



제조업의 근간, 뿌리산업의 지속가능한 성장 생태계 조성 지원

- 「2024년 뿌리산업 진흥 실행계획」 수립
- 뿌리산업의 기술 혁신과 지속 성장을 위해 범부처 총 6,369억 원 투자

정부는 뿌리산업의 첨단화 및 지속 성장 체계를 구축하기 위해 작년 대비 57% 증가한 총 6,369억 원을 투자할 계획이다. 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 서면으로 개최된 제23차 뿌리산업발전위원회를 통해 이와 같은 「2024년 뿌리산업 진흥 실행계획」을 심의·의결하였다.

이번 계획은 「제3차 뿌리산업 진흥 기본계획(‘23~’27)」의 연차별 실행계획으로, 범부처별로 뿌리산업 육성을 위해 추진되는 연구개발(R&D), 인력, 경영지원 등 다양한 지원프로그램을 총망라하여 수립되었다. 정부는 올해 뿌리산업의 기술 혁신과 지속 성장을 목표로 ①인력·자금 등 안정적인 성장 지원, ②기업 혁신역량 제고, ③첨단뿌리산업의 제도·기반 마련에 대한 세부 추진 과제를 마련하였다.

첫째, 뿌리기업의 안정적인 성장을 지원하기 위해 차세대 뿌리산업 전문 인력 양성 사업을 신규 추진하고 뿌리산업 외국인 양성대학을 확대 운영(‘23년 9개 → ‘24년 13개, 600명)한다. 그리고 사고위험이 많은 뿌리공정 등의 사업장에 대해 노후·위험공정 개선 등 안전설비 투자 지원도 확대할 계획이다.

둘째, DX, 기술 개발 등 뿌리산업의 혁신역량 지원도 강화한다. ▲뿌리기업 생산성 제고를 위한 자동화·지능화 지원(‘24년 175억원), ▲공정 혁신을 위한 디지털 전환 촉진(‘24년 87억원), ▲신사업 진출을 위한 BIZ 플랫폼(‘24년 10억원) 등 기업의 역량 강화를 위한 다양한 지원 프로그램을 추진할 계획이다. 또한 지난해 예비 타당성 조사를 통과한 「차세대 공동·핵심 뿌리기술개발(‘25~’30, 총 1,131억원)」을 실행하기 위한 상세 추진 전략도 마련할 예정이다.

셋째, 뿌리산업 제도·기반을 확충할 예정이다. 전국 뿌리기업 밀집 지역의 공동 인프라 구축 등을 지원하는 「뿌리산업 특화단지」 지원 사업을 개편(지역 협업형 트랙 신설)하여 지자체 및 지역혁신기관과의 연계를 강화할 예정이다. 또한 「핵심뿌리기술의 지정요건 등에 관한 고시」에 지정되어 있는 핵심뿌리기술 목록을 최신 기술 트렌드를 반영하여 현행화 할 계획이다.

산업부는 관계부처와 함께 이번 실행계획을 차질 없이 추진하여, 뿌리산업이 우리 국가 경제 성장을 견인하는 든든한 기반 산업으로 거듭날 수 있도록 지원을 강화해 나갈 계획이다.

【참 고】 2024년 뿌리산업 진흥 실행계획 주요내용

【별 첨】 2024년 뿌리산업 진흥 실행계획

담당 부서	산업공급망정책관 뿌리산업팀	책임자	팀 장	박희범 (044-203-4905)
		담당자	사무관	이미진 (044-203-4906)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



- ① (안정적 성장기반) 뿌리기업의 경영 애로 및 근로 환경 개선 지원
 - 범부처 연계 뿌리기술 전문·숙련·외국인 인력양성기반 확대 및 청년 유입을 촉진하고 일자리 창출을 위한 경영자금 우대 지원
 - 뿌리기업의 탄소중립 전환 및 재해예방 지원(노후·위험 공정개선 설비지원 등)을 통해 깨끗하고 안전한 근로 환경 조성
- ② (혁신역량 제고) 뿌리산업 특화 R&D, DX 기반구축 사업 확대
 - 차세대 공통·핵심뿌리기술 개발사업의 추진 전략을 마련하고, 수요 연계 GVC 진출 및 중소-중견 상생형 R&D 추진
 - * 신산업 대응 차세대 공통·핵심뿌리기술개발('25~'30, 1,131억원), 글로벌 주력산업 품질대응 뿌리기술개발('24, 20억원), 중견-중소기업 상생형 혁신도약('24, 90억원)
 - 뿌리기업의 수작업 의존도 해소 및 생산성 제고를 위해 지능화·자동화 공정 솔루션 실증·보급 등 지원 확대
 - * 지능형 뿌리공정 시스템 구축(47억원), 제조혁신 자동화(68억원), 지능형 로봇 보급(60억원)
 - 뿌리산업의 고부가산업 전환을 위해 DX 기반의 생태계 조성 및 사업재편 플랫폼 구축 추진(97억원, 산업부)
 - * 뿌리산업 제조공정 혁신 지원을 DX 기반 구축(17억원), 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 운영(70억원), 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축(10억원) 추진
- ③ (기반 조성) 핵심뿌리기술 현행화, 특화단지-지역 협업 기반 조성
 - 뿌리기술의 최신 트렌드를 반영하여 既지정된 핵심뿌리기술의 현행화 및 뿌리산업범위 확대 분야*의 핵심기술 신규 지정
 - * 표면처리(3개), 정밀가공(1개), 적층제조(1개), 필름·지류(3개), 산업지능형SW(1개)
 - 뿌리 특화단지를 중심으로 지역 혁신기관과의 연계·협력 강화, 거버넌스 구축 등 지역 전략산업 성장 지원