발 간 등 록 번 호
11-1543319-000017-10

승인번호
제 114052 호

종자산업 현황 조사

2022년 기준

종자업 실태조사 5차년도 통계표

농림축산식품부
국립종자원

일러두기

□ 자료 이용 시 유의사항

1. 통계수치 중 비율 자료는 반올림되었으므로 전체 수치와 표내의 합계가 일치되지 않는 경우도 있을 수 있음.

2. 판매액 규모별 분류 기준은 소규모의 경우 종자 판매액이 5억 원 미만 업체(판매실적이 0인 업체도 포함), 중소규모는 5억~15억 원 미만 업체, 중규모는 15억~40억 원 미만 업체, 대규모는 40억 원 이상 업체임. 단, 표 22~표 26는 판매실적이 없는 업체는 소규모에서 제외됨

3. 1순위부터 3순위까지 응답하게 되어 있는 경우에는 1순위에 50%, 2순위 33.3%, 3순위 16.7%의 가중치를 부여했으며, 2순까지 있는 경우는 1순위 66.7%, 2순위 33.3%의 가중치를 부여하였음.

□ 통계자료 제공 안내

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

표 1. 종자업체 일반 현황

단위: 업체 수, 명, %

구분		사업체 수	비율
전체		2,143	100.0
대표자성별	남자	1,786	83.3
	여자	357	16.7
조직형태별	개인사업체	1,604	74.8
	회사법인	364	17.0
	회사 이외의 법인	169	7.9
	비법인단체	0	0.0
	기타	6	0.3
지사(점) 유무	지사점 있음	49	2.3
	지사점 없음(단독)	2,094	97.7
사업자등록 여부	등록	1,572	73.4
	미등록	571	26.6

표 2. 종자업체의 지사(점) 보유 여부

단위: 업체 수, 개소, %

구분		지사(점) 있음				없음 (단독)	계
			지사(점) 보유 수				
			국내	해외법인	국내+해외 법인		
전체		49 (2.3)	122 (81.9)	27 (18.1)	149 (100.0)	2,094 (97.7)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	23 (1.2)	28 (82.4)	6 (17.6)	34 (100.0)	1,940 (98.8)	1,963 (100.0)
	중소규모	4 (4.2)	16 (61.5)	10 (38.5)	26 (100.0)	91 (95.8)	95 (100.0)
	중규모	6 (9.8)	6 (100.0)	0 (0.0)	6 (100.0)	55 (90.2)	61 (100.0)
	대규모	16 (66.7)	72 (86.7)	11 (13.3)	83 (100.0)	8 (33.3)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 3. 종자업체의 연구소 보유 여부

단위: 업체 수, 개소, %

구분		연구소 있음				없음	계
			연구소 보유 수				
			국내	해외법인	국내+해외법인		
전체		39 (79.6)	48 (85.7)	8 (14.3)	56 (100.0)	10 (20.4)	49 (100.0)
판매액 규모별	소규모	16 (69.6)	14 (82.4)	3 (17.6)	17 (100.0)	7 (30.4)	23 (100.0)
	중소규모	3 (75.0)	3 (100.0)	0 (0.0)	3 (100.0)	1 (25.0)	4 (100.0)
	중규모	4 (66.7)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	2 (33.3)	6 (100.0)
	대규모	16 (100.0)	27 (84.4)	5 (15.6)	32 (100.0)	0 (0.0)	16 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 4. 종자업체의 사업운영 형태

단위: 업체 수, %

구분		종자업 전업	종자업 외 겸업	계
전체		840 (39.2)	1,303 (60.8)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	716 (36.5)	1,247 (63.5)	1,963 (100.0)
	중소규모	68 (71.6)	27 (28.4)	95 (100.0)
	중규모	45 (73.8)	16 (26.2)	61 (100.0)
	대규모	11 (45.8)	13 (54.2)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 5. 종자 외 겸업 종자업체의 주된 소득

단위: 업체 수, %

구분		종자업	작물재배 및 판매	기타	계
전체		218 (16.7)	1,035 (79.4)	50 (3.8)	1,303 (100.0)
판매액 규모별	소규모	195 (15.6)	1,008 (80.8)	44 (3.5)	1,247 (100.0)
	중소규모	7 (25.9)	19 (70.4)	1 (3.7)	27 (100.0)
	중규모	9 (56.3)	4 (25.0)	3 (18.8)	16 (100.0)
	대규모	7 (53.8)	4 (30.8)	2 (15.4)	13 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 6. 종자업체의 사업내용

