원예, 축산, 수산양식, 공통기술) **연구개발(R&D) 통합 로드맵**, 스마트팜 모델 개발 및 확산을 위한 **실증·표준화 추진계획** 및 민간 참여 확대를 위한 **규제개선 방안** 등이 담겨 있다.

❑ 이 날 공청회는 정부가 **'스마트팜 범부처 연구개발(R&D) 추진계획'**을 **발표**하고 시설원예·축산·수산양식·융합분야 전문가로 구성한 **패널**이 **토의**를 진행한다.

○ 또한, 공청회 전 **스마트팜과 스마트양식 현장**을 방문해 **현장**의 **의견**을 **청취**하는 시간을 가질 예정이다.

* 우듬지 영농조합법인(스마트팜), CIBE 생물연구소(스마트양식)

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2018-03-27 14:31:05

❑ 혁신성장동력 분야는 4월 중 국가과학기술심의회 산하의 **‘다부처공동기술협력특별위원회’와 ‘미래성장동력특별위원회’**의 **심의**를 거쳐 최종 확정한다.

❑ 산업통상자원부 관계자는 “인공지능, 빅데이터, 스마트 센서 등 **4차 산업혁명 핵심기술을 기반**으로 국내 스마트팜 기술을 고도화하여 **농어업 생산성 증대, 품질 향상 등 경쟁력을 확보**할 수 있을 것이다.”라고 전하며,

○ “관계부처와 협력하여 스마트팜에 적용가능한 자동화 시스템 개발을 통해 **농어업의 스마트화·지능화**를 지원할 계획이다.”라고 밝혔다.

참고 1 혁신성장동력 ‘스마트팜’ 기획 공청회 개최 계획

1. 개최 배경

□ 혁신성장동력 후보과제인 **“스마트팜”과제 다부처 공동 기획안**에 대한 이해관계자 및 전문가의 의견 수렴

2. 공청회 개요

□ **일시 및 장소 :** ‘18.3.28(수) 14:00~16:00 / 부여문화원 소강당 등

□ **참 석 : 정부관계자 및 이해관계자 100여명 참석**

○ **주최/주관 :** 농식품부 · 과기정통부 · 산업통상자원부 · 해양수산부 · 농진청 등 5개 부 · 청(주최) 및 기획사 · 농기평(주관) 등 관계자 20명

○ **패널 청중 :** 생산자단체, 학계, 연구계, 산업체, 지자체 관계자 80여명

□ **주요내용**

○ 혁신성장동력 스마트팜 기획연구 결과 발표

○ 패널 토론 및 질의·응답

3. 세부 일정(안)

시간		세부 내용	비 고
10:30~12:00	90′	스마트팜 현장방문 - 우듬지영농조합법인, CIBE 생물연구소	패널, 주요 참석자 (이동 : 버스)
13:50~14:00	10′	공청회 참석 등록	
14:00~14:05	5′	인사말씀	①농식품부 농업생명정책관 ②해수부 어촌양식정책관
14:05~14:30	25′	스마트팜 기획(안) 발표	농식품부 관계관
14:30~15:20	50′	패널 토의	(주재) 좌장
15:20~15:50	30′	종합토론 및 질의·응답	(주재) 좌장
15:50~16:00	10′	정리 및 폐회	

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2018-03-27 14:31:05

참고 2 스마트팜 공청회 패널 명단(10명)

