발 간 등 록 번 호
11-1543319-000035-11

승인번호
제 114052 호

종자산업 현황조사

2021년 기준

육묘업 실태조사 2차년도 통계표

농림축산식품부
국립종자원

일러두기

□ 자료 이용 시 유의 사항

○ 통계수치 중 비율 자료는 반올림되었으므로 전체 수치와 표 내의 합계가 일치되지 않는 경우도 있을 수 있으며, 비율도 전체 100.0이 되지 않을 수 있음.

○ 작목별 접목 및 실생 비율은 생산량 기준으로 가중평균한 값임.

□ 통계자료 제공 안내

○ 세부 통계는 국립종자원 홈페이지(http://www.seed.go.kr) 국가통계포털(KOSIS, http://kosis.kr)을 통해 제공

표 1. 육묘업체 일반현황

단위: 업체 수, 명, %

구분		사업체 수	비율
전체		1,431	100.0
소재지	서울특별시	4	0.3
	부산광역시	6	0.4
	대구광역시	4	0.3
	인천광역시	28	2.0
	광주광역시	4	0.3
	대전광역시	6	0.4
	울산광역시	14	1.0
	세종특별자치시	5	0.3
	경기도	325	22.7
	강원도	148	10.3
	충청북도	94	6.6
	충청남도	139	9.7
	전라북도	150	10.5
	전라남도	129	9.0
	경상북도	208	14.5
	경상남도	152	10.6
	제주특별자치도	15	1.0
	계	1,431	100.0
대표자 성별	남자	1,245	87.0
	여자	186	13.0
	계	1,431	100.0
조직 형태별	개인사업체	1,166	81.5
	회사법인	104	7.3
	회사 이외의 법인	160	11.2
	이 중 영농조합법인	147	-
	비법인단체	-	-
	기타	1	0.1
	계	1,431	100.0
사업자등록 여부	등록	590	41.2
	미등록	841	58.8
	계	1,431	100.0

표 2. 육묘업체의 사업운영 형태

단위: 업체 수, %

육묘업 전업	육묘업 외 겸업	계
605 (42.3)	826 (57.7)	1,431 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 3. 육묘 외 겸업 육묘업체의 주된 소득

단위: 업체 수, %

육묘업	종자업	작물재배 및 판매	기타	계
341 (41.3)	19 (2.3)	415 (50.2)	51 (6.2)	826 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 4. 육묘업체의 육묘장 재배면적 및 부속시설 면적

단위: ㎡

구분	합계 (A+B)	육묘장 재배면적 (A)	재배시설 제외 육묘 관련 부속시설 면적							
			계 (B)	사무실	발아실	접목 활착실	저장고	교육장	포장실 등 작업장	주차장 등 기타
전체	4,821,488	4,359,946	461,542	32,151	60,827	34,028	33,362	5,839	91,097	204,237
업체당 평균	3,369.3	3,046.8	322.5	22.5	42.5	23.8	23.3	4.1	63.7	142.7

표 5. 육묘업체의 시설 형태별 육묘장 재배면적

단위: ㎡

구분	유리온실	경질판 온실	비닐온실	노지	계
전체	128,032	55,523	3,361,135	815,256	4,359,946
업체당 평균	89.5	38.8	2,348.8	569.7	3,046.8

표 6. 육묘업체의 시설형태별 육묘장 평균 설치 연도

단위: 연도

구분	유리온실	경질판 온실	비닐온실
전체 평균	2000	2013	2012

주: 설치 연도는 각 시설형태별·동별 설치 연도를 합하여 평균한 값임.

표 7. 육묘업체의 종사상 지위별 종사자 수

단위: 명

구분		상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영 업자	무급 가족 종사자	기타 종사자	계
전체	남	860	1,678	1,005	297	68	3,908
	여	678	1,769	167	882	33	3,529
	남+여	1,538	3,447	1,172	1,179	101	7,437
업체당 평균	남	0.6	1.2	0.7	0.2	0.0	2.7
	여	0.5	1.2	0.1	0.6	0.0	2.5
	남+여	1.1	2.4	0.8	0.8	0.1	5.2

주: 임시 및 일용근로자는 월평균 종사자임.

표 8. 육묘업체의 상시근무자 중 직무별 종사자 수

단위: 명

구분		생산/품질 관리	영업	경영 및 기타	계
전체	남	1,971	57	202	2,230
	여	1,533	34	193	1,760
	남+여	3,504	91	395	3,990
업체당 평균	남	1.4	0.0	0.1	1.6
	여	1.1	0.0	0.1	1.2
	남+여	2.4	0.1	0.3	2.8

주: 상시근무자는 종사상 지위가 상용 근로자, 자영업인 사람이 해당되며, 지속적으로 사업체에서 일하는 무급가족 종사자, 기타 종사자도 포함됨.

