발행일 2026. 9. 30. | **발행처** 한국산업인력공단 자격품질기획부

2026 3분기

국가기술자격정보집

농업 분야 14종목

자격Q



고용노동부 HRDK 한국산업인력공단

일러두기

국가기술자격 정보집 '자격Q'는 한국산업인력공단 자격품질기획부에서
발행하는 국가기술자격 종목별 정보를 제공하는 안내서입니다.
공단에서 조사하고 관리하는 국가기술자격 수험자의 통계자료 및 시험정보와
유관기관에서 제공하는 관련 고용 전망 등을 종합하여 수록하였습니다.

이번 3분기 자격은
"농업" 분야 국가기술자격 14종목입니다.

이 정보서가 관련 직무 분야에 관심을 가진 많은 분들에게
유용하게 활용될 수 있기를 기대합니다.

2026. 9.

HRDK

※ 본 자료집 조사의 기준 시점은 2024년 12월이며, "국가기술자격 취득자에 대한
건강보험 및 고용24 데이터 연계분석 결과"를 토대로 자격 종목을 선정하여 제작하였습니다.

2026 3분기

국가기술자격정보집

농업 분야 14종목

자격Q

1 언론에 비친 자격정보(언론보도) 06

2 농업 분야 관련 산업 동향 및 고용 전망 08

3 농업 분야 자격 종목(14종목) 18

1. 농화학기술사 18
2. 시설원예기술사 20
3. 시설원예기사 22
4. 원예기능사 24
5. 유기농업기사 26
6. 유기농업산업기사 28
7. 유기농업기능사 30
8. 종자기술사 32
9. 종자기사 34
10. 종자산업기사 36
11. 종자기능사 38
12. 화훼장식기사 40
13. 화훼장식산업기사 42
14. 화훼장식기능사 44

부록 1 응시인원 증가 국가기술자격 종목 TOP 10 48

부록 2 「자격Q, 가치를 잇다」 울산 사회적기업 소개 52



Part.
1

언론에 비친 자격정보

보도일시 | 2026. 8. 18.(화) 06:00 / 2026. 8. 18.(화) 석간

한국산업인력공단 'HRDKorea MCP' 서비스 개시

– MCP(Model Context Protocol), AI 모델을 통한 공공데이터 정보 조회
– URL 주소 등록만으로 간편하게 이용, 8.18.(화)부터 24시간 서비스

한국산업인력공단(이사장 이병훈, 이하 '공단')은 18일부터 생성형 AI(인공지능)가 공단 공공데이터를 실시간으로 조회해 답변하는 'HRDKorea MCP*' 서비스를 개시한다.

* MCP: Model Context Protocol의 약자로, AI 모델이 외부 데이터·업무 시스템과 표준화된 방식으로 연결되어 정보를 조회할 수 있게 하는 프로토콜이다.

공단이 개방한 공공데이터 229개 API** 중 핵심 60여 개를 선별해 MCP로 개발했다.

** API: Application Programming Interface의 약자로, 정해진 규칙에 따라 데이터를 주고 받도록 연결해주는 통신 규격

국가자격시험, 해외취업지원, NCS(국가직무능력표준), 과정평가형·일학습병행 자격, 숙련기술진흥, 외국인고용지원 등 6개 사업 분야(41개 기능)로 구현해 공단 서버에 안정적으로 배포했다.

이용 방법도 간단하다. 인증키 발급이나 회원 가입 절차 없이 챗지피티(ChatGPT), 클로드(Claude) 등 생성형 AI에 공단 MCP 서버 주소(https://openapi.hrdkorea.or.kr/mcp)만 등록하면 누구나 24시간 공공데이터를 이용할 수 있다.

서비스는 △자격시험 일정·수수료·합격률 조회 △해외 채용공고·정착지원금 검색 △NCS 기반 직무·자격 추천 등을 제공한다.

기존에는 국민이 정확한 종목명이나 행정용어를 알아야 검색이 가능했지만, 이제는 일상어 질문 한 번으로 자격·훈련·채용 정보를 1분 내 답변받을 수 있다.

특히, 공단 데이터베이스 기반의 실시간 공식 데이터를 제공해 AI 환각(할루시네이션) 현상으로 인한 부정확한 안내를 차단하고, 국민이 신뢰할 수 있는 답변을 제공하는 것이 특징이다.

공단은 이용자 질의와 기능별 호출 현황을 분석하는 운영·모니터링 체계를 구축했으며, 이용 현황을 반영해 제공 기능을 지속 확대해 나갈 계획이다.

이병훈 이사장은 "많은 국민들이 AI를 통해 실시간으로 공단 공공데이터를 활용하시기를 기대한다"라며, "앞으로도 공단은 신뢰할 수 있는 정확한 공공데이터 개방을 통해 국민이 체감하는 서비스 혁신을 선도하겠다"라고 말했다.

Part.
2

농업 분야
산업 동향 및 고용 전망

Part. 2

농업 분야 산업 동향 및 고용 전망

분야 정의

〈출처: 「농업 · 농촌 및 식품산업 기본법」 및 동법 시행령, 농림축산식품부 · 통계청 「농축산식품산업 특수분류」〉

농업은 농작물재배업, 축산업, 임업 및 이들과 관련된 산업을 말하며, 국민에게 안전한 농산물과 품질 좋은 식품을 안정적으로 공급하고 국토환경 보전에 기여하는 등 경제적 · 공익적 기능을 수행하는 기간산업이다.

농업 가운데 농작물 재배업에는 식량 · 채소 · 과실 · 화훼작물 재배업을 비롯하여 특용 · 약용작물, 버섯, 종자 · 묘목 재배업 등이 포함된다.

최근 농산업은 농축산물의 생산뿐만 아니라 농자재, 가공, 유통, 서비스 등 전 · 후방 산업과 연계된 산업으로 그 범위가 확장되고 있으며, 스마트농업 · 그린바이오 등 새로운 기술과 산업의 융합도 활발하게 이루어지고 있다.

최근에는 농업을 중심으로 식품산업, 농산물 가공 · 유통업, 농업 · 농촌 관련 서비스업 및 농업 관련 투입재산업 등을 포괄하는 '농산업'의 개념으로 그 산업적 범위가 확대되고 있으며, 정부는 이러한 농산업의 전체 규모와 산업구조를 종합적으로 파악하기 위해 전 · 후방 산업을 포괄한 「농축산식품산업 특수분류」를 활용하고 있다.

〈농산업의 산업구조〉

구분	대분류명
후방산업	①농산업 투입재 산업
원물생산업	②작물재배 및 축산업, 동물 생산업
전방산업	③농식품 및 관련 제품 제조업
	④농식품, 동물 및 관련 도소매업
	⑤농식품, 동물 운송 및 관련 서비스업
	⑥음식점 및 주점업
	⑦농산업 관련 숙박, 여가 및 치유 서비스업
	⑧농산업 관련 기타 서비스업

※ 「농축산식품산업 특수분류」의 8개 대분류를 산업 간 연관성에 따라 재구성함.

농축산식품산업 특수분류는 가치사슬 체계로 분류된 대분류 8개 업종 그리고 각 대분류의 하위 분류로 표준산업분류에서 도출된 중분류 29개 업종, 소분류 85개 업종 및 세분류 214개 업종으로 구성된다.

관련 산업 및 현황

1. 농산업 분야별 일반현황

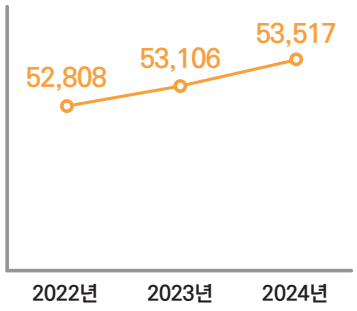
〈 출처: 농림축산식품부, 시설채소 온실현황 및 채소류 생산실적 〉

● **시설원예 분야**

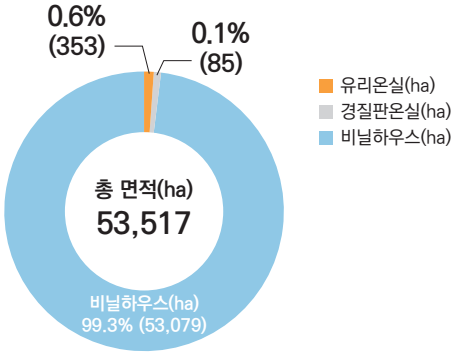
최근 3년간 온실재배 총 면적은 2022년 52,808ha에서 2023년 53,106ha, 2024년 53,517ha로 지속 증가하였다. 2022년 대비 2024년 온실재배 면적은 약 1.3% 확대되어 시설원예 생산기반이 완만한 증가세를 보이고 있다.

온실 유형별로는 비닐하우스가 2024년 기준 53,079ha로 전체 온실재배 면적의 대부분을 차지하고 있으며, 유리온실은 353ha, 경질판온실은 85ha로 나타났다. 특히 경질판온실은 2022년 69ha에서 2024년 85ha로 증가하여 규모는 작지만 지속적인 확대 추세를 보이고 있다.

시설원예 관련 사업체 현황



온실재배 총 면적(ha)



2024년 유리온실/경질판온실/비닐하우스 구성비

● **유기농업 분야**

〈 출처: 농림축산식품부, 친환경농산물 인증현황 〉

유기농산물 인증 현황을 살펴보면, 인증 건수는 2022년 9,624건에서 2024년 9,913건으로 약 3.0% 증가한 반면, 인증 농가 수와 인증면적은 감소하였다. 인증 농가 수는 같은 기간 24,906호에서 24,287호로 2.5% 감소했으며, 인증면적도 39,624ha에서 37,617ha로 5.1% 축소되었다.

유기농산물 출하량 역시 2022년 127,695톤에서 2024년 125,073톤으로 약 2.1% 감소하였다. 이에 따라 최근 유기농업은 인증 건수 자체는 유지 · 확대되고 있으나 인증 농가와 면적 등 생산기반 측면에서는 다소 축소되는 흐름을 보이고 있다.

〈유기농업 인증면적/인증농가/유기농산물 출하량 추이(유기농)〉

구분	2022년	2023년	2024년
유기농산물 인증 건수(건)	9,624	9,546	9,913
유기농산물 인증 농가 수(호)	24,906	24,072	24,287
유기농산물 인증면적(ha)	39,624	37,825	37,617
유기농산물 출하량(ton)	127,695	128,391	125,073

〈유기농업 인증면적/인증농가/유기농산물 출하량 추이(무농약)〉

구분	2022년	2023년	2024년
무농약 농산물 인증 건수(건)	17,371	16,954	16,424
무농약 농산물 인증 농가 수(호)	25,816	25,448	24,381
무농약 농산물 인증면적(ha)	30,503	31,587	30,548
무농약 농산물 출하량(ton)	319,086	345,141	347,779

● 종자산업 분야

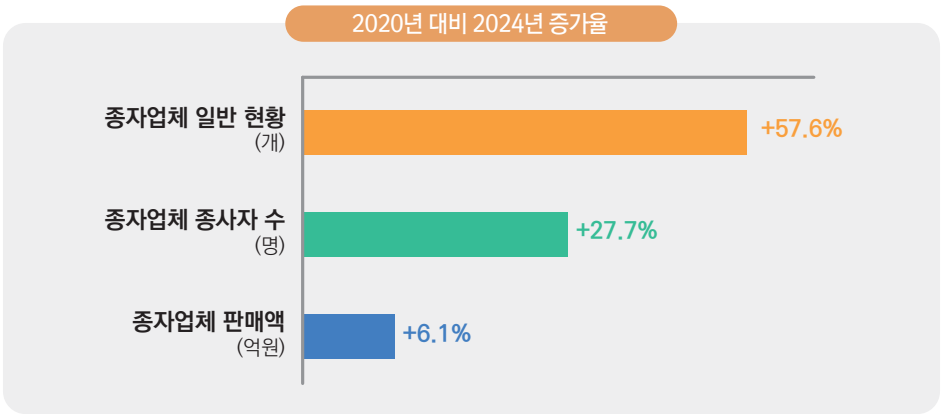
〈 출처: 국립종자원, 종자산업 현황조사〉

종자산업은 최근 조사기간 동안 업체 수와 종사자 수를 중심으로 규모가 확대되고 있다. 종자업체 수는 2020년 1,625개에서 2022년 2,143개, 2024년 2,561개로 증가하여 4년간 약 57.6% 증가하였다.

같은 기간 종자업체 종사자 수도 12,299명에서 15,703명으로 약 27.7% 증가하였으며, 종자산업 판매액은 6,505억원에서 6,901억원으로 약 6.1% 확대되었다. 특히 사업체 수와 종사자 수 증가폭이 판매액 증가폭보다 크게 나타나, 종자산업의 산업기반과 인력 규모가 지속적으로 확대되고 있는 모습을 보였다.

〈종자산업 현황〉

구분	2020년	2022년	2024년
종자업체 일반 현황(개)	1,625	2,143	2,561
종자업체 종사자 수(명)	12,299	12,756	15,703
종자산업 판매액(억원)	6,505	6,757	6,901



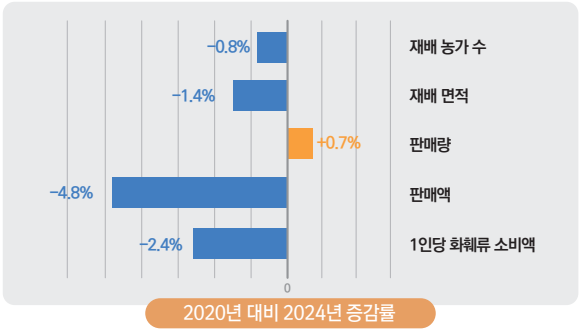
● **화훼재배 분야**

〈 출처: 농림축산식품부, 화훼재배 현황〉

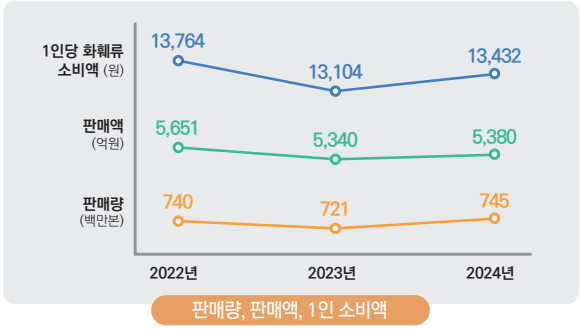
화훼재배 농가와 재배면적은 최근 3년간 소폭 감소하였다. 재배 농가 수는 2022년 7,134호에서 2024년 7,079호로 0.8% 감소했으며, 재배면적도 같은 기간 4,229ha에서 4,171ha로 1.4% 축소되었다.

