
2021년도 부리산업 진흥 실행계획(안)

2021. 4.

관계부처 합동

목 차

I. 실행계획 개요	1
II. 2020년도 실적 및 평가	3
III. 2021년도 정책 추진 방향	6
IV. 세부 추진과제	7
1. 뿌리산업 디지털화	7
2. 업종별 맞춤형 고부가가치화	9
3. 뿌리기업 경쟁력 강화	11
4. 차세대 뿌리산업 기반조성	13

I. 실행계획 개요

□ 수립배경

- 「제2차 뿌리산업 진흥 기본계획(‘18~’22)」의 고부가가치화·공정혁신·일자리 생태계 조성 등을 차질없이 추진하기 위한 '21년 실행방안 마련

【 제2차 뿌리산업 진흥 기본계획(‘17.10月) 】

- ◇ 고부가가치화·공정혁신·일자리생태계 조성으로 지속가능한 뿌리산업 육성
 - ① (고부가가치화) 기술역량 강화, 장비 고도화 → 주력산업·신시장 대응
 - ② (공정혁신) 공정의 스마트화, 자동화, 친환경화 → 생산성 향상, 수요 대응
 - ③ (일자리생태계) 긍정적 이미지·인력양성, 취업지원 → 인력유입 촉진
- ◇ 5대 분야 15개 과제 중점 추진
(①기술 및 인프라 강화 ②공정 혁신 ③일자리 생태계 ④시장구조 ⑤제도 개선)

* 제1차 기본계획(‘13~’17)은 '12.12월 수립

□ 법적근거

- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률(이하 뿌리산업법)」 제6조

□ 수립체계

- 관계부처별 '20년도 추진 실적, '21년도 추진계획 등을 종합하여 실행계획(안)을 수립하고, 뿌리산업발전위원회 심의를 거쳐 확정

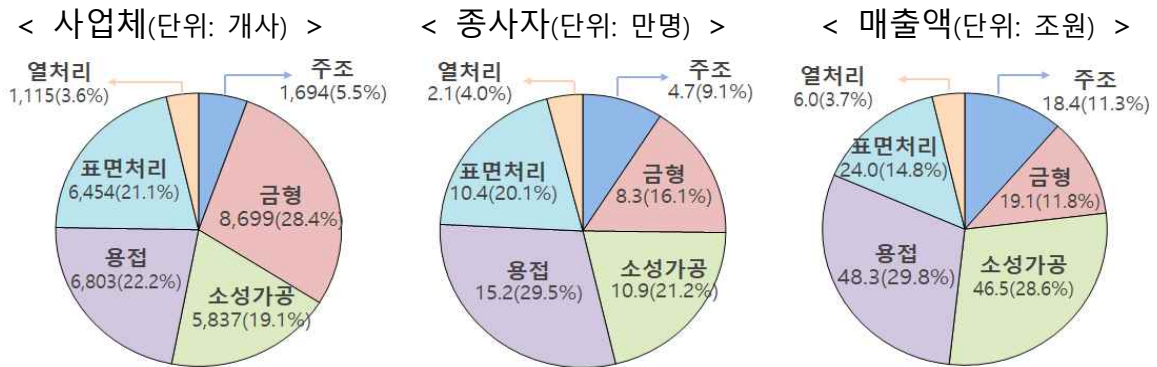
< 뿌리산업 진흥 실행계획 수립절차 >

실행계획(안) 수립 (‘20. 12월)	■ 중점 추진방향 수립 및 자원 확보
관계 중앙행정기관별 부문 계획 수립 (‘20. 12~’21. 2월)	■ 부문별 실행계획 '20년 추진실적 및 '21년 추진계획 작성·취합
뿌리산업발전위원회 심의 (‘21. 3월~4월초)	■ 뿌리산업법 제7조제1항제2호에 의거, 실행계획 심의·확정

- 뿌리산업 사업체는 30,602개사 및 매출액은 약 162.3조원으로 전체 제조업 대비 각각 6.9% 및 8.6% 점유('19년 기준)

* '19년 기준 종사자수 51.7만명, 수출액 23.8조원

- (업종별) 사업체수 기준 금형(8,699개), 용접(6,803개), 표면처리(6,454개), 소성가공(5,837개), 주조(1,694개), 열처리(1,115개) 순