표 9. 육묘업체 보유 생산/품질 관리(육묘 담당) 인력의 경력·연령·교육 정도 현황

단위: 명, %

구분	계	경력				연령				교육 정도		
		5년 미만	5~10년	10~15년	15년 이상	39세 이하	40대	50대	60세 이상	고졸 이하	대학	대학원
종사자	2,471	573	523	473	902	444	390	706	931	1,871	580	20
	(100.0)	(23.2)	(21.2)	(19.1)	(36.5)	(18.0)	(15.8)	(28.6)	(37.7)	(75.7)	(23.5)	(0.8)
대표자	1,408	112	281	306	709	60	125	445	778	1,008	366	34
	(100.0)	(8.0)	(20.0)	(21.7)	(50.4)	(4.3)	(8.9)	(31.6)	(55.3)	(71.6)	(26.0)	(2.4)
종사자+대표자	3,879	685	804	779	1,611	504	515	1,151	1,709	2,879	946	54
	(100.0)	(17.7)	(20.7)	(20.1)	(41.5)	(13.0)	(13.3)	(29.7)	(44.1)	(74.2)	(24.4)	(1.4)

주 1) 육묘 담당 인력의 경우 대표자 혹은 상시근무자 중 육묘 담당인 경우와 육묘가 주된 업무는 아니나 참여한 경우를 포함하기 때문에 육묘 담당 종사자 수와 일치하지 않을 수 있음.

2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 10. 육묘업체의 연간 판매액(2021년)

단위: 만원

구분		육묘 관련 판매액	육묘 외 판매액	총 판매액
전체	국내 판매	19,775,271	14,096,441	33,871,712
	해외 수출	110,700	150	110,850
	합계	19,885,971	14,096,591	33,982,562
업체당 평균	국내 판매	13,819.2	9,850.8	23,670.0
	해외 수출	77.4	0.1	77.5
	합계	13,896.6	9,850.9	23,747.4

표 11. 육묘업체의 묘 판매처 비율

단위: %

재배 농가	농약상/종묘상	묘 도매상	일반 소비자	수출		농협	기타	계
					수출국			
64.1	10.8	7.7	8.5	0.1	네덜란드, 미국, 일본, 대만, 캐나다, 멕시코, 중국	4.3	4.5	100.0

표 12. 육묘업체의 경영비 소요 비율 및 경영비 항목별 비율

단위: %

육묘관련 판매액 중 경영비 소요 비율	경영비 항목별 비율									
	계	종자비	비료/양액비	농약비	광열동력비	트레이 구입비	상토비	인건비	육묘시설 수리비	기타
62.9	100.0	27.0	5.7	4.8	6.8	7.0	12.1	25.7	4.9	6.0

표 13. 육묘업체의 육묘 시설 자재별 보유 및 사용 여부

단위: 업체 수, %

구분		자동 파종기	발아실	환경 제어 시스템	원격 환경 모니터링 시스템	자동 관수 장치	무인 병충해 방제 시스템	신재생 에너지 냉난방 시스템	벤치 이동 시스템	인광 이용 접목 활착실	폐쇄형 육묘 시스템	원통형 종이포트 제조기	자동 접목기 (로봇)	기타
보유 여부	보유	644 (45.0)	722 (50.5)	327 (22.9)	70 (4.9)	780 (54.5)	132 (9.2)	45 (3.1)	367 (25.6)	88 (6.1)	33 (2.3)	40 (2.8)	13 (0.9)	11 (0.8)
	미보유	787 (55.0)	709 (49.5)	1,104 (77.1)	1,361 (95.1)	651 (45.5)	1,299 (90.8)	1,386 (96.9)	1,064 (74.4)	1,343 (93.9)	1,398 (97.7)	1,391 (97.2)	1,418 (99.1)	1,420 (99.2)
	계	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)	1,431 (100.0)
사용 여부	사용	640 (99.4)	718 (99.4)	324 (99.1)	70 (100.0)	767 (98.3)	129 (97.7)	45 (100.0)	358 (97.5)	87 (98.9)	33 (100.0)	40 (100.0)	9 (69.2)	11 (100.0)
	미사용	4 (0.6)	4 (0.6)	3 (0.9)	–	13 (1.7)	3 (2.3)	–	9 (2.5)	1 (1.1)	–	–	4 (30.8)	–
	계	644 (100.0)	722 (100.0)	327 (100.0)	70 (100.0)	780 (100.0)	132 (100.0)	45 (100.0)	367 (100.0)	88 (100.0)	33 (100.0)	40 (100.0)	13 (100.0)	11 (100.0)