반면 판매량은 2022년 740백만 본에서 2023년 721백만 본으로 감소한 뒤 2024년 745백만 본으로 회복하였다. 판매액 역시 2022년 5,651억원에서 2023년 5,340억원으로 감소한 뒤 2024년 5,380억원으로 소폭 반등하였다. 1인당 화훼류 소비액도 2023년 13,104원에서 2024년 13,432원으로 증가해, 생산기반은 완만하게 축소되는 가운데 시장지표는 2024년 일부 회복세를 보인 것으로 나타났다.

〈화훼재배 현황〉



2020년 대비 2024년 증감률



판매량, 판매액, 1인 소비액

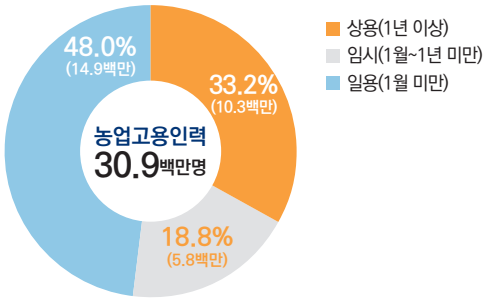
구분	2022년	2023년	2024년
재배 농가 수(호)	7,134	7,122	7,079
재배 면적(ha)	4,229	4,213	4,171
판매량(백만본)	740	721	745
판매액(억원)	5,651	5,340	5,380
연도별 1인당 화훼류 소비액(원)	13,764	13,104	13,432

관련 고용 전망

● **고용동향**

〈 출처: 농림축산식품부, 「제1차 농업고용인력 지원 기본계획(2026~2030년)」 〉

2023년 기준 농업고용인력은 연인원 기준 30.9백만 명으로, 전체 농업인력(301백만 명)의 10.3%를 차지하고 있다. 고용형태별로는 일용인력이 1,490만 명으로 전체 고용인력의 48.0%를 차지해 가장 높은 비중을 보인다.



농업 고용인력 수요는 2025년 33.1백만 명에서 2034년 25.4백만 명으로 약 23% 감소할 것으로 전망된다. 재배면적 감소와 농업 기계화 · 스마트농업 확산 등에 따른 생산성 향상이 고용인력 수요 감소의 주요 원인으로 제시되고 있다.

재배면적 감소	농업 기계화 확대	스마트농업 확산
재배면적 전망 ('25) 1,579천ha ↓ ('34) 1,522천ha	밭농업 기계화율 ('15) 58.3% ↓ ('23) 67.0%	기계화 · 스마트농업 확산에 따른 농업생산성 향상

농업 고용인력 변화 주요 원인

농업 고용인력의 전체적인 수요는 감소할 것으로 전망되지만, 농가 고령화와 농촌 공동화, 특정 시기에 인력수요가 집중되는 농업 노동시장의 특성으로 인해 적기에 필요한 인력을 확보하는 어려움은 지속되고 있다. 특히 농번기인 5월, 10월의 임시 · 일용 인력 수요는 농한기인 1월보다 4.4배 높은 수준으로 나타났다.

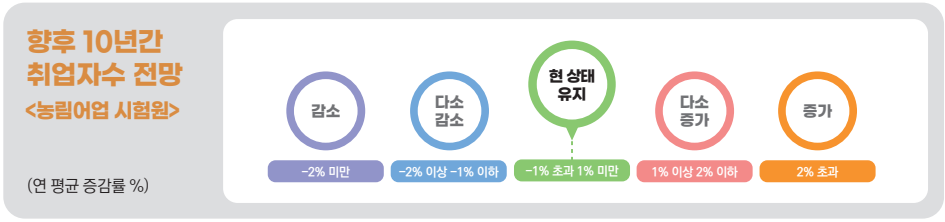
또한 농업 고용인력 중 외국인력이 차지하는 비중이 높은 가운데, 향후 고령화가 심화되면서 외국인력 의존도는 2025년 62.5%에서 2034년 68.1%로 높아져 인력 확보 어려움은 지속될 전망이다.

따라서 농업 고용인력의 수요는 장기적으로 감소할 전망이나, 고령화와 계절적 인력 수요 등의 영향으로 적기 인력 확보의 중요성은 지속될 것으로 보인다.

관련 고용 전망

〈 출처: 임금직업포털, 2023한국직업전망 보고서 〉

1. 농림어업 시험원



● 하는 일

농림어업 분야 연구책임자의 연구 개발 업무를 보조하여 해당 분야 시험 · 분석 · 검사 업무를 수행한다. 독자적인 연구과제를 수행하는 것보다, 기술적인 업무로서 각종 시험 기기와 장비를 설치하고 조작, 유지 · 관리하는 일을 한다.

● 관련 학과

농업학과, 농생물학과, 농수산과, 축산학과, 수의학과 등

● 관련 자격

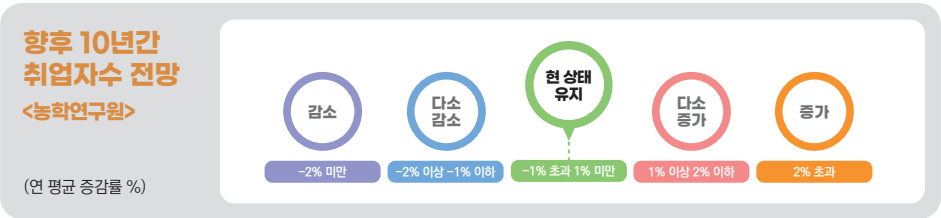
종자기술사, 종자기사, 종자산업기사, 종자기능사 등

● 일자리 전망

향후 10년간 농림어업시험원의 일자리는 현 상태를 유지할 것으로 전망된다. 분석기기의 기능 향상과 자동화 등 부정적인 요인이 있지만, 농림어업은 국민의 식량문제 해결과 국가 안보 차원에서 국가적으로 관리하는 산업으로 국가 차원에서 농림어업 연구의 지속성이 유지될 것으로 보여 향후 10년간 현 상태를 유지할 것으로 전망된다.

고용변동 영향 요인	증가 요인	감소 요인
과학기술의 발전	• 분석 장비의 정밀도 향상 • 농림어업 연구 수요 증가	• 분석기기의 성능 개선 및 자동화
법·제도 및 정부 정책	• 농림어업 산업 지원 정책	

2. 농학연구원



● 하는 일

농산물의 생산성과 품질을 향상시키기 위한 연구를 수행한다. 농학연구원의 연구대상인 농업은 국민의 먹거리와 밀접하고 국가적으로 식량문제와도 관련성이 높다. 넓은 의미에서 농학연구원은 생명과학연구원에 속하며, 생물학에 기반한 농학을 연구하여 농업기술 발전에 기여한다.

● 관련 학과

농업학과, 산림 · 원예학과, 생명과학과 등

● 관련 자격

농화학기술사, 종자기술사, 종자기사, 종자산업기사, 종자기능사 등

● 일자리 전망

향후 10년간 농학연구원의 일자리는 현 상태를 유지할 것으로 전망된다. 농가인구의 고령화에 따른 생산성 향상 연구의 필요성과 친환경 농산물에 대한 관심 증가, 농기술 개발 및 농기계에 대한 교육 및 컨설팅 인력 수요 등이 크지만, 농산업에 대한 낮은 관심, 청년세대 연구인력 진입 회피, 신규 채용의 한계 등으로 현재의 수준에서 큰 증가나 감소 없이 유지될 것으로 전망된다.

고용변동 영향 요인	증가 요인	감소 요인
인구구조 및 노동인구의 변화	• 농가인구 고령화로 인한 생산성 향상 연구 수요	
가치관과 라이프스타일의 변화	• 친환경 농산물 관심 증가	
과학기술의 발전	• 농기술 변화 관련 연구 및 교육 수요(스마트팜 등)	
산업 특성 및 산업구조의 변화		• 농산물 수입 비중 증가 • 농산업 경쟁력 약화
환경과 에너지, 자원	• 농업의 친환경성 연구 수요	
법 · 제도 및 정부 정책	• 식량 안보	

관련정책

〈 출처: 농림축산식품부, 「제1차 스마트농업 육성 기본계획」 〉

1. 제1차 스마트농업 육성 기본계획(2025~2029년)

기후위기와 농업 노동력 감소, 농지 축소 등 농업을 둘러싼 생산환경이 빠르게 변화하면서 적은 노동력과 자원으로 생산성을 높이고 안정적인 농업생산 기반을 마련하는 것이 중요한 과제로 떠오르고 있다. 스마트농업은 이러한 변화에 대응해 데이터 · AI · 로봇 등 첨단기술을 농업에 접목하여 의사결정과 농작업을 최적화 · 정밀화 · 자동화하는 농업방식이다. 이를 통해 생산성과 품질을 높이고 경영비 · 노동비를 줄이는 한편, 연관 산업의 성장까지 이끌 수 있다는 점에서 농업의 새로운 성장동력으로 주목받고 있다.

이에 정부는 스마트농업을 체계적으로 육성하고 민간 중심의 농산업 생태계를 강화하기 위해 「제1차 스마트농업 육성 기본계획」을 수립하여 스마트농업과 연관산업의 중장기 육성방향을 제시하고자 하였다.

● **주요 과제 구성**

주요과제	세부과제
스마트농업 클러스터 구성	① 스마트농업 육성지구 조성 ② 노지 스마트농업 거점단지 확보 및 보급형 기술의 주산지 확산
전문 경영 능력을 갖춘 스마트농업인 육성	① 디지털 · 세대전환을 위한 전문인력 역량 강화 시스템 구축 ② 스마트농업 기술 도입 장벽 완화
K-스마트농업 기술 · 모델 구축 R&D 강화	① 농업용 드론 · 로봇 등 노지 스마트농업 신기술 개발 지원 ② 경제성 중심 한국형 스마트온실 · 수직농장 표준모델 구축 ③ 스마트팜 에너지 효율화 등 비용 절감 기술 투자
스마트농업 연관산업 발전 기반 구축	① 스마트농업 기자재 · 서비스 우수기업 집중 육성 ② 스마트농업데이터 산업 성장 기반 구축 ③ 산업수요 기반 기자재 · 데이터 표준화 촉진 ④ 스마트농업 연관산업 수출 확대

Part.
3

농업 분야 자격 종목
(14종목)

1. 농화학기술사 18
2. 시설원예기술사 20
3. 시설원예기사 22
4. 원예기능사 24
5. 유기농업기사 26
6. 유기농업산업기사 28
7. 유기농업기능사 30
8. 종자기술사 32
9. 종자기사 34
10. 종자산업기사 36
11. 종자기능사 38
12. 화훼장식기사 40
13. 화훼장식산업기사 42
14. 화훼장식기능사 44

Part. 3
01

농화학기술사

종목 기초정보

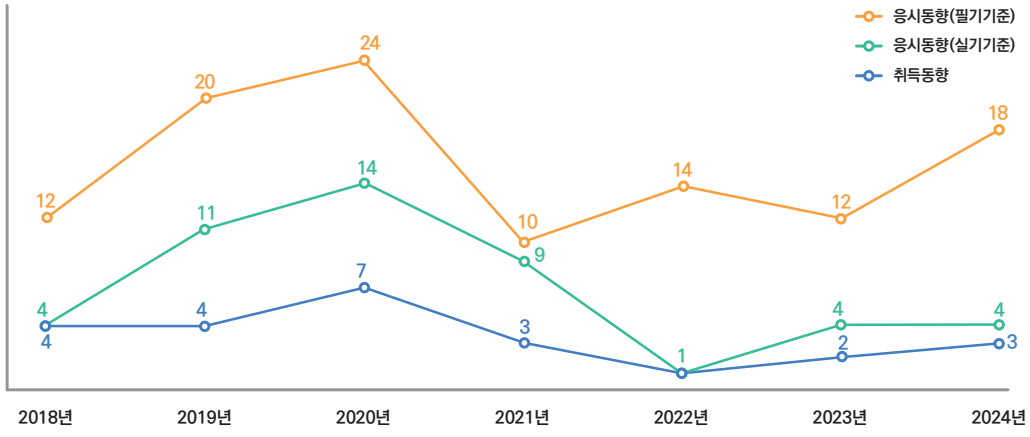
종목개요 농림분야는 현재의 농업자원을 최대로 활용하여 농업 생산성을 높이고, 양질의 식량을 풍부하게 공급하여야 하는 중요한 부분이다. 이에 따라 농업생산 부분과 농산가공 부분, 농화학 부분에 대한 전문적인 지식과 기술, 그리고 풍부한 실무경험을 갖춘 인재를 육성하고자 자격제도 제정

수행직무 비료, 토양, 농약에 관한 계획과 운영, 기타 농화학에 관한 사항을 연구하고 평가하는 등 기술업무와 각종 작물의 효과적인 재배를 위해 작물의 특성에 적합한 농약 및 비료의 혼합, 분석, 사용, 시험과 토양의 검정 및 개량 등의 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
농화학기술사	농촌진흥청	농림어업	농업	시설원예

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
3	3	100.0%	-	0.0%	-	-	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
4	323/417종목	4	349/417종목	**222**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

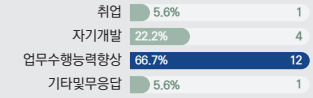
성별


남성 12

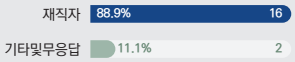

여성 6

여성비율 33.3%

응시목적

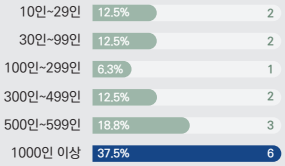


경제활동상태

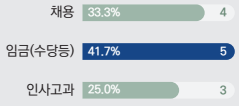


재직자 응답

재직중인 회사의 규모



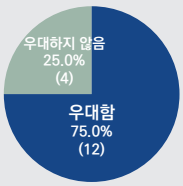
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