단위: 업체 수, %

구분		육종-생산-가공-판매-육묘	육종-생산-가공-판매	육종-생산-판매-육묘	육종-생산-판매	육종-가공-판매	생산-가공-판매	생산-판매-육묘	육종-판매	생산-판매	가공-판매	생산	판매	기타	계
전체		9 (0.4)	21 (1.0)	21 (1.0)	63 (2.9)	3 (0.1)	71 (3.3)	153 (7.1)	9 (0.4)	898 (41.9)	22 (1.0)	284 (13.3)	100 (4.7)	489 (22.8)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	5 (0.3)	8 (0.4)	20 (1.0)	40 (2.0)	2 (0.1)	60 (3.1)	141 (7.2)	6 (0.3)	837 (42.6)	16 (0.8)	281 (14.3)	82 (4.2)	465 (23.7)	1,963 (100.0)
	중소규모	1 (1.1)	3 (3.2)	0 (0.0)	8 (8.4)	1 (1.1)	6 (6.3)	9 (9.5)	2 (2.1)	38 (40.0)	4 (4.2)	1 (1.1)	9 (9.5)	13 (13.7)	95 (100.0)
	중규모	1 (1.6)	3 (4.9)	1 (1.6)	8 (13.1)	0 (0.0)	4 (6.6)	2 (3.3)	1 (1.6)	20 (32.8)	2 (3.3)	2 (3.3)	8 (13.1)	9 (14.8)	61 (100.0)
	대규모	2 (8.3)	7 (29.2)	0 (0.0)	7 (29.2)	0 (0.0)	1 (4.2)	1 (4.2)	0 (0.0)	3 (12.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.2)	2 (8.3)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 7. 종자업체의 주된 사업

단위: 업체 수, %

구분		육종	종자 생산	종자 가공	종자 판매	육묘	기타	계
전체		82 (2.5)	1,412 (42.3)	67 (2.0)	1,237 (37.1)	490 (14.7)	49 (1.5)	3,338 (100.0)
판매액 규모별	소규모	57 (1.9)	1,317 (43.4)	58 (1.9)	1,092 (36.0)	467 (15.4)	43 (1.4)	3,034 (100.0)
	중소규모	10 (6.2)	52 (32.3)	7 (4.3)	75 (46.6)	12 (7.5)	5 (3.1)	161 (100.0)
	중규모	7 (7.1)	29 (29.3)	2 (2.0)	50 (50.5)	10 (10.1)	1 (1.0)	99 (100.0)
	대규모	8 (18.6)	14 (32.6)	0 (0.0)	20 (46.5)	1 (2.3)	0 (0.0)	44 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 8. 종자업체의 단일 및 복수 작목군 종자 취급 여부

단위: 업체 수, %

구분		단일 작목군 종자 취급	복수 작목군 종자 취급					계
			소계	2작목군	3작목군	4작목군	5작목군 이상	
전체		1,925 (89.8)	218 (10.2)	181 (8.4)	29 (1.4)	7 (0.3)	1 (0.0)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	1,783 (90.8)	180 (9.2)	157 (8.0)	21 (1.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	1,963 (100.0)
	중소규모	75 (78.9)	20 (21.1)	16 (16.8)	2 (2.1)	2 (2.1)	0 (0.0)	95 (100.0)
	중규모	51 (83.6)	10 (16.4)	5 (8.2)	4 (6.6)	1 (1.6)	0 (0.0)	61 (100.0)
	대규모	16 (66.7)	8 (33.3)	3 (12.5)	2 (8.3)	2 (8.3)	1 (4.2)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 9. 종자업체의 작목군별 취급 종자 비율

단위: 업체 수, %

구분		식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타	계
전체		249 (10.3)	396 (16.5)	505 (21.0)	310 (12.9)	115 (4.8)	407 (16.9)	425 (17.6)	2,407 (100.0)
판매액 규모별	소규모	229 (10.6)	326 (15.0)	467 (21.5)	275 (12.7)	85 (3.9)	378 (17.4)	408 (18.8)	2,168 (100.0)
	중소규모	9 (7.4)	33 (27.3)	21 (17.4)	17 (14.0)	15 (12.4)	17 (14.0)	9 (7.4)	121 (100.0)
	중규모	4 (5.2)	19 (24.7)	14 (18.2)	13 (16.9)	15 (19.5)	8 (10.4)	4 (5.2)	77 (100.0)
	대규모	7 (17.1)	18 (43.9)	3 (7.3)	5 (12.2)	0 (0.0)	4 (9.8)	4 (9.8)	41 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 10. 종자업체의 평균 건물 연면적