주 1) 사용 여부 비율은 자재를 보유한 업체를 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 14. 육묘업체의 육묘장 운영 및 모종 생산 관리 일지 기록 여부

단위: 업체 수, %

기록함	기록하지 않음	계
894 (62.5)	537 (37.5)	1,431 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 15. 육묘업체의 외부기관 협력 및 지원 수혜 여부

단위: 업체 수, %

지원 받음	지원받지 않음	계
190 (13.3)	1,241 (86.7)	1,431 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 16. 육묘업체의 외부기관 협력 및 지원 수혜 내용

단위: 업체 수, %

정부 기술지원	정부 자금지원	공공기관 기술지원	공공기관 자금지원	학교·개인 연구소 기술지원	학교·개인 연구소 자금지원	기타	계
9 (4.5)	83 (41.9)	10 (5.1)	50 (25.3)	6 (3.0)	-	40 (20.2)	198 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 17. 육묘업체의 지원희망 분야

단위: 업체 수, %

운영 자금 융자	육묘장 시설 개보수 비용 지원	육묘 관련 기술 교육 실시 및 지원	육묘 자동화 설비 개발 및 보급 지원	육묘 관련 전문인력 육성 및 수급 지원	기타	계
352 (24.6)	578 (40.4)	45 (3.1)	262 (18.3)	50 (3.5)	144 (10.1)	1,431 (100.0)

주1: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.
주2: 기타항목으로 우량품종지원, 스마트 원격시설 지원, 종자비지원 및 가격 인하, 커텐 시설, 비닐, 상토지원, 육묘장 신축 지원, 인건비 지원, 녹화장 설치 지원, 필요한 지원 없음 등이 있음.

표 18. 육묘업체의 작목군별 취급묘 평균 작목수

단위: 작목 수

식량작물	채소	화훼	기타	계
1.0	6.1	5.2	1.2	13.5

주: 각 작목군별로 응답한 육묘업체 평균임.

표 19. 육묘업체의 육묘 작목군별 판매액

단위: 억 원, %

식량작물	채소	화훼	기타	계
285.7 (14.4)	1,563.9 (78.6)	114.0 (5.7)	25.0 (1.3)	1,988.6 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 20. 육묘업체의 식량작물 묘 생산량

단위: 만판, 만주

작목	전체	업체당 평균
벼	905	1.8
보리	5	2.3
콩	78	3.7
옥수수	420	8.9
기타	947	30.5
계	-	-

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 벼와 보리 묘의 단위는 만판, 나머지 작목 묘의 단위는 만주임.
4) 식량작물 묘는 작목에 따라 단위가 다르기 때문에 생산량 합계는 제시하지 않음.

표 21. 육묘업체의 식량작물 묘 판매액

단위: 만원

작목	전체	업체당 평균
벼	2,702,275	5,404.6
보리	13,620	6,810.0
콩	12,150	578.6
옥수수	41,318	879.1
기타	87,470	2,821.6
계	2,856,833	16,493.9

주: 판매액은 국내 및 수출액을 포함함.

표 22. 육묘업체의 주요 식량작물 묘 접목·실생 비중 및 예비묘 생산율

단위: %

작목	접목 및 실생 비중			예비묘 생산율	
	접목	실생	계	접목	실생
벼	-	100.0	100.0	-	6.1
보리	-	100.0	100.0	-	9.9
콩	-	100.0	100.0	-	8.7
옥수수	-	100.0	100.0	-	2.7

표 23. 육묘업체의 채소묘 생산량 및 판매액

단위: 만주, 만원

작목	전체		업체당 평균	
	생산량	판매액	생산량	판매액
고추	19,557	4,841,388	27.0	6,677.8
배추	16,611	1,515,460	36.0	3,287.3
양배추	1,391	111,761	8.5	681.5
양파	5,183	287,137	27.6	1,527.3
수박	3,803	2,193,897	15.4	8,882.2
호박	1,229	417,442	5.0	1,703.8
오이	3,142	1,336,849	10.5	4,471.1
토마토	4,267	2,233,484	13.1	6,851.2
참외	215	110,348	1.2	634.2
멜론	964	430,780	19.3	8,615.6
가지	692	254,795	2.9	1,057.2
양상추	447	200,127	4.7	2,106.6
상추	9,187	802,572	26.3	2,299.6
샐러리	896	42,865	10.9	522.7
파프리카	318	169,209	2.6	1,364.6
피망	151	64,616	1.5	659.3
기타	7,222	626,755	44.6	3,868.9
계	75,273	15,639,484	257.1	55,210.9

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 판매액은 국내 및 수출액을 포함함.