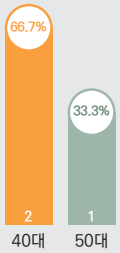
성별


남성 3

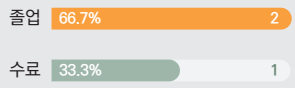

여성 –

여성비율 0.0%

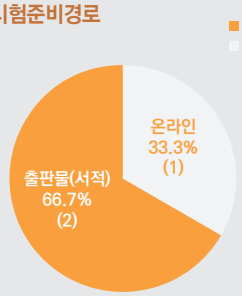
취득연령



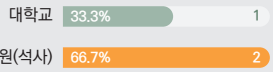
학력관련 재적상태



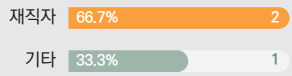
시험준비경로



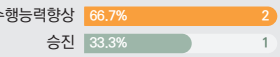
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
02

시설원예기술사

종목 기초정보

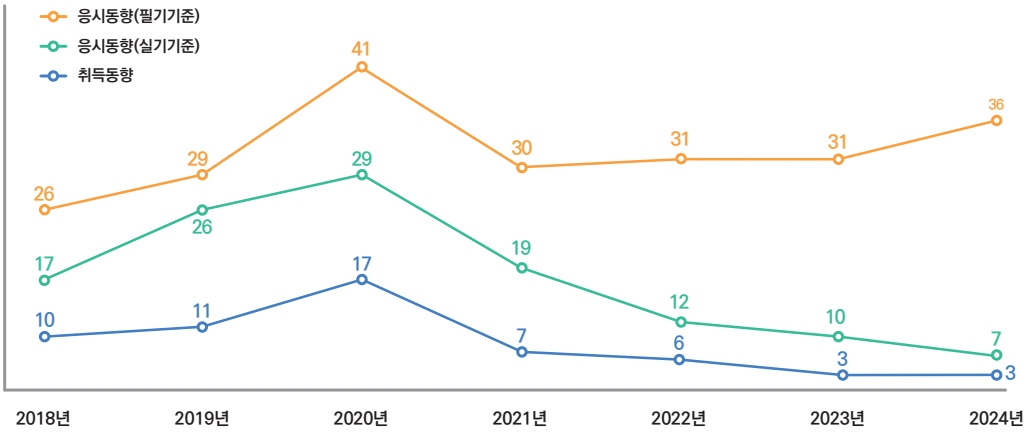
종목개요 향후 생명과학이 중요한 분야로 대두되어 자동화, 생력화된 작물 재배가 보편화 될 것이며, 첨단 시설에서의 농업은 원예작물이 주 대상이 될 것이므로 원예산업발전에 공헌할 수 있는 인재를 육성하고자 자격제도 제정

수행직무 시설원예에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 지도, 감리 등의 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
시설원예기술사	농촌진흥청	농림어업	농업	시설원예

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
3	3	100.0%	-	0.0%	-	-	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
2	359/417종목	2	377/417종목	**206**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

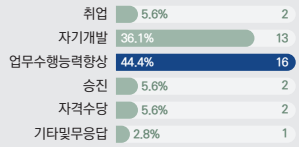
성별


남성 27

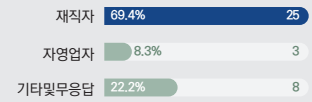

여성 9

여성비율 25.0%

응시목적

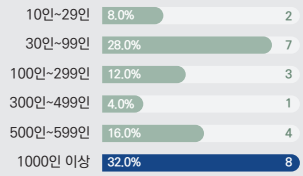


경제활동상태

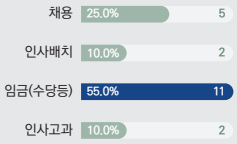


재직자 응답

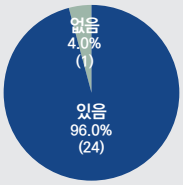
재직중인 회사의 규모



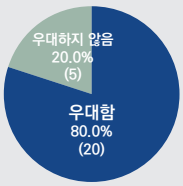
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

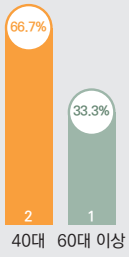
성별


남성 3

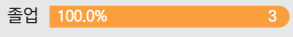

여성 –

여성비율 0.0%

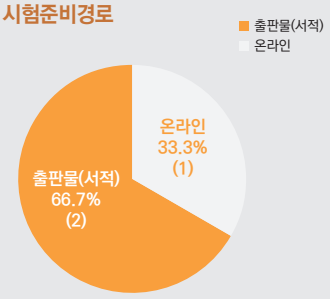
취득연령



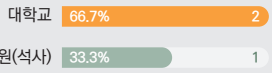
학력관련 재적상태



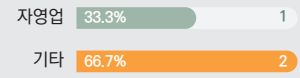
시험준비경로



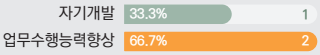
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
03

시설원예기사

종목 기초정보

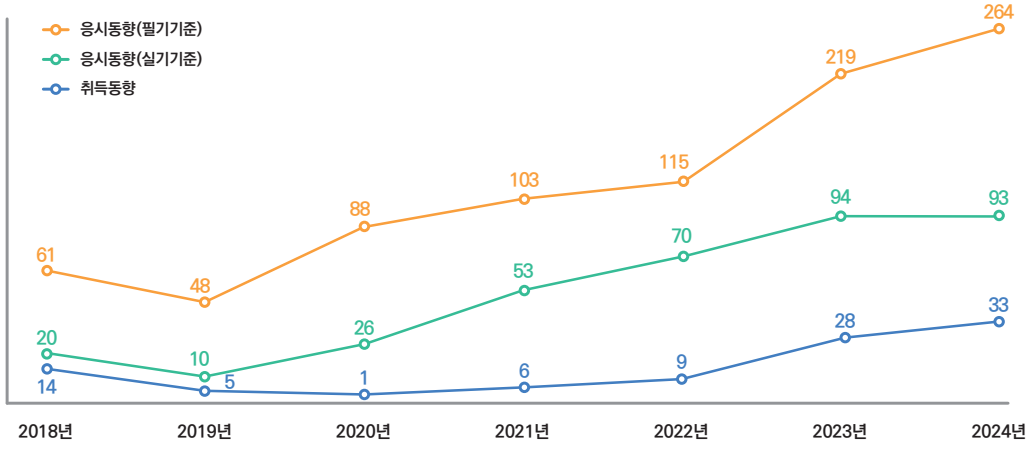
종목개요 앞으로 생명과학이 중요한 분야로 대두되어 자동화, 생력화된 작물재배가 보편화될 것이며, 첨단 시설에서의 농업은 원예작물이 주 대상이 될 것이므로 원예산업 발전에 공헌할 수 있는 인재를 육성하고자 자격제도 제정

수행직무 시설원예에 관한 기술이론 지식을 가지고 온실, 하우스 같은 시설을 계획, 설계 및 설치하고 재배환경조건을 조절하여 각종 원예작물을 집약적으로 재배관리 하는 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
시설원예기사	농촌진흥청	농림어업	농업	시설원예

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
33	20	60.6%	13	39.4%	4	6	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
9	254/417종목	10	282/417종목	**233**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

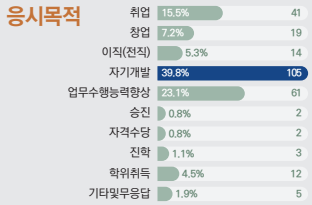
성별


남성 179

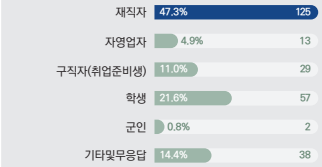

여성 85

여성비율 32.2%

응시목적

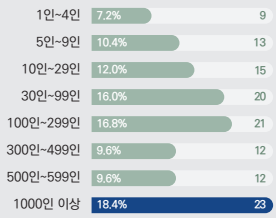


경제활동상태

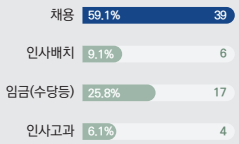


재직자 응답

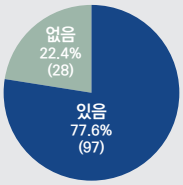
재직중인 회사의 규모



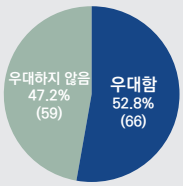
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

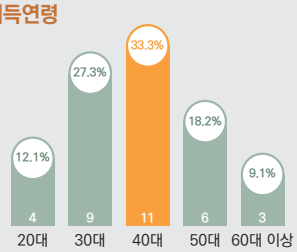
성별


남성 28

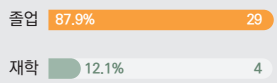

여성 5

여성비율 15.2%

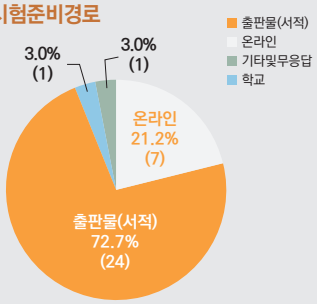
취득연령



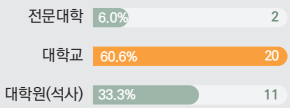
학력관련 재적상태



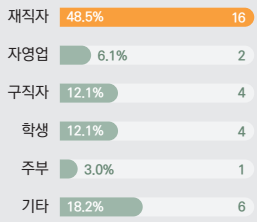
시험준비경로



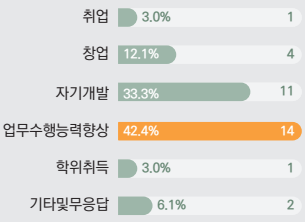
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
04 원예기능사

종목 기초정보

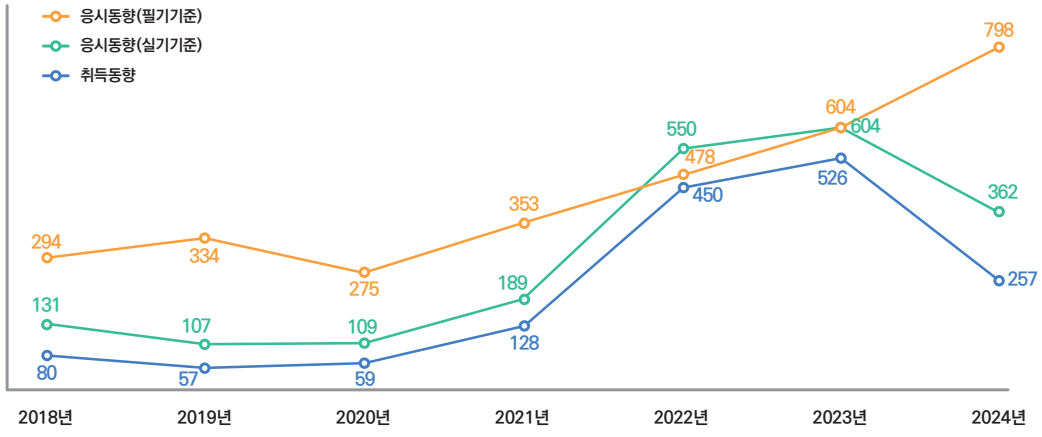
종목개요 원예는 정상적인 시기에 관련 원예작물을 재배해서는 경영에 큰 도움이 되지 못하는 특성이 있어 시기를 앞당기거나 늦출 수 있는 시설재배에 대한 기술, 지식을 이해하고 실제 관리에 이용하거나 적용할 수 있는 능력이 요구된다. 이에 따라 과학적이고 경제성 있는 채소, 화훼, 과수, 시설원예 작물 재배를 위한 제반 지식과 기능을 갖춘 기능 인력을 양성하고자 자격제도 제정

수행직무 원예재배에 관한 숙련 기능을 가지고 종묘를 재배하거나 구입하여 정식하고, 생육에 필요한 시설을 설치·관리하며, 물주기, 거름주기 병해충방제, 정지, 전정, 제초 등 재배관리와 필요한 특수 재배관리를 통하여 목적하는 원예 관련 생산, 수확하여 출하하는 등의 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
원예기능사	농촌진흥청	농림어업	농업	시설원예

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
257	112	43.6%	145	56.4%	16	51	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
6	287/417종목	7	313/417종목	**287**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별

남성 432

여성 363

여성비율 45.7%

응시목적

취업	21.4%	170
창업	11.8%	94
이직(전직)	3.3%	26
자기개발	40.1%	319
업무수행능력향상	15.6%	124
승진	0.9%	7
자격수당	1.5%	12
진학	1.1%	9
학위취득	1.5%	12
기타및무응답	2.8%	22

경제활동상태

재직자	33.6%	267
자영업자	10.8%	86
구직자(취업준비생)	14.7%	117
학생	13.8%	110
군인	11.7%	93
주부	1.0%	8
기타및무응답	14.3%	114

재직자 응답

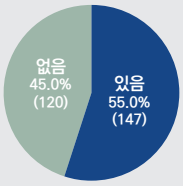
재직중인 회사의 규모

1인~4인	12.7%	34
5인~9인	9.7%	26
10인~29인	15.0%	40
30인~99인	23.2%	62
100인~299인	16.5%	44
300인~499인	3.7%	10
500인~599인	4.5%	12
1000인 이상	14.6%	39