단위: ㎡

구분			사무실	가공·처리 시설	연구 시설	항온 항습 창고	저온 저장고	기타	계
전체 평균		국 내	58.4	64.0	350.9	45.1	161.0	93.3	772.6
		국 외	2.5	0.0	98.4	0.3	0.1	15.3	116.6
		국내+국외	60.9	64.0	449.3	45.4	161.1	108.6	889.2
판매액 규모별	소규모	국 내	35.1	37.9	79.7	24.9	161.3	33.8	372.7
		국 외	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		국내+국외	35.1	37.9	79.7	24.9	161.3	33.8	372.7
	중소규모	국 내	82.9	142.0	328.2	162.7	95.0	22.3	833.1
		국 외	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		국내+국외	82.9	142.0	328.2	162.7	95.0	22.3	833.1
	중규모	국 내	136.4	179.5	1,153.7	155.2	222.5	457.9	2,305.3
		국 외	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		국내+국외	136.4	179.5	1,153.7	155.2	222.5	457.9	2,305.3
	대규모	국 내	1,672.4	1,604.1	20,611.0	956.6	242.5	4,328.6	29,415.2
		국 외	223.3	0.0	8,778.4	29.2	6.3	1,361.5	10,398.6
		국내+국외	1,895.7	1,604.1	29,389.4	985.8	248.8	5,690.1	39,813.8

표 11. 종자업체의 종자 연구용 평균 포장면적

단위: ㎡

구분		노지	유리온실	비닐온실	계
전체 평균		1,224.4	31.4	909.5	2,165.3
판매액 규모별	소규모	883.3	22.4	514.1	1,419.9
	중소규모	1,637.5	35.1	2,526.2	4,198.7
	중규모	1,264.2	42.4	3,191.7	4,498.3
	대규모	27,259.0	722.1	20,895.2	48,876.3

표 12. 종자업체의 종사상 지위별 종사자 수

단위: 명

구분			상용 근로자	임시 및 일용 근로자	자영 업자	무급 가족 종사자	기타 종사자	계
전체		남	3,338	1,859	1,397	376	373	7,343
		여	1,596	2,434	295	954	134	5,413
		남+여	4,934	4,293	1,692	1,330	507	12,756
판매액 규모별	소규모	남	1,466	1,556	1,343	365	368	5,098
		여	666	2,153	289	934	132	4,174
		남+여	2,132	3,709	1,632	1,299	500	9,272
	중소규모	남	253	112	42	10	2	419
		여	140	145	4	19	1	309
		남+여	393	257	46	29	3	728
	중규모	남	445	155	12	1	1	614
		여	185	99	2	1	1	288
		남+여	630	254	14	2	2	902
	대규모	남	1,174	36	0	0	2	1,212
		여	605	37	0	0	0	642
		남+여	1,779	73	0	0	2	1,854

주: 임시 및 일용근로자는 월평균 종사자임.

표 13. 종자업체의 상시근무자 중 직무별 평균 종사자 수

단위: 명

구분			육종		영업	생산/품질관리	경영 및 기타	계
			관행육종	생명공학				
전체 평균		남	0.3	0.0	0.1	1.8	0.4	2.8
		여	0.1	0.0	0.0	1.3	0.3	1.8
		남+여	0.5	0.0	0.1	3.0	0.8	4.6
판매액 규모별	소규모	남	0.2	0.0	0.0	1.5	0.3	2.1
		여	0.1	0.0	0.0	1.1	0.2	1.4
		남+여	0.3	0.0	0.0	2.7	0.5	3.5
	중소규모	남	0.6	0.0	0.1	2.1	0.6	3.4
		여	0.2	0.0	0.0	1.6	0.2	2.1
		남+여	0.9	0.0	0.2	3.7	0.8	5.5
	중규모	남	0.8	0.2	1.1	4.6	0.9	7.7
		여	0.2	0.1	0.3	1.9	0.8	3.2
		남+여	1.0	0.3	1.3	6.4	1.7	10.9
	대규모	남	8.4	0.9	10.4	15.1	10.6	50.1
		여	3.5	1.4	0.2	7.3	12.8	25.5
		남+여	11.9	2.3	10.6	22.5	23.4	75.7