- (종사자) 전체 종사자 51.7만명* 중 기능직(58.2%)이 절반 이상이며, 40대 이상의 중장년층 비중(62.9%)이 높은 편

* 직무별 비중(%) : 연구직 4.8, 기술직 5.5, 기능직 58.2, 노무직 10.1, 기타 21.3

- (권역별) 뿌리기업은 수도권에 58.6%로 가장 많이 입지하고 있으며, 동남권(20.4%), 대경권(10.3%) 순으로 분포

< 권역별 뿌리기업 분포 >

구 분	수도권	동남권	대경권	충청권	호남권	강원
사업체수(개)	17,939	6,235	3,149	1,384	1,848	47
비 중	58.6%	20.4%	10.3%	4.5%	6.0%	0.2%

- (규모별) 매출액 10억원 미만 영세기업은 전체 뿌리기업의 59.3%, 매출액 100억원 이상 기업은 10% 미만 차지

< 매출액 규모별 뿌리기업 비중 >

구 분	5억 미만	5억 이상 10억 미만	10억 이상 50억 미만	50억 이상 100억 미만	100억 이상 300억 미만	300억 이상
사업체수(개)	13,048	5,102	7,353	2,405	1,754	940
비 중	42.6%	16.7%	24.0%	7.9%	5.7%	3.1%

II. 2020년도 실적 및 평가

- ◆ 코로나19 장기화에 따른 뿌리기업 단기 애로해소 및 6대 업종 맞춤형 고부가가치화 정책지원 추진
- ◆ 4차 산업혁명, 세계적인 공급망 재편 등 산업환경 변화에 대응하기 위한 뿌리산업 전면 개편 및 새로운 지원체계 마련

1 뿌리산업 협력체계 본격가동(5月), 현장 지원체계 강화

- **(3각 협력체계 구축)** 뿌리산업 지원을 위한 산업부(정책), 중기중앙회(애로발굴), 생기원(기술지원) 3각 협력 MOU 체결
 - 산업부는 차세대 뿌리산업 생태계 구축, 중앙회는 뿌리기업 애로사항 발굴, 생기원은 뿌리기업 애로기술 해소 등 현장지원 담당
 - 뿌리산업 6대 조합별 애로사항 파악 등 뿌리산업 발전을 위한 민·관 협력사항* 추진 협의
- * 뿌리산업 전문 교육센터 설립, 지원체계 개선 등 민·관 협력추진 협의
- **(소부장 기술자문단)** 6대 뿌리기술 포함, 12개 주요 대학이 보유한 기술과 인력을 활용, 뿌리기업의 기술력 향상을 지원
 - 중기중앙회에서 접수한 기업의 기술애로를 기술분야별 대학에 배분하고, 자문단은 2주 이내 기업현장에 방문하여 밀착 지원
 - * '20년 기술애로 94건 지원, 공동 R&D 25건 수행

< 소재·부품·장비 기술전략 자문단 기술분야별 구성내역 >

연번	기술분야	자문단	연번	기술분야	자문단
1	프레스·사출	충남대학교	7	소성가공	서강대학교
2	3D프린팅	경북대학교	8	용접	한국해양대학교
3	정밀가공	고려대학교	9	표면처리	서울대학교
4	지류제조	강원대학교	10	열처리	한국산업기술대학교
5	산업지능형 SW	단국대학교	11	주조	인하대학교
6	센서 융합	한국과학기술원	12	금형	한국기술교육대학교

② 「뿌리 4.0 경쟁력 강화 마스터 플랜」 발표(7月)

- **(당면애로 대응)** 코로나 19로 인한 뿌리기업의 매출, 자금, 인력 분야 당면애로 해결을 위해 긴급 지원
 - (매출) 특화단지 지원사업을 마케팅 중심으로 지원하고 뿌리기업 전용 수출상담회를 비대면 중심으로 개최(4회, 161개사 439건 상담)
 - (자금) 신성장기반자금(1,000억원), 자동차 상생특별 보증(4,200억원), 철강상생협력 펀드(1,000억원) 등 활용, 뿌리기업 대출 지원 확대
 - (인력) 숙련 외국인 기능인력 비자 전환시(E-9→E-7-4) 고용추천서 발급요건 완화* 및 뿌리기업 전용취터(50명) 신설