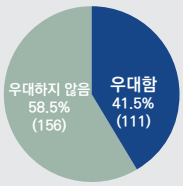
직장에서 자격 우대 내용

채용	69.4%	77
인사배치	12.6%	14
임금(수당등)	11.7%	13
인사고과	6.3%	7

자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

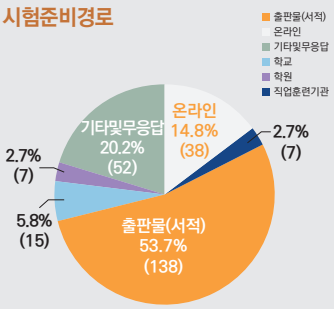
성별

남성 158

여성 99

여성비율 38.5%

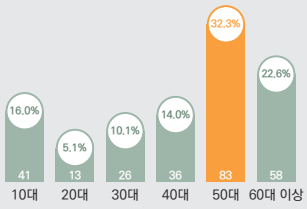
시험준비경로



학력

고등학교 이하	16.7%	43
전문대학	8.2%	21
대학교	49.0%	126
대학원(석사)	13.2%	34
미상	12.8%	33

취득연령



학력관련 재적상태

졸업	74.7%	192
수료	2.7%	7
재학	7.8%	20
휴학	2.3%	6
무응답	12.5%	32

경제활동상태

재직자	33.9%	87
자영업	9.3%	24
구직자	12.5%	32
학생	6.2%	16
군인	0.4%	1
주부	10.5%	27
기타	27.2%	70

응시목적

취업	18.3%	47
창업	11.3%	29
이직(전직)	3.1%	8
자기개발	37.4%	96
업무수행능력향상	14.0%	36
승진	1.2%	3
자격수당	0.8%	2
기타및무응답	14.0%	36

Part. 3
05

유기농업기사

종목 기초정보

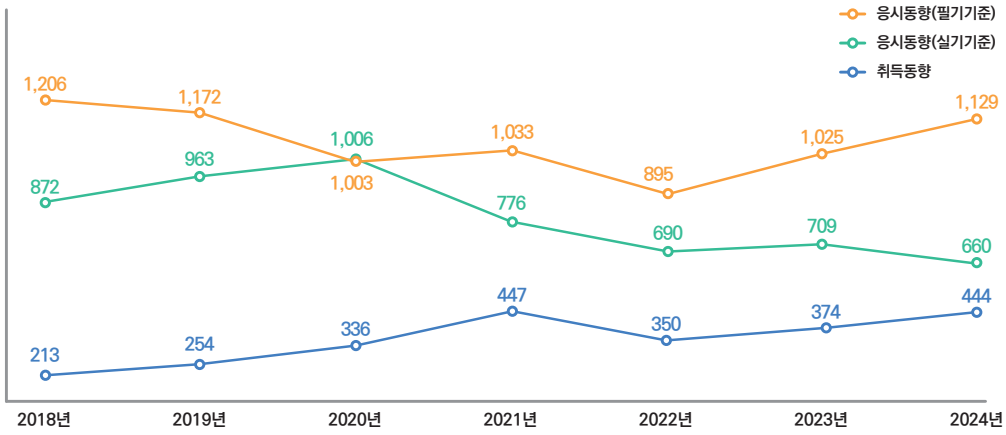
종목개요 최근 환경오염과 함께 유기농업의 중요성 및 수요는 증대되고 있으며, 과거 저부가가치의 농작물에서 고부가가치가 가능한 농작물로 전환할 필요성이 대두되고 이러한 고부가가치 작물생산의 한 방안으로 최근 유기농업에 대한 관심 및 수요가 증가되는 추세에 있다. 유기농업이란 화학비료, 유기합성농약(농약, 생장조절제, 제초제 등), 가축 사료 첨가제 등 일체의 합성화학물질을 사용하지 않고 유기물과 자연광석 미생물 등 자연적인 자재만을 사용하는 농법을 말한다. 이러한 유기농업은 단순히 자연보호 및 농가 소득증대라는 소극적 중요성을 떠나, WTO에 대응하여 자국 농업을 보호하는 수단이 되며, 아울러 국민의 보건복지 증진이라는 의미에서도 매우 중요하다. 이러한 유기농업의 중요성 증대에 따라 전문 유기농업 인력을 육성·공급할 수 있는 자격제도 제정

수행직무 유기농업의 전반에 관한 깊은 이해와 지식 및 기술을 기반으로 입지선정, 작목선정, 경영여건 분석, 환경분석 등을 기획하고, 윤작체계 및 자재의 선정, 토양비옥도 및 병해충 방지, 사료 확보 등 생산관리업무와 유기농산물 원료의 가공, 포장, 유통 및 사후관리 등의 품질인증과 기술지도 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
유기농업기사	농림축산식품부	농림어업	농업	유기농업

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
444	283	63.7%	161	36.3%	38	63	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
6	287/417종목	6	320/417종목	217만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

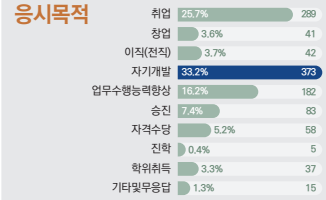
성별


남성 595

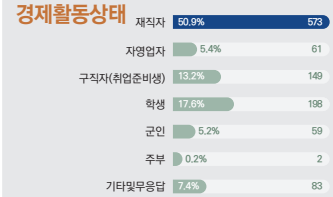

여성 530

여성비율 47.1%

응시목적

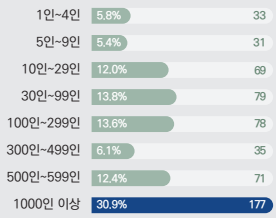


경제활동상태

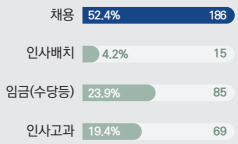


재직자 응답

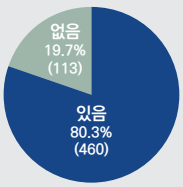
재직중인 회사의 규모



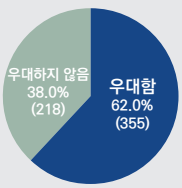
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

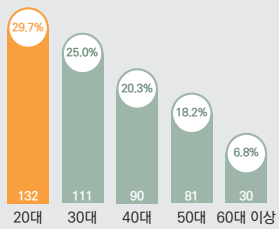
성별


남성 238

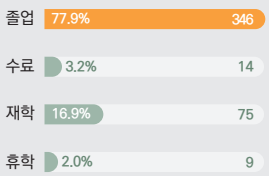

여성 206

여성비율 46.4%

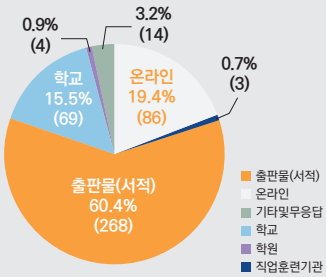
취득연령



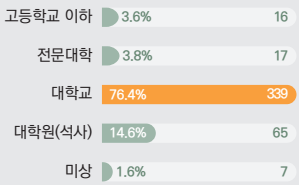
학력관련 재적상태



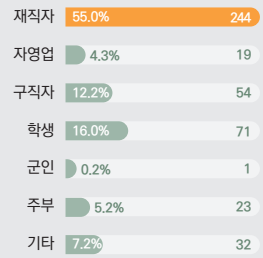
시험준비경로



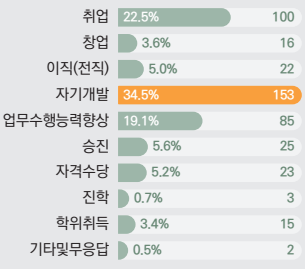
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
06

유기농업산업기사

종목 기초정보

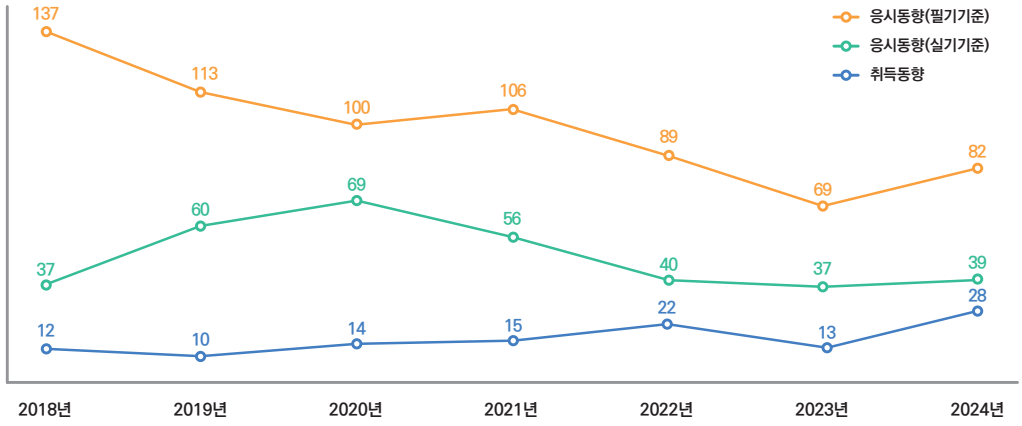
종목개요 최근 환경오염과 함께 유기농업의 중요성 및 수요는 증대되고 있으며, 과거 저부가가치의 농작물에서 고부가가치가 가능한 농작물로 전환할 필요성이 대두되고 이러한 고부가가치 작물생산의 한 방안으로 최근 유기농업에 대한 관심 및 수요가 증가되는 추세에 있다. 유기농업이란 화학비료, 유기합성농약(농약, 생장조절제, 제초제 등), 가축 사료 첨가제 등 일체의 합성화학물질을 사용하지 않고 유기물과 자연광석 미생물 등 자연적인 자재만을 사용하는 농법을 말한다. 이러한 유기농업은 단순히 자연보호 및 농가 소득증대라는 소극적 중요성을 떠나, WTO에 대응하여 자국 농업을 보호하는 수단이 되며, 아울러 국민의 보건복지 증진이라는 의미에서도 매우 중요하다. 이러한 유기농업의 중요성 증대에 따라 전문 유기농업 인력을 육성·공급할 수 있는 자격제도 제정

수행직무 유기농업 분야의 입지선정, 작목선정, 경영여건 분석, 환경분석 등을 기획하고, 윤작체계 및 자재의 선정, 토양비옥도 및 병해충 방지, 사료 확보 등 생산관리업무와 유기농산물 원료의 가공, 포장, 유통 및 사후관리 등의 품질인증 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
유기농업산업기사	농림축산식품부	농림어업	농업	유기농업

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
28	14	50.0%	14	50.0%	4	4	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
0	0	0	0	정보없음

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

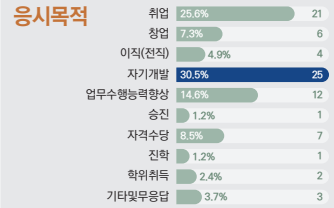
성별


남성 48

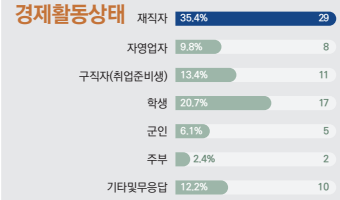

여성 34

여성비율 41.5%

응시목적

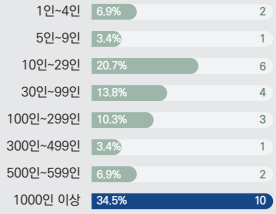


경제활동상태

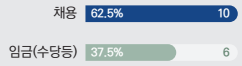


재직자 응답

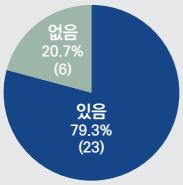
재직중인 회사의 규모



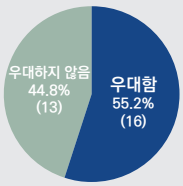
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

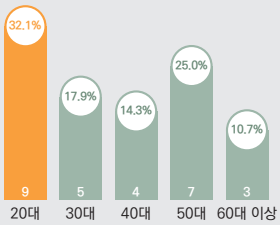
성별


남성 19

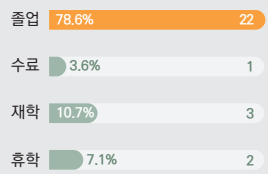

여성 9

여성비율 32.1%

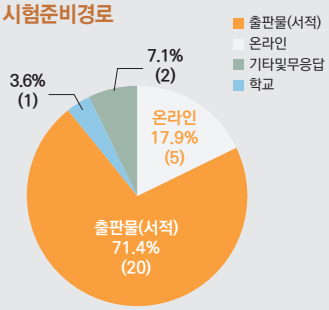
취득연령



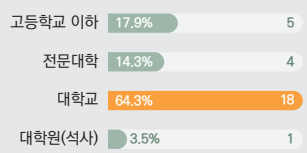
학력관련 재적상태



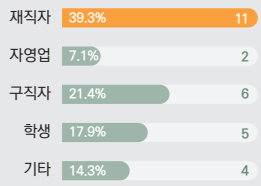
시험준비경로



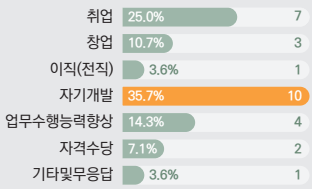
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
07

유기농업기능사

종목 기초정보

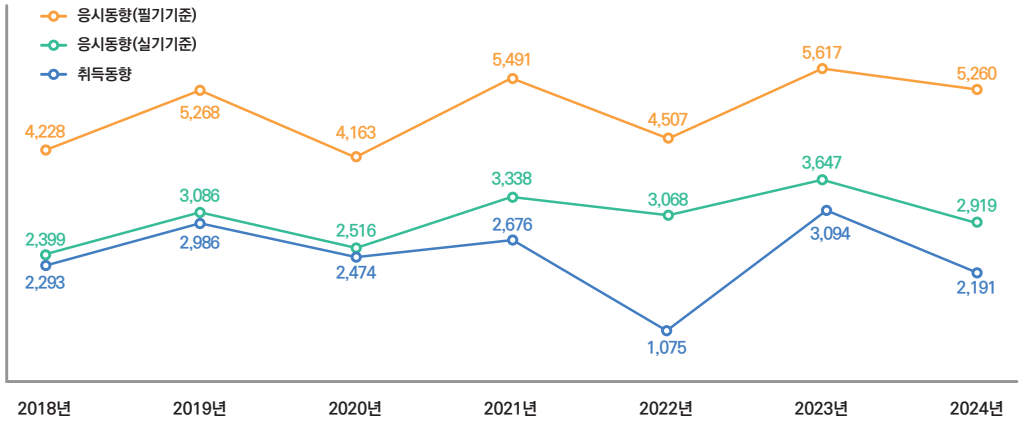
종목개요 최근 환경오염과 함께 유기농업의 중요성 및 수요는 증대되고 있으며, 과거 저부가가치의 농작물에서 고부가가치가 가능한 농작물로 전환할 필요성이 대두되고 이러한 고부가가치 작물생산의 한 방안으로 최근 유기농업에 대한 관심 및 수요가 증가되는 추세에 있다. 유기농업이란 화학비료, 유기합성농약(농약, 생장조절제, 제초제 등), 가축 사료 첨가제 등 일체의 합성화학물질을 사용하지 않고 유기물과 자연광석 미생물 등 자연적인 자재만을 사용하는 농법을 말한다. 이러한 유기농업은 단순히 자연보호 및 농가 소득증대라는 소극적 중요성을 떠나, WTO에 대응하여 자국 농업을 보호하는 수단이 되며, 아울러 국민의 보건복지 증진이라는 의미에서도 매우 중요하다. 이러한 유기농업의 중요성 증대에 따라 전문 유기농업 인력을 육성·공급할 수 있는 자격제도 제정