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

표 14. 종자업체 보유 관행육종인력의 경력·연령·교육정도 현황

단위: 명, %

구분			계	경력				연령				교육정도		
				5년 미만	5~10년	10~15년	15년 이상	39세 이하	40대	50대	60세 이상	고졸 이하	대졸	대학원
전체		종사자	924 (100.0)	237 (25.6)	200 (21.6)	247 (26.7)	240 (26.0)	261 (28.2)	205 (22.2)	292 (31.6)	166 (18.0)	207 (22.4)	562 (60.8)	155 (16.8)
		대표자	183 (100.0)	12 (6.6)	18 (9.8)	48 (26.2)	105 (57.4)	9 (4.9)	24 (13.1)	71 (38.8)	79 (43.2)	62 (33.9)	92 (50.3)	29 (15.8)
		종사자+대표자	1,107 (100.0)	249 (22.5)	218 (19.7)	295 (26.6)	345 (31.2)	270 (24.4)	229 (20.7)	363 (32.8)	245 (22.1)	269 (24.3)	654 (59.1)	184 (16.6)
판매액 규모별	소규모	종사자	407 (100.0)	51 (12.5)	76 (18.7)	171 (42.0)	109 (26.8)	65 (16.0)	72 (17.7)	169 (41.5)	101 (24.8)	135 (33.2)	245 (60.2)	27 (6.6)
		대표자	157 (100.0)	10 (6.4)	16 (10.2)	43 (27.4)	88 (56.1)	8 (5.1)	20 (12.7)	61 (38.9)	68 (43.3)	59 (37.6)	74 (47.1)	24 (15.3)
		종사자+대표자	564 (100.0)	61 (10.8)	92 (16.3)	214 (37.9)	197 (34.9)	73 (12.9)	92 (16.3)	230 (40.8)	169 (30.0)	194 (34.4)	319 (56.6)	51 (9.0)
	중소규모	종사자	70 (100.0)	12 (17.1)	24 (34.3)	16 (22.9)	18 (25.7)	23 (32.9)	22 (31.4)	17 (24.3)	8 (11.4)	21 (30.0)	36 (51.4)	13 (18.6)
		대표자	14 (100.0)	2 (14.3)	0 (0.0)	3 (21.4)	9 (64.3)	0 (0.0)	2 (14.3)	6 (42.9)	6 (42.9)	1 (7.1)	8 (57.1)	5 (35.7)
		종사자+대표자	84 (100.0)	14 (16.7)	24 (28.6)	19 (22.6)	27 (32.1)	23 (27.4)	24 (28.6)	23 (27.4)	14 (16.7)	22 (26.2)	44 (52.4)	18 (21.4)
	중규모	종사자	61 (100.0)	10 (16.4)	18 (29.5)	17 (27.9)	16 (26.2)	12 (19.7)	15 (24.6)	24 (39.3)	10 (16.4)	12 (19.7)	38 (62.3)	11 (18.0)
		대표자	9 (100.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	1 (11.1)	7 (77.8)	1 (11.1)	2 (22.2)	2 (22.2)	4 (44.4)	2 (22.2)	7 (77.8)	0 (0.0)
		종사자+대표자	70 (100.0)	10 (14.3)	19 (27.1)	18 (25.7)	23 (32.9)	13 (18.6)	17 (24.3)	26 (37.1)	14 (20.0)	14 (20.0)	45 (64.3)	11 (15.7)
	대규모	종사자	386 (100.0)	164 (42.5)	82 (21.2)	43 (11.1)	97 (25.1)	161 (41.7)	96 (24.9)	82 (21.2)	47 (12.2)	39 (10.1)	243 (63.0)	104 (26.9)
		대표자	3 (100.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	3 (100.0)	0 (0.0)
		종사자+대표자	389 (100.0)	164 (42.2)	83 (21.3)	44 (11.3)	98 (25.2)	161 (41.4)	96 (24.7)	84 (21.6)	48 (12.3)	39 (10.0)	246 (63.2)	104 (26.7)

주 1) 육종인력 계는 직무별 업무에서 육종이 주업무가 아닌 인력도 포함하기 때문에 직무별 종사자에서의 육종인력 계와 다를 수 있음.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 15. 종자업체 보유 생명공학인력의 경력·연령·교육정도 현황