* 명가 등 우수 뿌리기업 중심 발급 → 영세 뿌리기업 등으로 발급 대상 확대

- **(뿌리산업 구조개편)** 4차 산업혁명 등 산업구조 변화에 대응하고 미래형 구조로 전환하기 위해 뿌리산업 범위를 전면 개편
 - (기술 확장) 소재 다원화(금속→플라스틱, 세라믹 등 추가)에 따른 기반 공정기술 및 공정 지능화 기술 등 뿌리기술을 14개로 확대(기존 6개)

구분	기존 (6개)	추가 (8개)
차세대 공정기술	주조, 금형, 소성가공 용접, 열처리, 표면처리	① 사출·프레스 ② 3D프린팅 ③ 정밀 가공 ④ 산업용 필름 및 지류
공정 지능화	해당 없음	⑤ 엔지니어링 설계 ⑥ 산업지능형 SW ⑦ 센서활용 ⑧ 로봇활용

- (제도 개편) 확대되는 뿌리기술에 따른 새로운 뿌리산업 지원체계 (거버넌스, 금융 등) 마련을 위해 「뿌리산업법」 개정* 추진

* 신정훈 의원 대표발의(상임위 상정, '20.11月)

- **(고부가가치화)** R&D 강화, 뿌리 핵심공정 내 지능형 시스템 구축 지원 등을 통한 뿌리산업의 첨단화·고부가가치화 추진
 - (R&D) 다양한 소재, 공정기술을 활용하기 위해 글로벌 수요 기업이 요구하는 수준의 연구개발 추진(17개 과제, 119억원)
 - (지능화) 용접 등 뿌리산업 핵심공정의 표준모델을 개발(15개)하고, 로봇 실증·보급(6개), 업종별 시스템 전환(11개) 등 공정 지능화* 추진

* 뿌리공정의 자동화·첨단화 지원 22개사, 스마트공장 보급 104개사

3 코로나 대응 추가대책(9月), 긴급 맞춤형 뿌리기업 지원

- **(긴급 맞춤형지원)** 코로나 장기화에 따른 뿌리기업종의 유동성 충격을 완화하기 위해 자금, 판로개척 등 긴급 맞춤형 지원
 - (자금) 뿌리기업 자금난 완화를 위해 입찰, 계약, 지급 등 이행 보증 한도액을 3배 상향(2억원 → 최대 6억원, '20.10月~)
 - (판로) 신뢰성 제고를 통한 신규수요 창출을 위해 신뢰성 평가, 시험분석 등 품질향상 긴급지원 실시('20.10月~, 30억원)
 - * 뿌리기업에 신뢰성 바우처 선지급 후 재료연구·기계연구 등을 통해 고장분석 등 지원
 - (공정거래) 금형 관련 비용부담, 회수절차 등에 대한 모범거래 관행 보급을 위해 「금형거래가이드라인*」 제정(공정위, '20.10月)
 - * (기존) 계약기간 만료시 원사업자가 즉시 금형을 회수 → (개선) 비용정산 완료, 사전 회수통지 등의 절차를 거쳐야만 원사업자가 금형 회수 가능

4 공동 물류체계(밀크런) 도입(12月), 글로벌 공급망 안정화 추진

- **(밀크런 착수)** 뿌리기업의 공급망 다변화, 물류비용 절감 등을 위해 뿌리기업 대상 공동 물류체계*(밀크런) 구축
 - * (기존)공급기업 개별운송→(밀크런)수요기업이 공급기업을 순회, 부품 일괄 수거·운송
- **(MOU 체결)** 광주 금형 특화단지(24개사 집적)를 밀크런 추진단지로 선정(대상품목 : 가스 스프링, 베어링 등 금형부품) MOU 체결*('20.12月)
 - * 산업부-중기중앙회-생기원-광주금형산업진흥회(입주기업 대표)-물류기업