수행직무 유기농업 분야의 입지선정, 작목선정, 경영 여건 분석, 환경분석 등을 기획하고, 윤작체계 및 자재의 선정, 토양비옥도 및 병해충 방지, 시비 방법 선정 사료 확보 등 생산, 축사 설계, 축사분뇨 처리업무와 유기농산물 원료의 가공, 포장, 유통 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
유기농업기능사	농림축산식품부	농림어업	농업	유기농업

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
2,191	869	39.7%	1,321	60.3%	182	309	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
3	339/417종목	4	349/417종목	**293**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 2,705


여성 2,546

여성비율 48.5%

응시목적

취업	24.8%	1,301
창업	8.5%	447
이직(전직)	3.3%	173
자기개발	39.8%	2,088
업무수행능력향상	12.5%	658
승진	0.7%	36
자격수당	1.8%	96
진학	2.3%	119
학위취득	3.3%	173
기타및무응답	3.0%	160

경제활동상태

재직자	28.0%	1,471
자영업자	10.6%	556
구직자(취업준비생)	14.4%	756
학생	21.1%	1,108
군인	13.4%	702
주부	0.8%	44
기타및무응답	11.7%	614

재직자 응답

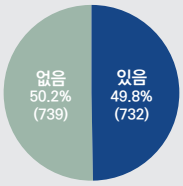
재직중인 회사의 규모

1인~4인	14.2%	209
5인~9인	9.9%	145
10인~29인	17.0%	250
30인~99인	17.3%	255
100인~299인	12.7%	187
300인~499인	5.0%	74
500인~599인	5.8%	86
1000인 이상	18.0%	265

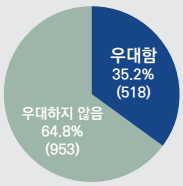
직장에서 자격 우대 내용

채용	60.4%	313
인사배치	8.5%	44
임금(수당등)	18.3%	95
인사고과	12.7%	66

자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

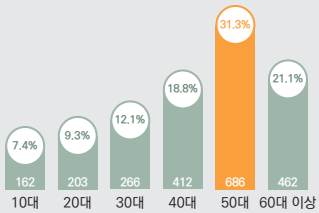
성별


남성 1,085


여성 1,106

여성비율 50.5%

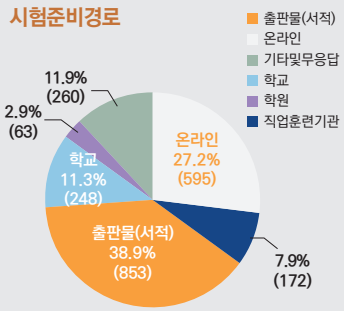
취득연령



학력관련 재적상태

졸업	79.2%	1,736
수료	3.7%	80
재학	14.8%	324
휴학	1.7%	37
무응답	0.6%	14

시험준비경로



학력

고등학교 이하	19.4%	426
전문대학	12.0%	263
대학교	49.3%	1,081
대학원(석사)	14.0%	307
미상	5.2%	114

경제활동상태

재직자	30.2%	662
자영업	9.6%	210
구직자	15.9%	349
학생	12.0%	262
군인	0.6%	14
주부	16.9%	371
기타	14.7%	323

응시목적

취업	25.5%	559
창업	9.4%	207
이직(전직)	3.8%	83
자기개발	40.2%	880
업무수행능력향상	13.7%	300
승진	0.7%	15
자격수당	1.3%	28
진학	1.1%	24
학위취득	1.2%	27
기타및무응답	3.1%	68

Part. 3
08 종자기술사

종목 기초정보

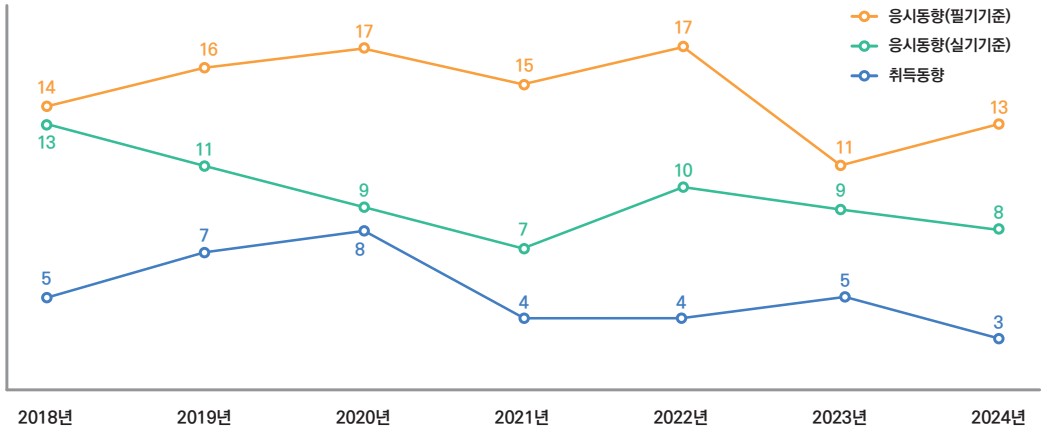
종목개요 농림어업(농업)분야는 현재의 농업자원을 최대로 활용하여 농업 생산성을 높이고, 양질의 식량을 풍부하게 공급하여야 하는 중요한 분야이다. 이에 따라 농업생산 부분과 농산가공 부분, 농화학 부분에 대한 전문적인 지식과 기술, 그리고 풍부한 실무경험을 갖춘 인재를 육성하고자 자격제도 제정

수행직무 종자에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 평가 또는 이에 관한 지도, 감리 등의 기술적 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
종자기술사	농촌진흥청	농림어업	농업	종자

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
3	3	100.0%	-	0.0%	-	-	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
0	0	0	0	정보없음

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

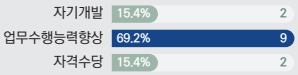
성별


남성 9

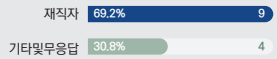

여성 4

여성비율 30.8%

응시목적

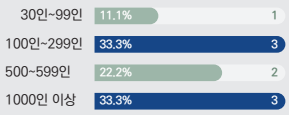


경제활동상태

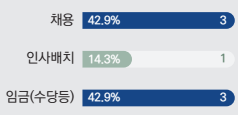


재직자 응답

재직중인 회사의 규모



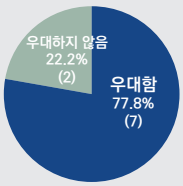
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

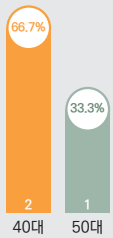
성별


남성 2


여성 1

여성비율 33.3%

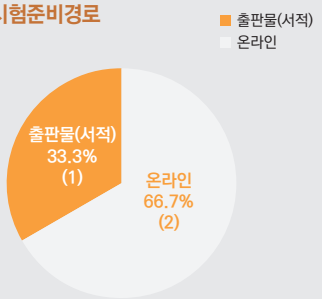
취득연령



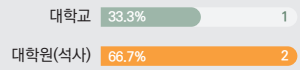
학력관련 재적상태



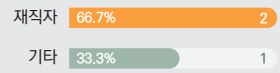
시험준비경로



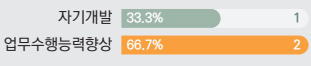
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3 09 종자기사

종목 기초정보

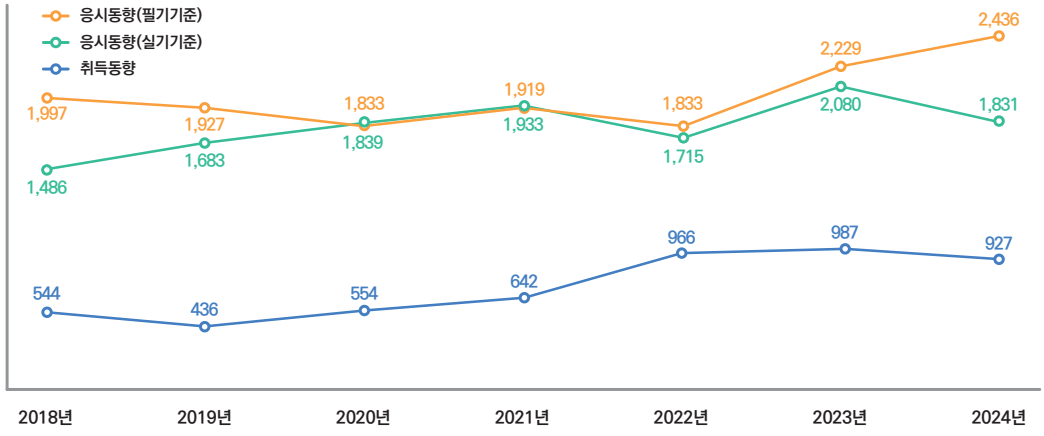
종목개요 농업 생산성을 증가시키고 농가소득을 증대시키기 위한 정책적 배려에서 작물 재배가 크게 장려되어 우수한 작물품종의 개발 및 보급이 요구되었다. 이에 전문적인 지식과 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 작물의 육종, 채종과 종자 검사, 관리업무를 수행하도록 하기 위하여 자격제도 제정

수행직무 작물, 원예시험장의 연구소나 작물 재배농장에서 새로운 품종의 육성을 위해 품종 간 혹은 개체 간 교잡, 교배 등의 시험연구를 수행하여, 각종 작물의 모수로부터 종자, 접수 및 대목 등을 채취하고, 토양, 기온 등의 적합한 재배 조건을 시험·연구하여 품종개량을 검정하고, 개량된 우수한 종자와 묘목을 생산·번식시키며, 종자 검사, 종자 보증 등의 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
종자기사	농촌진흥청	농림어업	농업	종자

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
927	317	34.2%	610	65.8%	139	233	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
11	239/417종목	16	248/417종목	**233**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

성별


남성 1,162


여성 1,266

여성비율 52.1%

응시목적

취업	39.0%	946
창업	2.8%	67
이직(전직)	4.5%	109
자기개발	27.4%	665
업무수행능력향상	11.2%	271
승진	2.4%	58
자격수당	2.7%	65
진학	1.1%	27
학위취득	8.4%	203
기타및무응답	0.7%	17

경제활동상태

재직자	30.0%	728
자영업자	3.3%	80
구직자(취업준비생)	14.5%	352
학생	43.6%	1,058
군인	2.1%	51
주부	0.4%	10
기타및무응답	6.1%	149

재직자 응답

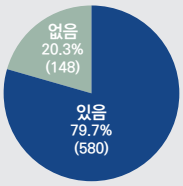
재직중인 회사의 규모

1인~4인	7.3%	53
5인~9인	6.9%	50
10인~29인	12.6%	92
30인~99인	15.7%	114
100인~299인	15.9%	116
300인~499인	7.7%	56
500인~599인	8.4%	61
1000인 이상	25.5%	186

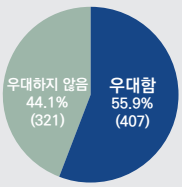
직장에서 자격 우대 내용

채용	58.2%	237
인사배치	3.4%	14
임금(수당등)	22.1%	90
인사고과	15.7%	64
승진	0.5%	2

자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

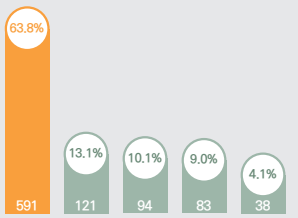
성별


남성 447


여성 480

여성비율 51.8%

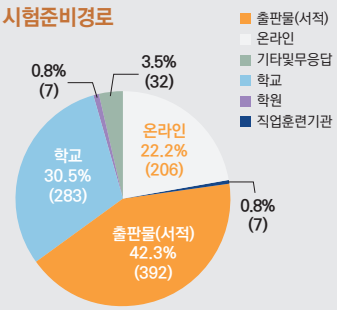
취득연령



학력관련 재적상태

졸업	52.8%	489
수료	2.7%	25
재학	40.9%	379
휴학	3.7%	34

시험준비경로



학력

고등학교 이하	3.8%	35
전문대학	3.1%	29
대학교	78.3%	726
대학원(석사)	11.1%	103
미상	3.7%	34

경제활동상태

재직자	26.5%	246
자영업	2.6%	24
구직자	16.9%	157
학생	45.2%	419
군인	0.6%	6
주부	2.0%	19
기타	6.0%	56

응시목적

취업	44.7%	414
창업	1.6%	15
이직(전직)	3.7%	34
자기개발	24.5%	227
업무수행능력향상	12.2%	113
승진	2.0%	19
자격수당	2.3%	21
진학	0.6%	6
학위취득	7.6%	70
기타및무응답	0.9%	8