표 24. 육묘업체의 주요 채소묘 접목·실생 비중 및 예비묘 생산율

단위: %

작목	접목 및 실생 비중			예비묘 생산율	
	접목	실생	계	접목	실생
고추	15.0	85.0	100.0	2.0	6.0
배추	3.8	96.2	100.0	0.4	5.2
양배추	-	100.0	100.0	-	3.9
양파	4.8	95.2	100.0	-	4.0
수박	81.0	19.0	100.0	11.0	3.3
호박	10.5	89.5	100.0	1.3	7.1
오이	64.5	35.5	100.0	8.9	4.0
토마토	50.1	49.9	100.0	8.4	8.0
참외	31.1	68.9	100.0	0.5	4.0
멜론	35.1	64.9	100.0	4.6	5.8
가지	37.6	62.4	100.0	3.3	4.0
양상추	-	100.0	100.0	-	4.9
상추	0.1	99.9	100.0	0.0	8.9
샐러리	-	100.0	100.0	-	9.6
파프리카	21.1	78.9	100.0	2.1	6.4
피망	27.6	72.4	100.0	0.3	12.1

표 25. 육묘업체의 화훼묘 생산량 및 판매액

단위: 만주, 만원

작목	전체		업체당 평균	
	생산량	판매액	생산량	판매액
꽃잔디	130	29,000	43.3	9,666.7
팬지	66	22,800	6.0	2,072.7
가우라	75	21,000	25.0	7,000.0
델피니움	10	20,000	10.0	20,000.0
메리골드	36	16,932	4.5	2,116.5
금계국속	20	10,000	20.0	10,000.0
꽃도라지	742	8,513	370.8	4,256.5
백일홍	13	6,032	2.5	1,206.4
케일	29	5,000	7.1	1,250.0
붓꽃	16	1,500	8.0	750.0
기타	4,348	998,830	19.8	4,540.1
계	5,483	1,139,607	517.0	62,858.9

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 판매액은 국내 및 수출액을 포함함.

표 26. 육묘업체의 주요 화훼류 묘 접목·실생 비중 및 예비묘 생산율

단위: %

작목	접목 및 실생 비중			예비묘 생산율	
	접목	실생	계	접목	실생
꽃잔디	-	100.0	100.0	-	0.8
팬지	-	100.0	100.0	-	3.3
가우라	30.0	70.0	100.0	-	-
델피니움	-	100.0	100.0	-	-
메리골드	-	100.0	100.0	-	5.9
금계국속	100.0	-	100.0	-	-
꽃도라지	-	100.0	100.0	-	-
백일홍	-	100.0	100.0	-	0.0
케일	-	100.0	100.0	-	4.5
붓꽃	-	100.0	100.0	-	-

표 27. 육묘업체의 기타 묘 생산량 및 판매액

단위: 만주, 만원

작목	전체		업체당 평균	
	생산량	판매액	생산량	판매액
들깨	2,498	95,045	55.5	2,112.1
인삼	2	15,000	2.3	15,000.0
참깨	546	27,628	21.0	1,062.6
도라지	65	21,200	21.7	7,066.7
잎담배	147	13,350	48.9	4,450.0
호프	500	5,000	500.0	5,000.0
땅콩	30	1,724	6.0	344.8
어성초	3	1,000	3.0	1,000.0
기타	47	70,100	2.9	4,381.3
계	3,837	250,047	661.3	40,417.4

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 판매액은 국내 및 수출액을 포함함.

표 28. 육묘업체의 주요 기타 묘 접목·실생 비중 및 예비묘 생산율

단위: %

작목	접목 및 실생 비중			예비묘 생산율	
	접목	실생	계	접목	실생
들깨	-	100.0	100.0	-	1.2
인삼	-	100.0	100.0	-	-
참깨	-	100.0	100.0	-	6.1
도라지	-	100.0	100.0	-	3.1
잎담배	-	100.0	100.0	-	-
호프	-	100.0	100.0	-	40.0
땅콩	-	100.0	100.0	-	5.6
어성초	-	100.0	100.0	-	-