단위: 명, %

구분			계	경력				연령				교육정도		
				5년 미만	5~10년	10~15년	15년 이상	39세 이하	40대	50대	60세 이상	고졸 이하	대졸	대학원
전체		종사자	142 (100.0)	42 (29.6)	47 (33.1)	28 (19.7)	25 (17.6)	62 (43.7)	50 (35.2)	23 (16.2)	7 (4.9)	19 (13.4)	69 (48.6)	54 (38.0)
		대표자	12 (100.0)	0 (0.0)	5 (41.7)	0 (0.0)	7 (58.3)	1 (8.3)	0 (0.0)	9 (75.0)	2 (16.7)	0 (0.0)	5 (41.7)	7 (58.3)
		종사자+대표자	154 (100.0)	42 (27.3)	52 (33.8)	28 (18.2)	32 (20.8)	63 (40.9)	50 (32.5)	32 (20.8)	9 (5.8)	19 (12.3)	74 (48.1)	61 (39.6)
판매액 규모별	소규모	종사자	31 (100.0)	1 (3.2)	8 (25.8)	9 (29.0)	13 (41.9)	8 (25.8)	11 (35.5)	6 (19.4)	6 (19.4)	3 (9.7)	14 (45.2)	14 (45.2)
		대표자	4 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	3 (75.0)
		종사자+대표자	35 (100.0)	1 (2.9)	8 (22.9)	9 (25.7)	17 (48.6)	8 (22.9)	11 (31.4)	8 (22.9)	8 (22.9)	3 (8.6)	15 (42.9)	17 (48.6)
	중소규모	종사자	2 (100.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)
		대표자	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
		종사자+대표자	2 (100.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)
	중규모	종사자	15 (100.0)	7 (46.7)	8 (53.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (33.3)	7 (46.7)	3 (20.0)	0 (0.0)	1 (6.7)	13 (86.7)	1 (6.7)
		대표자	7 (100.0)	0 (0.0)	5 (71.4)	0 (0.0)	2 (28.6)	1 (14.3)	0 (0.0)	6 (85.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (57.1)	3 (42.9)
		종사자+대표자	22 (100.0)	7 (31.8)	13 (59.1)	0 (0.0)	2 (9.1)	6 (27.3)	7 (31.8)	9 (40.9)	0 (0.0)	1 (4.5)	17 (77.3)	4 (18.2)
	대규모	종사자	94 (100.0)	34 (36.2)	30 (31.9)	18 (19.1)	12 (12.8)	47 (50.0)	32 (34.0)	14 (14.9)	1 (1.1)	15 (16.0)	41 (43.6)	38 (40.4)
		대표자	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
		종사자+대표자	95 (100.0)	34 (35.8)	30 (31.6)	18 (18.9)	13 (13.7)	47 (49.5)	32 (33.7)	15 (15.8)	1 (1.1)	15 (15.8)	41 (43.2)	39 (41.1)

주 1) 생명공학인력계는 직무별 업무에서 생명공학이 주업무가 아닌 인력도 포함하기 때문에 직무별 종사자에서의 생명공학인력계와 다를 수 있음.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 16. 종자업체의 2022년 육종 실적 여부

단위: 업체 수, %

구분		있음	없음	계
전체		289 (13.5)	1,854 (86.5)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	230 (11.7)	1,733 (88.3)	1,963 (100.0)
	중소규모	25 (26.3)	70 (73.7)	95 (100.0)
	중규모	20 (32.8)	41 (67.2)	61 (100.0)
	대규모	14 (58.3)	10 (41.7)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 17. 종자업체의 품종개발 투입액

단위: 만원

구분		자체 연구개발비	위탁 연구개발비	수탁 연구개발비	계
전체		5,277,985	180,020	499,045	5,957,050
판매액 규모별	소규모	521,691	27,300	57,500	606,491
	중소규모	361,350	39,420	34,749	435,519
	중규모	439,793	53,300	22,013	515,106
	대규모	3,955,151	60,000	384,783	4,399,934

주: 품종개발 투입액이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.