Part. 3
10

종자산업기사

종목 기초정보

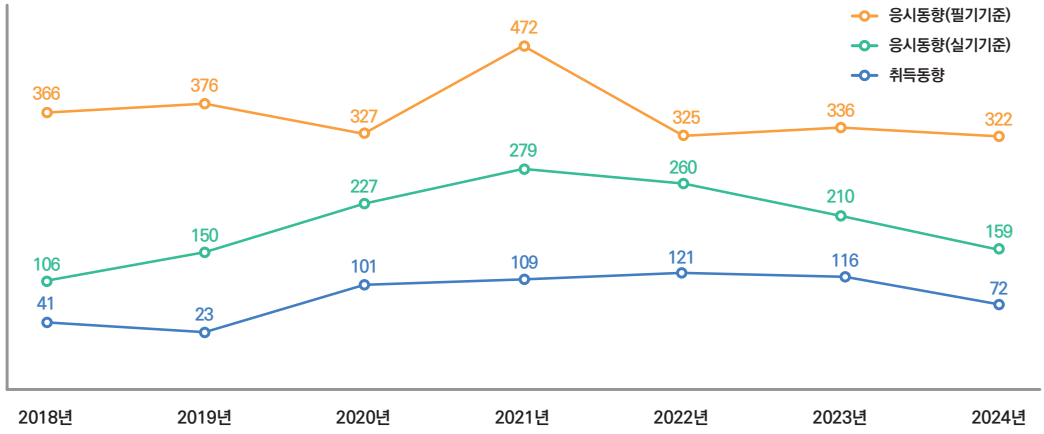
종목개요 농업 생산성을 증가시키고 농가소득을 증대시키기 위한 정책적 배려에서 작물재배가 크게 장려되어 우수한 작물품종의 개발 및 보급이 요구되었다. 이에 전문적인 지식과 일정한 자격을 갖춘 사람으로 하여금 작물의 채종과 배양업무를 수행하도록 하기 위하여 자격제도 제정

수행직무 작물, 원예시험장이나 작물 재배농장에서 새로운 품종의 육성을 위해 품종 간 혹은 개체 간 교잡, 교배 등의 시험연구를 수행하여, 각종 작물의 모수로부터 종자, 접수 및 대목 등을 채취하고, 토양, 기온 등의 적합한 재배 조건을 시험·연구하여 품종개량을 감정하고, 개량된 우수한 종자와 묘목을 생산·번식시키며, 종자 검사, 종자 보증 등의 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
종자산업기사	농촌진흥청	농림어업	농업	종자

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
72	25	34.7%	47	65.3%	7	9	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
1	393/417종목	1	402/417종목	206만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

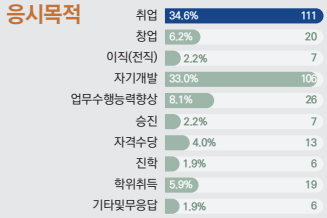
성별


남성 171

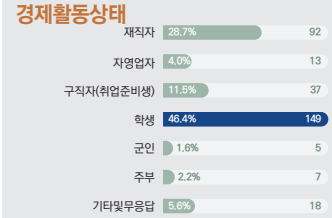

여성 150

여성비율 46.7%

응시목적

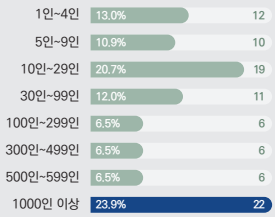


경제활동상태

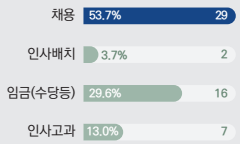


재직자 응답

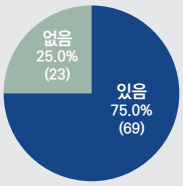
재직중인 회사의 규모



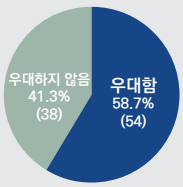
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

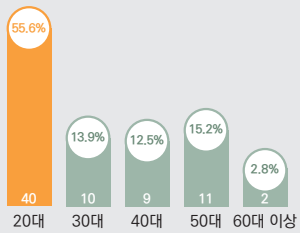
성별


남성 29

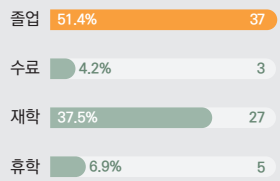

여성 43

여성비율 59.7%

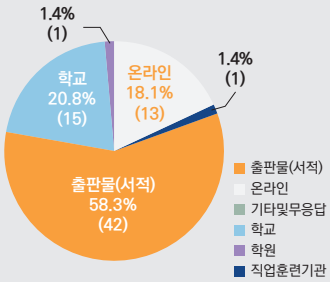
취득연령



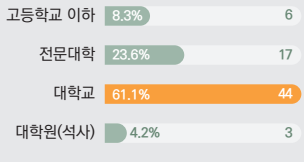
학력관련 재적상태



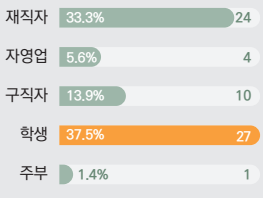
시험준비경로



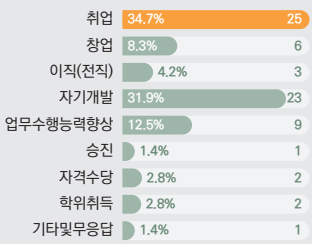
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
11

종자기능사

종목 기초정보

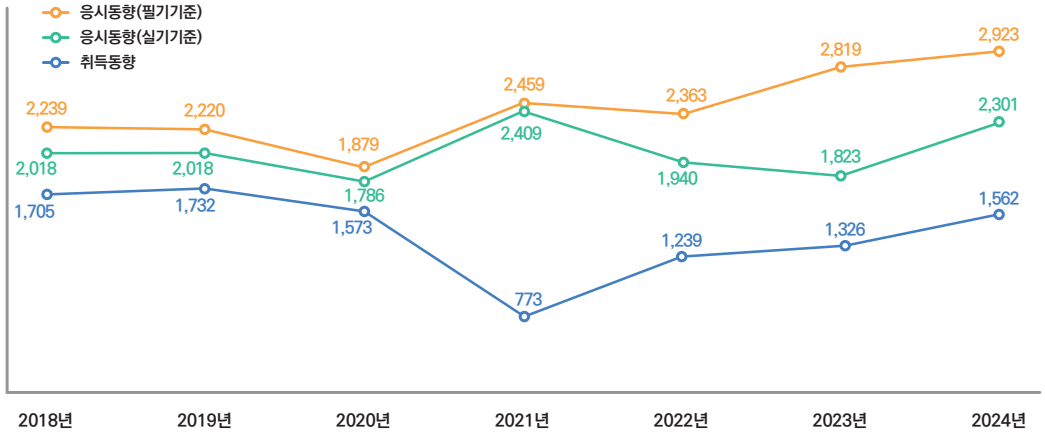
종목개요 농업 생산성을 증가시키고 농가소득을 증대시키기 위한 정책적 배려에서 작물 재배가 크게 장려되어 우수한 작물품종의 개발 및 보급이 요구되었다. 이에 전문적인 지식과 일정한 자격을 갖춘 자로 하여금 작물 종자의 채종과 생산업무를 수행하도록 하기 위하여 자격제도 제정

수행직무 종자에 관한 숙련 기능을 가지고 작물 및 원예시험장 연구소, 작물 재배농장에서 새로운 품종의 육성을 위해 품종 간 또는 개체 간 교잡, 교배 등의 시험연구를 수행하는 업무를 보조하고, 토양, 기온, 습도 등의 적합한 재배 조건을 조사하고 개량된 우수한 종자와 묘목을 생산, 번식, 육종, 저장시키기 위하여 재배관리 및 생산관리, 농약 살포, 비료 사용 등의 직무수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
종자기능사	농촌진흥청	농림어업	농업	종자

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
1,562	518	33.2%	1,044	66.8%	108	264	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
13	228/417종목	17	244/417종목	**245**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

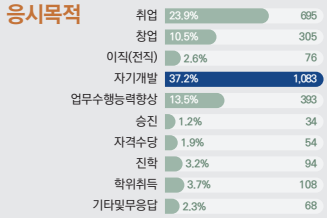
성별


남성 1,710

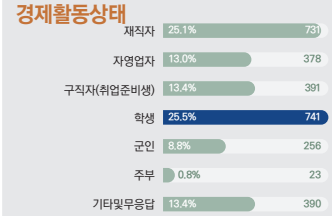

여성 1,200

여성비율 41.2%

응시목적

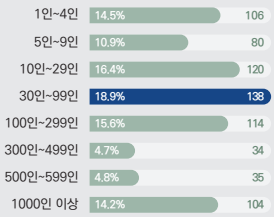


경제활동상태

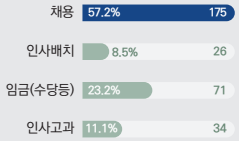


재직자 응답

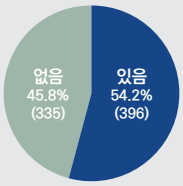
재직중인 회사의 규모



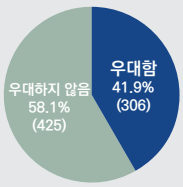
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

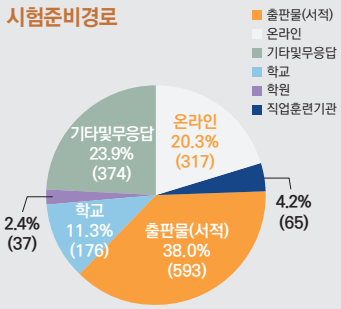
성별


남성 879

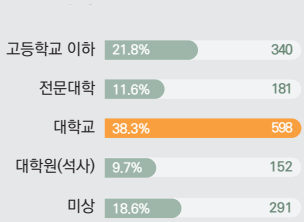

여성 683

여성비율 43.7%

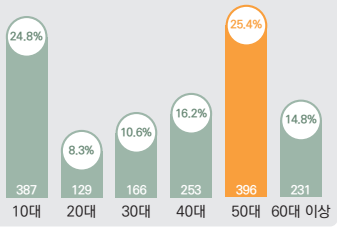
시험준비경로



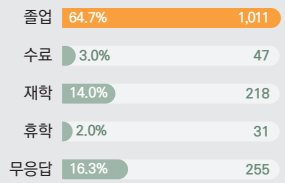
학력



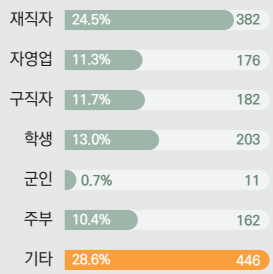
취득연령



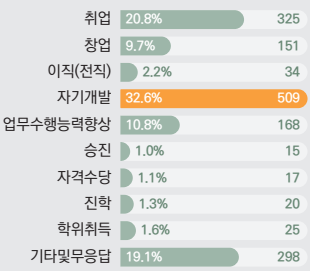
학력관련 재적상태



경제활동상태



응시목적



Part. 3
12

화훼장식기사

종목 기초정보

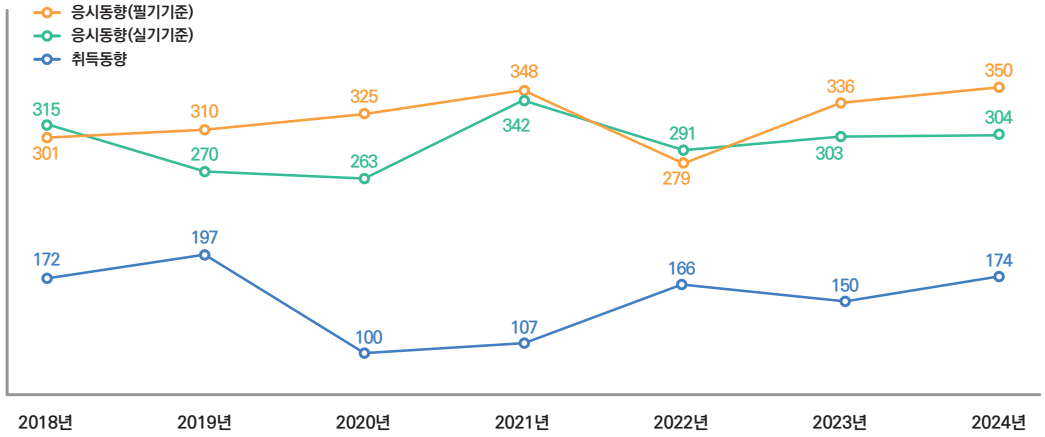
종목개요 화훼의 기능성 및 역할이 증대되고 시대 및 사회적 요구의 확대와 꽃 소비량의 증가로 인해 화훼장식 전문가의 양성과 도·소매 꽃가게 운영의 현대화, 화훼장식 이용의 과학화를 위해 체계화된 교육과 효율적인 인력활용을 위해 일정 수준의 지식과 기술을 갖춘 인재를 양성할 목적으로 자격제도 제정

수행직무 고도의 전문성을 가지고 화훼류를 주재료로 실내·외 공간의 기능성과 미적 효과가 높은 장식물의 계획, 디자인, 제작, 유지 및 관리하는 기술과 인력에 대한 배치, 활용 등에 대한 계획 및 전시 관련 기획 및 구상과 관련된 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
화훼장식기사	농림축산식품부	농림어업	농업	화훼장식

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
174	69	39.7%	105	60.3%	15	17	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
1	393/417종목	1	402/417종목	253만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

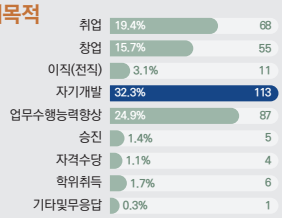
성별


남성 31

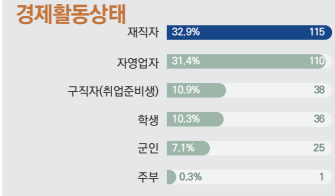

여성 319

여성비율 91.1%

응시목적

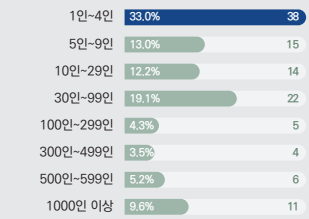


경제활동상태

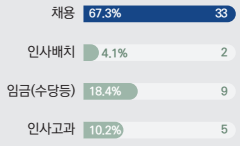


재직자 응답

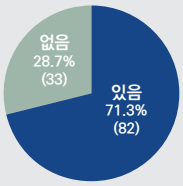
재직중인 회사의 규모



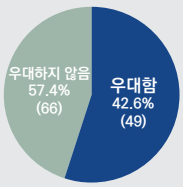
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