< 뿌리산업 밀크런 시범사업(안) >



Ⅲ. 2021년도 정책 추진 방향

**비
전**

미래형 구조로의 전환을 위한 뿌리산업 육성

**방
향**

- ❖ 4차 산업혁명에 대응한 뿌리산업 디지털화 확산
- ❖ GVC 진출 확대를 위한 수요 맞춤형 고부가가치화
- ❖ 기업 경쟁력 제고 및 차세대 뿌리 기반조성

추진 분야	추진 과제
1. 뿌리산업 디지털화	▪ 디지털 뿌리명장 교육체계 구축 ▪ 뿌리특화단지의 디지털 전환 ▪ 맞춤형 디지털 공정 시스템 확산
2. 업종별 맞춤형 고부가가치화	▪ 업종별 맞춤형 특화단지 지원 ▪ 글로벌 진출형 뿌리 R&D 확대 추진 ▪ 협력생태계 조성 및 애로기술 지원
3. 뿌리기업 경쟁력 강화	▪ 해외시장 개척·수출지원책 강화 ▪ 맞춤형 인력양성 및 안전·근로환경 개선 ▪ 공급망 리스크 완화·맞춤형 솔루션 제공
4. 차세대 뿌리산업 기반조성	▪ 뿌리산업 법·제도 개선 및 지원체계 구축 ▪ 업계 편의성 제고 및 애로해소 시스템 구축

IV. 세부 추진과제

1 뿌리산업 디지털화

□ **(디지털 뿌리명장 교육센터 구축)** 명장(名匠)의 숙련기술을 디지털화하여 뿌리기술의 체계적인 전승 시스템 구축

- (시스템 구축) 주조, 금형, 용접 뿌리명장을 선발(60명), 숙련기술을 디지털 기록물 형태로 축적, 기술 승계기반 마련
- (숙련기술 전수) VR/AR 등 형태로 교육 실습장비를 구축하여 직무교육 실시*(연간 350명 잠정) 및 재취업 연계 추진

* 고교, 학사, 석·박사 등 수준별 이론·실무 교육(200명), 중장년 재취업 희망자(150명)

< 디지털 뿌리명장 교육센터 >



□ **(뿌리단지 디지털 전환)** 뿌리기업이 다수 집적된 산업단지에 디지털 인프라를 구축, 미래형 융합 디지털 단지로의 전환 추진

- (반월·시화) 뿌리기업의 제조·에너지 데이터 축적·분석·활용을 위한 인프라로서 국내 최대의 뿌리공정 데이터댐 구축
 - 제조공정, 에너지 사용량, 산단 물동량, 교통 기반시설 등 데이터와 IoT를 접목, 지능형 매칭 지원
- (대전 평촌) 디지털 기반의 금형 제품설계, 시제품 제작·검증 지원 플랫폼 구축으로 디지털 금형산업 거점기반 구축

□ **(디지털 공정 시스템 확대)** 뿌리산업 생산 공정의 디지털화를 위한 현장 맞춤형 시스템 개발, 실증, 보급·확산 추진

- **(지능형 공정 시스템)** 업종별 현안문제를 해결할 수 있는 선도적 지능형 뿌리공정 시스템(설비+지능화 솔루션) 개발·실증

< 업종별 중점 지원방향 및 예시 >

업종	중점 지원 방향	지능형 공정 시스템 예시
주조	유해물질(분진, 가스 등) 규제 선제 대응	분진 발생 감지·자동집진 시스템
금형	설계·제작정보 수작업 관리 효율화	사출금형 최적설계 시스템
소성가공	품질 문제 대응을 위한 공정 모니터링	온도, 압력, 진동 등 실시간 장비 점검
용접·접합	공정변수 설정 자동 관리로 불량 감소	전류, 전압 최적화 및 자동검사 시스템
표면처리	수작업공정 자동화를 위한 레시피 축적	도금액 농도 자동관리 시스템
열처리	설비가동 최적제어를 통한 에너지 절감	전력에 따른 열처리 예측관리 시스템

- **(자동화·첨단화 설비구축)** 뿌리기업의 수작업, 재해유발·위험 공정 등 작업환경 개선을 위한 **자동화 설비구축*** 지원(중기부)