분야	성 명	주요 경력
사회 (좌장)	 김용현	○ (現) 전북대학교 생물산업기계공학과 교수 ○ (現) 한국생물환경조절학회 회장
시설 원예 (2명)	 박정환	○ (現) ㈜노루기반 농업ICT 연구소 소장(상무) ○ 홍익대학교 전자계산학 학·석사 ○ (前) ㈜텔레콤랜드 U-IT 연구소장(상무) ○ (前) 국립충주대학교 정보통신학부 겸임교수
	 손정익	○ (現) 서울대학교 식물생산과학부 교수 ○ 동경대(日) 생물환경조절 석·박사 ○ (前) 한국원예학회장 ○ (前) 농생명과학연구정보센터장
축산 (1명)	 송준익	○ (現) 천안연암대학교 축산계열 교수 ○ 서울대학교 동물자원과학 박사 ○ (前) 국립축산과학원 축산환경과 연구원
수산 (2명)	 마창모	○ (現) 한국해양수산개발원 양식어촌연구실장 ○ (現) 미래양식투자포럼 사무국장 ○ 서울대학교 농업경제학 박사 ○ (前) 한국해양수산개발원 양식산업연구실장
	 최윤희	○ (現) 한국전자정보통신산업진흥회(KEA) 융합기획센터장 ○ (現) 미래양식투자포럼 사무국장 ○ (現) 지식서비스산업핵심 R&BD 전략실무위원 ○ 서울대 전기전자컴퓨터공학과 석사, 이화여대 화학과 석사
융합 (2명)	 유범상	○ (現)전북대학교 기계시스템공학부 교수 ○ 미국 Purdue 대학교 박사
	 이인복	○ (現) 서울대학교 지역시스템공학과 교수 ○ 오하이오주립대(美) 시설환경공학 석·박 ○ 농림축산검역본부 역학조사위원회 위원 ○ 세계농공학회 (CIGR) Section II 대표위원
정부 (2명)	박수진	○ 농식품부 농업생명정책관
	정복철	○ 해양수산부 어촌양식정책관

참고 3 현장방문 장소 후보지

1 우듬지 토마토 영농조합법인

□ 일반현황

- ○ 설 립 일 : 2011. 5. 26(충남 부여군)
- ○ 법인구성 : 5명(대표 김호연), 납품 참여농가 160명
- ○ 시설규모 : 4.3ha(비닐하우스 23연동, 16연동, 단동 7동), 선별장 300평
- ○ 출하품목 : 토마토, 파프리카, 딸기, 멜론 등
- ○ 출하방법/출하처 : 공동선별 출하/이랜드, 롯데마트

□ 신축 시설하우스 현황

- ○ 준 공 일 : 2016. 3. 25. / 규모: 2.3ha(6,800평/23연동)
- ○ 주요시설 : 양액시스템, 공기열 히터펌프 냉난방시설, 환경제어시스템, 액화탄산가스시설, 전동 레일카 등
- ○ 재배품목 : 파프리카/시로코(적색), 자가토(황색), 비앙카(주황), 마브리스(보라)
- ○ 정식기간 : 12. 10. ~ 12. 15.(6일간)/주수: 72,000주(평당 10.6주)
- ○ 수확기간 : 2017. 3월 하순 ~ 2017. 9월 하순
- ○ 예상소득(연간) : 생산량 476톤, 조수입 1,666백만원, 소득 916백만원

□ 2017년도 주요사업 추진 현황

- ○ 과채류 작목 육묘장 신축 : 0.33ha(1,000평)
- ○ 2017년 최신 연동형 시설하우스 추가신축(90억원) : 3.0ha
- ○ 스마트 원예단지 조성사업(2017~2020년/ 600억원) : 20ha(유리온실)

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2018-03-27 14:31:05

2 CIBE 생물연구소 - 영어조합법인

□ 일반현황

- **소재** : 부여군 내산면 홍내로 423(천보초등학교 폐교 건물 이용)
- **대표자** : 최우창('10.1.1 설립)
- **규모(수조 수)** : 1,717㎡(28개)
- **기타**
  - 양식장 HACCP(위해요소 중점관리) 지정 : '12.5.29.
  - 수산신지식인 지정(친환경 생물학적 수질정화 처리를 갖춘 집약적 순환여과 양식시스템) : '13.11.21
  - 기업부설 연구소 승인 및 벤처기업 승인 : '16.7.2[illegible] '17.12.2[illegible]

Minist
Indus

□ 양식장 및 가공·판매시설 등 현황

- 집약적 순환 여과식 양식시스템 도입·운영
  - 친환경 생물학적 수질정화 처리시설을 갖추었으며, 항생제 등을 사용하지 않고, 자체 먹이생물도 배양(국내 최초 네덜란드 기술 도입·적용)
- 엑기스, 훈제 장어 등을 생산하는 산지가공시설(시설비 600백만원, '13년) 운영
- 에너지 절감용 순환여과식 어류 양식 시스템, 안전양식 민물장어 탕 및 제조방법, 집약적 순환여과 시스템(특허), 사육수조 내 휴식공간 조성(실용신안 등록)
- 국내 최초로 무항생 물질로 생산된 'E-민물장어 하우스' 운영 판매
- 국내 판매 및 일본 동남아 등에 수산물 수출

□ 향후계획

- 국내에 집약적 순환여과 양식기술 전수 및 국산화 추진