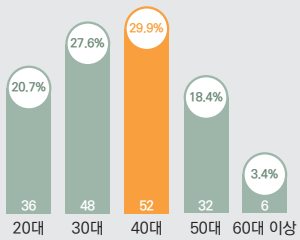
성별


남성 12

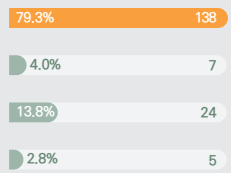

여성 162

여성비율 93.1%

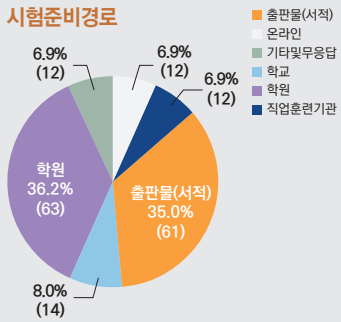
취득연령



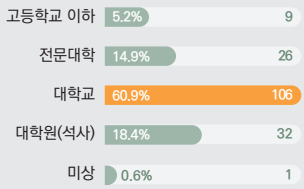
학력관련 재적상태



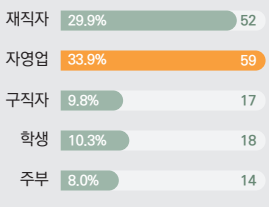
시험준비경로



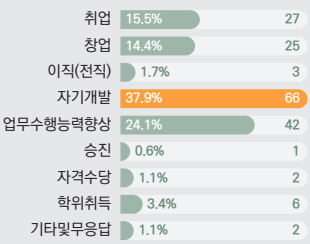
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
13

화훼장식산업기사

종목 기초정보

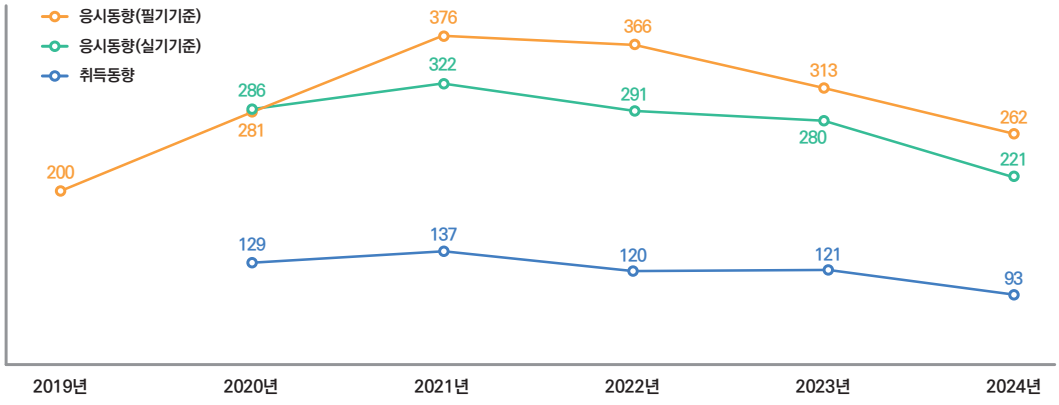
종목개요 화훼의 기능성 및 역할이 증대되고 시대, 사회적 요구 및 꽃 소비량의 증가로 인하여 화훼장식 전문가의 양성과 도소매 꽃가게 운영의 현대화, 화훼장식 이용의 과학화가 요구되었다. 이를 위한 체계화된 교육과 효율적인 인력 활용을 위하여 일정 수준의 지식과 기술을 갖춘 인재를 양성할 목적으로 자격제도 제정

수행직무 화훼류를 주재료로 화훼장식디자인, 상품제작, 상품기획 홍보, 매장운영 등 화훼장식을 전문적으로 관리하는 직무 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
화훼장식산업기사	농림축산식품부	농림어업	농업	화훼장식

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



※ 2019년 신설 종목으로 필기 응시동향은 2019년부터, 실기 응시동향 및 취득동향은 2020년부터 집계

노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
93	36	38.7%	57	61.3%	6	10	정보없음

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
0	0	0	0	정보없음

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

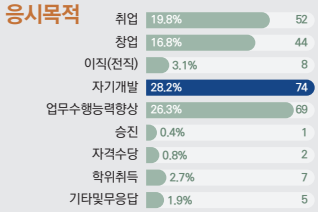
성별


남성 14

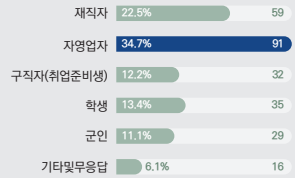

여성 248

여성비율 94.7%

응시목적

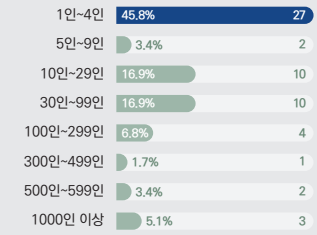


경제활동상태

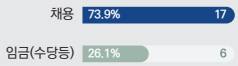


재직자 응답

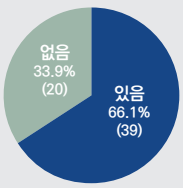
재직중인 회사의 규모



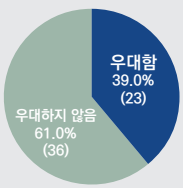
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

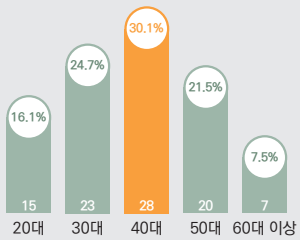
성별


남성 3

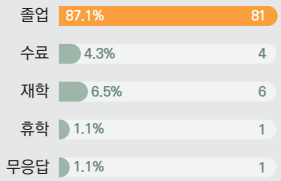

여성 90

여성비율 96.8%

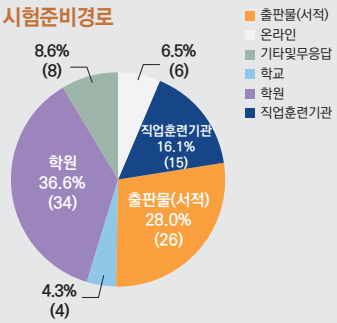
취득연령



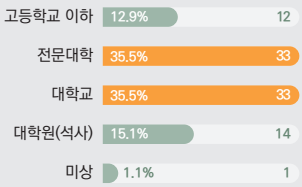
학력관련 재적상태



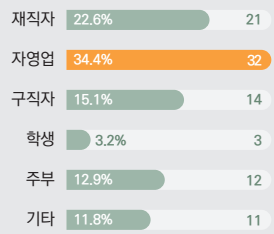
시험준비경로



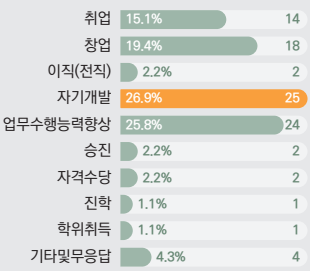
학력



경제활동상태



응시목적



Part. 3
14

화훼장식기능사

종목 기초정보

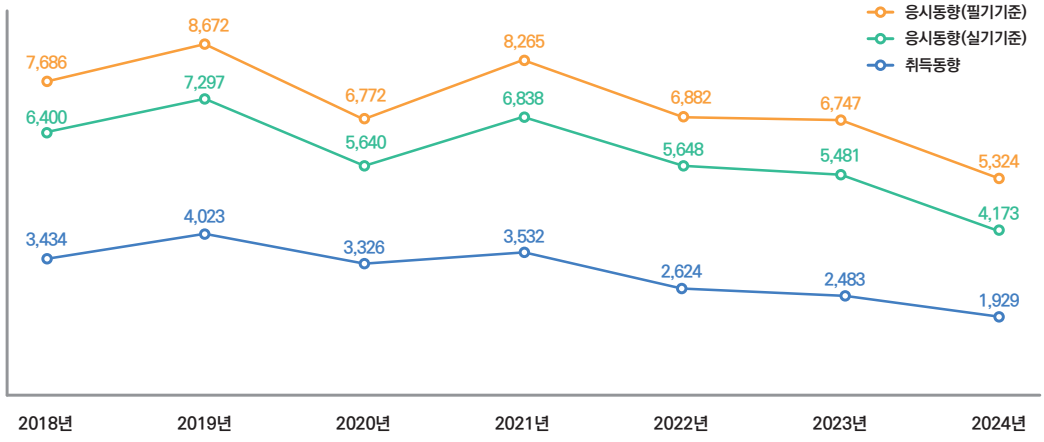
종목개요 화훼 산업의 가능성 및 역할이 증대되고 시대 및 사회적 요구의 확대로 인해 화훼장식 전문가의 양성, 도소매 꽃가게 운영의 현대화, 화훼장식(이용)의 과학화 그리고 체계화된 교육과 효율적인 인력 활용을 위해 일정 수준의 지식과 기술을 갖춘 사람을 양성할 목적으로 자격제도 제정

수행직무 화훼장식 전문성을 가지고 화훼류를 주재료로 실내 · 외 공간의 기능성과 미적 효과가 높은 장식물의 계획, 디자인, 제작, 유지 및 관리하는 기술과 관련된 모든 업무를 수행

종목명	소관부처	직무분야	중직무분야	세부직무분야
화훼장식기능사	농림축산식품부	농림어업	농업	화훼장식

종목 응시·취득 변동 추이

응시동향



노동시장 활용 통계 (2024년 취득자 기준)

건강보험

취득자	취득당시 재직자수	재직률	취득당시 비재직자수	비재직률	취업자수 (취득후 6개월)	취업자수 (25.7월 기준)	조회 불가인원
1,928	597	31.0%	1,329	68.9%	224	374	1

채용공고분석 (2024년 고용24 기준)

구인건수	구인건수 순위	구인인원	구인인원 순위	제시임금 평균
25	184/417종목	32	196/417종목	**233**만원

수험자 통계 (2024년 필기시험 응시자 설문기준)

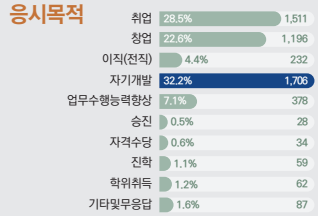
성별


남성 418

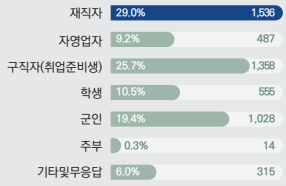

여성 4,875

여성비율 92.1%

응시목적

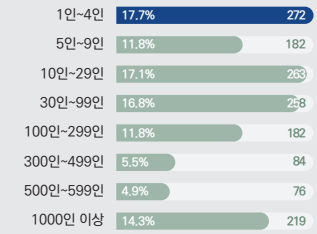


경제활동상태

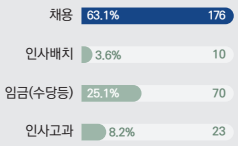


재직자 응답

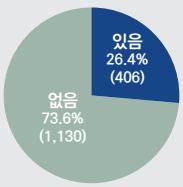
재직중인 회사의 규모



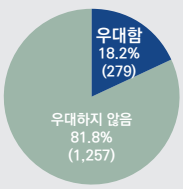
직장에서 자격 우대 내용



자격과 업무의 관련성



근무처 자격 우대 여부



취득자 통계 (2024년 취득자 기준)

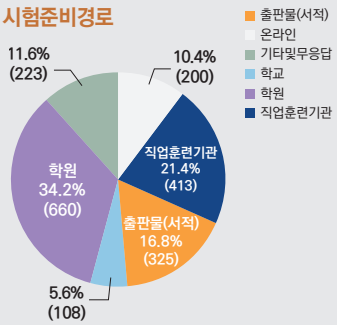
성별


남성 103

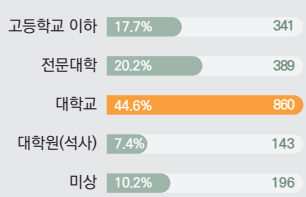

여성 1,826

여성비율 94.7%

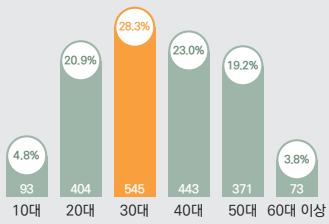
시험준비경로



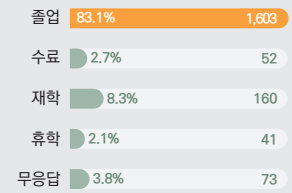
학력



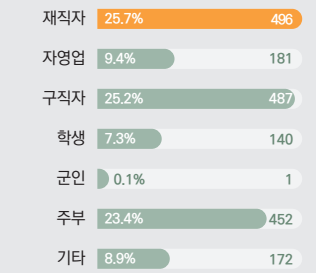
취득연령



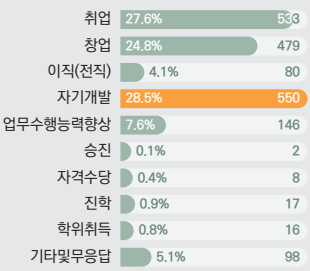
학력관련 재적상태



경제활동상태



응시목적





부록

부록 1

전년 대비 응시인원이 많이 증가한
국가기술자격 종목 TOP 10

부록 2

「자격Q, 가치를 잇다」
울산 사회적기업 소개

전년 대비 응시인원이 많이 증가한 국가기술자격 종목 TOP 10

한국산업인력공단은 국민의 눈높이에서 필요한 자격정보 제공을 위해 '시민e이사회'를 통해 국민이 관심 있는 통계정보를 선정하여 제공하고 있습니다. 2026년 3분기 국가기술자격정보집(자격Q)에서는 '검정형 국가기술자격 중 전년 대비 응시자가 많이 증가한 종목 상위 10개 종목'을 소개합니다.