* 例) 수작업에 의존하던 용탕 주입 → 자동 용탕 주입기 설비 보급

- **(스마트공장 확산)** 생산성 제고를 위해 **제조공정에 디지털 솔루션을 결합한 스마트공장 보급·확산** 추진(중기부)

- **(지능형 로봇 보급)** '20년 既개발된 표준공정모델(15개) 중심으로 지능형 로봇 보급·확산 지원

* 금속·플라스틱, 자동차 부품('20)에서 **전기·전자, 기계 분야로 확대**('21)

- **(디지털 시뮬레이션)** 재료연, 기계연 등에 구축 중인 **가상공학 시뮬레이션***을 활용, 주조·성형 등 뿌리 공정의 **디지털화** 추진

* 例) 경량판재 가상주조·성형 시뮬레이션 개발 → 전문 인력이 뿌리기업의 의뢰를 받아 시뮬레이션을 활용하여 주조·성형 공정을 지원

- **(설계기술고도화)** 24시간 온라인 디지털 금형 설계 지원*(700개사 이상) 및 컨설팅(30개사 이상) 실시(생기원)

* 유동해석, 구조해석, 주조해석 등 금형설계를 웹사이트에서 수행 가능

2 업종별 맞춤형 고부가가치화

- **(업종 맞춤형 특화단지 지원)** 업종별 주요 현안과 고부가가치 대응 전략을 반영한 맞춤형 특화단지 지원 확대
 - (특화단지 지원) 뿌리 집적단지 특성을 고려한 맞춤형 친환경화·고부가가치화 추진

< 특화단지 지원분야별 업종 맞춤형 지원전략(안) >

지원분야	지원내용	추진 전략(예)
공동활용시설	공동폐수처리시스템	⇒ 친환경 폐수처리 시스템(표면처리)
	폐열회수시스템	⇒ 에너지 효율 향상 시스템(열처리)
	공동물류시설	⇒ 글로벌 수출거점 확보(소성가공 등)
	공동설계지원	⇒ 스마트 설계시스템 보급(금형 등)
공동편의시설	커뮤니티센터 구축	⇒ 공동식당, 휴게시설 등 편의시설 지원(표면처리)
공동혁신활동	물류효율화	⇒ 밀크런 확대(금형, 용접 등)
	원부자재 공동구매	⇒ 인공주물사 보급 확대(주조)

- **(R&D 집중 지원)** 뿌리기업의 글로벌 성장역량 제고, 고부가가치화를 위한 R&D 중점 추진
 - (뿌리 전용 R&D 확대) 뿌리기업의 글로벌 밸류체인 진출(34개 과제)과 기술 첨단화(14개 과제) 위한 뿌리 전용 R&D 확대

< 업종별 주요 기술개발 과제(안) >

업종	주요 개발 과제
주조	<u>원심주조</u> 기반의 19인치 이상급 경량 휠 제조기술 등
금형	9단 변속기용 사이드 커버 제조 <u>사출 금형설계</u> 등
소성가공	냉매 파이프용 무용접 <u>일체형 단조기술</u> 개발 등
용접	스마트카용 센서모듈 제조를 위한 <u>이종용접</u> 기술개발 등
표면처리	다양한 컬러구현이 가능한 자동차용 <u>친환경 표면처리</u> 기술개발 등
열처리	자동차 연료펌프용 스테인리스강 <u>저온침탄 열처리</u> 장비 개발 등

- (예타추진) 뿌리산업 범위 확대에 따른 역량 강화 및 탄소중립 등 산업변화에 대한 능동적 대응을 위한 신규 뿌리 R&D 추진

- ①산업·환경 변화대응(미래수요대응), ②글로벌 밸류체인 진출강화(시장확대), ③뿌리산업 당면문제 해결(융복합 디지털 전환) 기술개발 추진

* (사업명) ^(가칭)뿌리 4.0 경쟁력 강화를 위한 '차세대' 뿌리기술개발사업 (사업기간) '23~'27(5년)

- (특허전략 지원) '뿌리기술 전문기업'의 글로벌 품질·기술 확보를 위한 맞춤형 IP-R&D 연계전략* 수립 지원(특허청)

* IP 획득전략, 장벽특허 무력화전략, R&D 방향제시 전략, 특허인프라 구축전략 등

□ (현장 밀착형 기업지원) 既 구축 인프라·R&D 등을 활용한 협력 생태계 조성으로 뿌리기업 밀착 지원

- (대학 소부장 자문단) 기업 현장 애로를 주요 대학의 소부장 기술 전략 자문단을 활용, 지원 인력을 파견하여 밀착 지원

- 중기중앙회를 통해 발굴된 주조, 금형, 센서융합 등 다양한 뿌리 애로기술 개발·고도화 확대

- (협력모델 발굴) 뿌리기업의 안정적 생태계 조성 프로그램(기술 개발, 금융지원, 규제특례 등)을 발굴하여 소부장 협력모델로 추진

- (지역거점 활용) 생기원 지역뿌리기술지원센터*를 활용, 뿌리 특화 단지(33개) 입주기업의 시제품 제작, 애로기술 지원

* '11~'20년간 893억원을 투입하여 지역뿌리기술연구소(10개 센터) 인프라 구축

< 권역별 지역뿌리기술지원센터 특화분야 >

권역	전문분야	뿌리특화단지	권역	전문분야	뿌리특화단지
시흥	열처리·표면처리	반월도금	원주	금형	강원권
김제	성형·주조	군산뿌리	대구	성형·금형	성서금형
진주	성형	진주뿌리	순천	성형·표면처리	순천해룡
고령	주조	고령주조	울산	주조·용접	온산주조
광주	용접	광주평동	부산	표면처리	부산녹산·장림

3 뿌리기업 경쟁력 강화

- **(수출지원)** 뿌리기업의 해외시장 개척, 세계 공급망 진출을 위한 뿌리기업 수출 지원책 강화
 - **(수출상담회 확대)** 코로나 19에 대응, 글로벌 거점·신시장 유망지역* 중심, 뿌리기업 전용 비대면 수출상담회 확대('20.7회→'21.10회)
 - * 완성차(미, 독, 일), 기계·중장비(북미, 중국 등), CIS지역(러시아 등), ASEAN(베트남 등)
 - **(맞춤형 매칭상담)** 해외 수출을 위한 맞춤형 시장·기술정보 분석·제공을 통해 국내 기업의 해외 진출 경쟁력 제고
 - * 수출 대상지역, 수요산업 분석, 수출방식 등을 고려한 최적조건 제시, 로드맵 지원 등
 - **(판로 지원)** 무역투자 24*(KOTRA), 수출 바우처(KOTRA, 중진공 등) 등 활용, 뿌리기업의 수출 저변 확대
 - * 인공지능과 빅데이터를 활용하여 최적의 무역 정보와 사업을 추천
- **(숙련인력 확보)** 숙련 우수인력 확보를 위한 수준별 맞춤 인력 교육지원 체계 구축
 - **(전문인력)** 뿌리산업의 기술 경쟁력 강화를 위해 뿌리기술과 스마트 ICT간 융합을 전문으로 하는 특성화 대학원* 확대(3개→4개)
 - * 총 4개 대학 88명 양성((기존) 산기대, 조선대, 인하대, (신규) 한양대 추가)
 - **(재직자)** 개별기업의 현안과 수요를 반영, 재직자대상 현장 실습 중심의 근로자 교육 수행(중기부)
 - * 코칭 전문가를 활용 6대 뿌리기술 총 1,200명 내외 교육
 - **(기능·기술인력)** 특성화고-전문대 연계 교육(중기부)*, 폴리텍(고용부)** 등을 통해 산업계 수요를 반영한 현장중심 전문기술인력 양성
 - * (기술사관) 특성화고 14개 및 전문대 4개 운영(1,000명내외)
 - ** 학위과정(전공심화과정 포함) 36개과 3,160명, 비학위과정(전문기술과정, 신중년) 30개과 1,255명
 - **(외국인 인력)** 숙련 외국인력 충원을 위해 숙련기능 인력 비자 전환 시(E-9→E-7-4) 뿌리기업 전용쿼터 확대('20년 50명→'21년 70명)