기술사 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	건축시공기술사	2,816	3,147	331	11.75%
2	정보관리기술사	1,534	1,824	290	18.90%
3	토목시공기술사	2,830	3,113	283	10.00%
4	도시계획기술사	394	482	88	22.34%
5	건축기계설비기술사	568	629	61	10.74%
6	토질및기초기술사	1,174	1,222	48	4.09%
7	수자원개발기술사	340	386	46	13.53%
8	측량및지형공간정보기술사	78	121	43	55.13%
9	교통기술사	201	237	36	17.91%
10	기계안전기술사	430	466	36	8.37%

기술사 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	건축시공기술사	255	402	147	57.65%
2	건설안전기술사	210	293	83	39.52%
3	공조냉동기계기술사	38	94	56	147.37%
4	식품기술사	65	115	50	76.92%
5	토질및기초기술사	121	170	49	40.50%
6	전기안전기술사	44	72	28	63.64%
7	건축기계설비기술사	59	79	20	33.90%
8	가스기술사	7	26	19	271.43%
9	교통기술사	21	34	13	61.90%
10	철도차량기술사	12	25	13	108.33%

기능장 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기기능장	3,567	3,932	365	10.23%
2	자동차정비기능장	907	1,034	127	14.00%
3	주조기능장	274	361	87	31.75%
4	건설기계정비기능장	218	282	64	29.36%
5	배관기능장	1,486	1,547	61	4.10%
6	제강기능장	665	714	49	7.37%
7	제과기능장	479	508	29	6.05%
8	에너지관리기능장	1,969	1,995	26	1.32%
9	조리기능장	612	635	23	3.76%
10	전자기능장	267	280	13	4.87%

기능장 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	가스기능장	893	1,084	191	21.39%
2	전기기능장	2,323	2,470	147	6.33%
3	위험물기능장	6,938	7,051	113	1.63%
4	통신설비기능장	370	479	109	29.46%
5	전자기능장	194	266	72	37.11%
6	조리기능장	460	512	52	11.30%
7	제과기능장	361	407	46	12.74%
8	자동차정비기능장	613	652	39	6.36%
9	배관기능장	1,593	1,628	35	2.20%
10	건설기계정비기능장	122	155	33	27.05%

기사 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기기사	57,417	64,080	6,663	11.60%
2	산업안전기사	86,032	90,265	4,233	4.92%
3	소방설비기사(전기분야)	30,163	33,756	3,593	11.91%
4	건축설비기사	7,605	11,151	3,546	46.63%
5	공조냉동기계기사	9,918	11,980	2,062	20.79%
6	소방설비기사(기계분야)	20,888	22,919	2,031	9.72%
7	빅데이터분석기사	14,652	16,538	1,886	12.87%
8	일반기계기사	10,795	12,608	1,813	16.79%
9	정보보안기사	6,456	7,899	1,443	22.35%
10	화재감식평가기사	4,147	5,049	902	21.75%

기사 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기기사	27,063	41,957	14,894	55.03%
2	정보처리기사	68,745	73,858	5,113	7.44%
3	소방설비기사(전기분야)	24,518	29,485	4,967	20.26%
4	공조냉동기계기사	7,092	9,458	2,366	33.36%
5	건축설비기사	7,111	9,181	2,070	29.11%
6	인간공학기사	6,166	7,645	1,479	23.99%
7	토목기사	6,879	8,166	1,287	18.71%
8	전기공사기사	6,943	7,873	930	13.39%
9	산림기사	3,946	4,603	657	16.65%
10	정보통신기사	1,993	2,625	632	31.71%

산업기사 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	위험물산업기사	27,847	30,058	2,211	7.94%
2	사무자동화산업기사	10,801	12,480	1,679	15.54%
3	전기산업기사	31,584	33,021	1,437	4.55%
4	공조냉동기계산업기사	9,188	10,414	1,226	13.34%
5	철도운송산업기사	1,318	1,619	301	22.84%
6	건축설비산업기사	2,647	2,901	254	9.60%
7	소방설비산업기사(전기분야)	7,970	8,219	249	3.12%
8	자동차정비산업기사	5,753	5,974	221	3.84%
9	소방설비산업기사(기계분야)	3,688	3,903	215	5.83%
10	화재감식평가산업기사	2,613	2,827	214	8.19%

산업기사 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기산업기사	10,961	14,696	3,735	34.08%
2	사무자동화산업기사	6,140	7,603	1,463	23.83%
3	공조냉동기계산업기사	3,636	4,117	481	13.23%
4	자동차정비산업기사	2,231	2,586	355	15.91%
5	철도운송산업기사	803	1,150	347	43.21%
6	식물보호산업기사	2,071	2,294	223	10.77%
7	소방설비산업기사(기계분야)	1,960	2,118	158	8.06%
8	토목산업기사	374	439	65	17.38%
9	자동화설비산업기사	188	252	64	34.04%
10	금속재료산업기사	416	473	57	13.70%

기능사 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기기능사	61,127	67,010	5,883	9.62%
2	정보처리기능사	12,057	13,760	1,703	14.12%
3	자동차정비기능사	13,605	15,303	1,698	12.48%
4	자동화설비기능사	4,259	5,648	1,389	32.61%
5	승강기기능사	14,112	15,451	1,339	9.49%
6	반도체설비보전기능사	627	1,483	856	136.52%
7	정보기기운용기능사	1,710	2,487	777	45.44%
8	산림기능사	5,090	5,864	774	15.21%
9	일식조리기능사	9,022	9,766	744	8.25%
10	화학분석기능사	3,873	4,590	717	18.51%

기능사 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	전기기능사	32,762	37,565	4,803	14.66%
2	자동차정비기능사	6,367	7,883	1,516	23.81%
3	미용사(일반)	27,691	29,056	1,365	4.93%
4	정보처리기능사	10,772	11,943	1,171	10.87%
5	미용사(피부)	24,535	25,406	871	3.55%
6	정보기기운용기능사	1,501	2,186	685	45.64%
7	전산응용건축제도기능사	7,192	7,811	619	8.61%
8	도배기능사	5,169	5,787	618	11.96%
9	화학분석기능사	2,447	3,009	562	22.97%
10	이용사	5,063	5,610	547	10.80%

서비스 등급 (필기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	컴퓨터활용능력2급	226,313	247,841	21,528	9.51%
2	사회조사분석사2급	11,114	11,606	492	4.43%
3	임상심리사1급	1,868	2,333	465	24.89%
4	임상심리사2급	8,975	9,243	268	2.99%
5	컨벤션기획사2급	1,061	1,255	194	18.28%
6	비서3급	369	518	149	40.38%
7	비서2급	788	859	71	9.01%
8	전산회계운용사1급	206	248	42	20.39%
9	전자상거래관리사2급	179	218	39	21.79%
10	사회조사분석사1급	117	150	33	28.21%

서비스 등급 (실기)

순위	종목명	2024년(명)	2025년(명)	증감인원(명)	증감률
1	컴퓨터활용능력2급	139,854	160,619	20,765	14.85%
2	전산회계운용사3급	4,847	5,431	584	12.05%
3	임상심리사2급	7,634	8,178	544	7.13%
4	한글속기3급	1,699	1,951	252	14.83%
5	컨벤션기획사2급	410	500	90	21.95%
6	전자상거래관리사2급	91	168	77	84.62%
7	경영정보시각화능력	1,816	1,879	63	3.47%
8	게임그래픽전문가	132	145	13	9.85%
9	게임기획전문가	96	109	13	13.54%
10	비서3급	2	9	7	350.00%

「자격Q, 가치를 잇다」
울산 사회적기업 소개

지역사회 발전을 위해
특별한 가치를 만들어가는 사회적경제기업 을 소개합니다.

1 ㈜ 행복바라기 깨끗한 환경과 지속가능한 일자리를 함께 만듭니다.

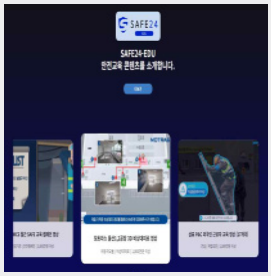




전문 청소 · 위생관리 서비스를 제공하고, 환경을 고려한 워터리스 제품을 개발하는 사회적기업입니다. 지역사회 내 지속가능한 일자리 창출과 전문 인력 양성을 통해 취약계층의 안정적인 자립을 지원합니다.

대표 제품 · 서비스: 청소 · 소독방역 서비스, 휴대용 고체클렌저
주소: 울산광역시 남구 중앙로198번길 7
문의처: 052-257-2115
대표 홈페이지: https://www.redail.co.kr

2 주식회사 호롱불 안전한 일터를 만드는 교육에 기술을 더합니다.



산업현장에 필요한 안전교육 콘텐츠와 플랫폼을 개발 · 운영하는 사회적기업입니다. 현장에서 보다 효과적으로 안전보건교육을 실시할 수 있도록 다양한 교육 콘텐츠와 솔루션을 제공합니다.

대표 제품 · 서비스: 실시간 안전교육 송출 솔루션, 직업표준 교육 콘텐츠, 근로자 교육 이수관리 플랫폼
주소: 울산광역시 남구 중앙로151번길 2
문의처: 070-8888-4317
대표 홈페이지: https://www.holongbul.com

3 주식회사 에스티코난 건강하고 쾌적한 실내환경을 만듭니다.



냉난방기, 공기정화장치, 환기설비 등 실내공기 관련 설비를 전문적으로 관리하는 사회적기업입니다. 현장 중심의 직무교육 및 전문인력 양성으로 취약계층 대상 일자리 창출에도 기여하고 있습니다.

대표 제품 · 서비스: 냉난방기, 공기정화장치, 환기설비 세척 및 점검 · 유지관리
주소: 울산광역시 중구 북부순환도로 605
문의처: 052-911-0433
대표 홈페이지: https://blog.naver.com/stconan16

4 ㈜뮤지엄디자인 울산의 이야기를 문화와 상품으로 만듭니다.



지역의 역사와 문화를 활용한 체험 프로그램과 관광상품을 기획 · 제작하는 사회적기업입니다. 지역의 매력을 담은 문화예술 콘텐츠를 통해 지역관광 활성화와 문화예술 분야의 일자리 확대에 기여하고 있습니다.

대표 제품 · 서비스: 울산 바다 테마 체험상품, DIY 만들기 제품(토퍼 등)
주소: 울산광역시 동구 남목4길 27
문의처: 010-8592-3050
대표 홈페이지: https://museumdesign.co.kr/

5 주식회사 나무그루 나무를 배우고, 만들고, 지역의 이야기를 담습니다.



취미부터 전문과정까지 다양한 목공 교육을 운영하고, 원목 소품 · 가구 · 관광 기념품을 제작하는 사회적기업입니다. 목공 전문인력 양성과 지역 특색을 담은 제품 개발을 통해 지역 공예산업 활성화에 기여하고 있습니다.

대표 제품 · 서비스: 맞춤형 목공 교육, 원목 소품 · 가구, 러브웨일 현관종
주소: 울산광역시 북구 진장5길 19
문의처: 052-292-9002
대표 홈페이지: https://namugroo.co.kr

6 주식회사 달장 지역에서 시작하는 건강하고 가치 있는 소비를 지향합니다.



지역에서 생산된 로컬푸드를 활용해 건강과 환경을 생각한 상품을 선보이는 마을기업입니다. 지역주민 및 예술기관과의 협업을 통해 지역의 이야기를 담은 상품을 개발하고 지역경제의 선순환을 만들어가고 있습니다.

대표 제품 · 서비스: 지역 로컬푸드를 활용한 어간장, 미역 등
주소: 울산광역시 중구 태화로 204
문의처: 052-716-7052
대표 홈페이지: https://smartstore.naver.com/daljang

7 ㈜함께만들어가는까페공방 평상 목공으로 일자리와 지역공동체를 잇습니다.



은퇴자와 경력단절여성의 사회참여 및 일자리를 지원하고, 목공을 매개로 지역주민이 함께하는 마을기업입니다. 목공 교육과 제품 제작뿐 아니라 재능기부를 통한 주거환경 개선 등 다양한 지역공헌 활동을 이어가고 있습니다.

대표 제품 · 서비스: 옷장, 도마, 트레이, 스피커 등 원목 가구 및 소품
주소: 울산광역시 동구 봉수로314, 다동 지하 1호
문의처: 010-7556-2583
대표 홈페이지: https://ulsan.firstmall.kr/ (사회적경제기업 카테고리 내 입점)

자격의 모든 것 Q-Net!

Q-Net 홈페이지에서 국가기술자격의 원서접수부터
합격자 발표 조회, 자격증 발급 신청까지!
(국가전문자격은 자격증 발급 신청 별도)

www.q-net.or.kr

■ 응시절차 안내 (검정형)

1. 원서접수 → 2. 필기시험 → 3. 응시자격 서류심사 → 4. 실기(면접) 시험 → 5. 합격자발표 및 자격증 발급

■ 서비스 안내

원서접수 합격자 발표

· 원서접수 및 온라인 결제 서비스
· 필기시험 가답안 공개 및 의견제시
· 합격자발표 및 득점 조회

자격증 발급 신청

· 수첩형 자격증
(인터넷 신청 후 우편배송)
· 상장형 자격증 (즉시출력, 무료)



확인서 신청 및 조회

· 응시확인서 및 자격취득확인서 등
각종 확인서 신청
· 국가기술자격증 진위여부 등
자격 관련 사항 조회

자격 관련 정보 제공

· 종목별 시험일정, 출제기준,
우대현황 등 일반정보
· 합격률, 자격취득자 현황 등
통계정보

■ 종합 민원 정보서비스 안내

한국산업인력공단 고객센터 | **1644-8000**

월~금 9:00 ~ 18:00 (토, 일, 공휴일 제외)

※ 과정평가형 자격은 CQ-Net(c.q-net.or.kr)을 통해 자세히 알 수 있습니다.

2026 3분기

국가기술자격정보집

농업 분야 14종목



발 행 월 | 2026년 9월

발 행 처 | 한국산업인력공단 자격품질기획부

Tel. 052-714-8687

이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로
한국산업인력공단의 문의 없이 무단으로 사용할 수 없습니다.

ⓒ 비매품

2026 3분기

국가기술자격정보집

농업 분야 14종목



고용노동부

HRDK 한국산업인력공단