□ **(인식개선)** 뿌리기업 인식 개선을 통한 신규 청년인력 유입 촉진

- (일하기 좋은 뿌리기업) 근무·복지 환경이 우수한 '일하기 좋은 뿌리기업' 지정 확대(現 73개 → '22년까지 100개)로 청년인력 유입* 촉진

* 30대 이하 인력 대비 50대 이상 인력 비중('19년/%) : (뿌리) 77.8 ↔ (전산업) 34.4

- (채용·홍보채널 확대) 우수 뿌리기업(뿌리명가, 일하기 좋은 뿌리기업) 중심으로 채용 확대를 위한 기업 홍보* 강화

* 우수뿌리기업 대상 채용·진로설명회(4회 이상), 우수뿌리기업 홍보관 운영 등

□ **(공급망 리스크 완화)** 뿌리기업의 원자재 공동조달 등 복합물류 시스템 보급·확산, 맞춤형 솔루션 제공

- (밀크런 확산) 밀크런 방식의 복합 물류 시스템을 타 업종·타 지역으로 확산*하기 위한 추가 수요 발굴 및 사업화 방안 수립

* 광주금형단지 시범사업(고려정밀 등 24개사) → 업종·지역 확대 추진(3개 잠정)

- (수급애로 해소) 소재부품수급 대응센터*와 연계, 뿌리업계 수급 애로를 지속 모니터링하고, 관련기관과의 원스탑 지원 체계 구축

* 수급 대응센터 실적('20년 기준) : 수출규제 121건, 코로나19관련 803건 애로 해소

□ **(안전·근로환경 개선)** 중대재해처벌법 적용('22년~), 52시간 의무화 확대 등 안전, 근로환경 변화에 따른 대응 지원

- (안전확보) 뿌리기업의 위험·노후공정 개선*을 위한 신규설비 구축 및 설비개선비 지원(안전보건공단 산재보험기금활용)

* 사고 위험이 많은 사출성형기, 크레인, 컨베이어 등 위험·노후설비 개선

- (일터혁신 컨설팅) 일하는 방식 변화를 통해 기업의 성과와 근로생활 질을 동시에 제고하는 기업 맞춤형 컨설팅* 제공(고용부)

* 작업환경개선, 고용문화개선, 장시간근로개선 등에 대한 기업 실태진단, 맞춤형 제도 설계, 이행방안 마련 등 기업 맞춤형 솔루션 제공

- **(뿌리 4.0 마스터플랜 후속조치)** 뿌리기술·산업 범위 확대*에 따른 법·제도 개선 및 정책적 지원 체계 구축

* 신정훈 의원 발의 법안 국회 통과시 뿌리기업 수 : (현재)3만개 → (법 개정시)9만개

- (하위법령 준비) 확대·추가되는 신규 뿌리기술·산업의 세부적인 범위 확정 등 시행령·시행규칙 개정안 마련
 - 업계, 학계, 관련 조합 등 전문가 협의를 통해 신규 세부기술의 범위, 핵심뿌리기술, 표준산업분류코드와의 정합성 등 정비
- (경쟁력 비교) 확대되는 기술분야에 대한 해외 주요국(獨·日·中 등) 대비 경쟁력 비교분석을 통한 정책 지원방안 마련
- (뿌리산업발전위원회 정비) 뿌리산업 범위 확대에 따른 발전위원회 위원수 확대(25→30명) 및 관련기준·절차 마련

- **(업계 편의성 제고)** 뿌리기업의 편의 개선 및 애로 해소 추진

- (절차 간소화) 뿌리기업 편의를 위해 뿌리기업 확인서 온라인 발급시스템 구축·운영('21.6월~)
 - * (기존) 신청서 및 증빙서류 우편접수(2주 소요) → (개선) 온라인 접수(1주 소요)
- (불공정거래 신고센터 운영) 소부장 수급지원센터를 활용하여 거래관행 개선사항을 접수하고, 관계부처(중기부·공정위)와 수시 협의
- (애로 해소) 매출액, 기업경기실사지수(BSI), 가동률 등을 분기별로 조사하여 애로 해소를 위한 선제적인 대응체계 마련
- (수수료 완화) 외국인 기량검증 수수료(50만원) 및 뿌리기업 확인서 발급 수수료(6만원) 인하 등을 통한 뿌리기업의 부담을 경감