표 18. 종자업체의 육종 관련 협력·지원 수혜 여부

단위: 업체 수, %

구분		받았음	받지 않았음	계
전체		179 (58.3)	128 (41.7)	307 (100.0)
판매액 규모별	소규모	141 (60.3)	93 (39.7)	234 (100.0)
	중소규모	16 (61.5)	10 (38.5)	26 (100.0)
	중규모	11 (40.7)	16 (59.3)	27 (100.0)
	대규모	11 (55.0)	9 (45.0)	20 (100.0)

주 1) 육종 연구를 했던 경험이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 19. 육종 관련 협력·지원 받은 종자업체의 수혜 내용

단위: 업체 수, %

구분		공공기관 기술지원	공공기관 자금지원	학교.민간 연구소 기술 지원	학교.민간 연구소자금 지원	기타	계
전체		94 (48.0)	82 (41.8)	14 (7.1)	4 (2.0)	2 (1.0)	196 (100.0)
판매액 규모별	소규모	77 (51.7)	59 (39.6)	9 (6.0)	2 (1.3)	2 (1.3)	149 (100.0)
	중소규모	6 (31.6)	9 (47.4)	2 (10.5)	2 (10.5)	0 (0.0)	19 (100.0)
	중규모	4 (28.6)	8 (57.1)	2 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (100.0)
	대규모	7 (50.0)	6 (42.9)	1 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 20. 종자업체의 2022년 판매액 실적 여부

단위: 업체 수, %

구분		있음	없음	계
전체		1,703 (79.5)	440 (20.5)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	1,523 (77.6)	440 (22.4)	1,963 (100.0)
	중소규모	95 (100.0)	0 (0.0)	95 (100.0)
	중규모	61 (100.0)	0 (0.0)	61 (100.0)
	대규모	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 21. 판매 실적 존재 시 종자업체의 판매방법

단위: 업체 수, %

구분		직접판매	직접판매+ 위탁판매	위탁판매	계
전체		1,472 (86.4)	181 (10.6)	50 (2.9)	1,703 (100.0)
판매액 규모별	소규모	1,340 (88.0)	143 (9.4)	40 (2.6)	1,523 (100.0)
	중소규모	73 (76.8)	17 (17.9)	5 (5.3)	95 (100.0)
	중규모	48 (78.7)	11 (18.0)	2 (3.3)	61 (100.0)
	대규모	11 (45.8)	10 (41.7)	3 (12.5)	24 (100.0)

주 1) 2022년 판매 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 22. 판매 실적 존재 종자업체의 주요 판매대상처 비율

단위: %

구분		종자. 종묘상	육묘 업체	지역농협. 영농조합	농가	관공서	도매 업자	일반 소비자	기타	계
전체		11.7	3.6	6.0	49.2	2.9	9.5	14.9	2.2	100.0
판매액 규모별	소규모	10.9	2.6	5.6	50.8	3.0	9.1	15.8	2.2	100.0
	중소규모	15.8	10.8	7.2	41.0	2.2	12.9	9.4	0.7	100.0
	중규모	19.6	8.2	10.3	36.1	3.1	12.4	5.2	5.2	100.0
	대규모	23.1	17.9	10.3	23.1	2.6	12.8	10.3	0.0	100.0

주 1) 2022년 판매 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) 비율은 1순위, 2순위에 각각 가중치를 적용하여 산정하였음.

표 23. 판매실적 존재 종자업체의 위탁판매 시 평균 업체 수

단위: 개소

구분		평균 위탁판매 업체 수
전체 평균		26.4
판매액 규모별	소규모	8.8
	중소규모	18.8
	중규모	83.1
	대규모	229.3

주: 직접판매+위탁판매 및 위탁판매를 응답한 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.

표 24. 판매실적 존재 종자업체의 종자 유통지역

단위: 업체 수, %

구분		국내(판매)만	해외(수출)만	국내(판매)와 해외(수출) 병행	계
전체		1,656 (97.2)	4 (0.2)	43 (2.5)	1,703 (100.0)
판매액 규모별	소규모	1,510 (99.1)	4 (0.3)	9 (0.6)	1,523 (100.0)
	중소규모	84 (88.4)	0 (0.0)	11 (11.6)	95 (100.0)
	중규모	51 (83.6)	0 (0.0)	10 (16.4)	61 (100.0)
	대규모	11 (45.8)	0 (0.0)	13 (54.2)	24 (100.0)

주 1) 2022년 판매 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 25. 판매실적 존재 종자업체의 전자상거래(인터넷 판매) 여부

단위: 업체 수, %

구분		하고 있음	하고 있지 않음	계
전체		349 (20.5)	1,354 (79.5)	1,703 (100.0)
판매액 규모별	소규모	302 (19.8)	1,221 (80.2)	1,523 (100.0)
	중소규모	27 (28.4)	68 (71.6)	95 (100.0)
	중규모	12 (19.7)	49 (80.3)	61 (100.0)
	대규모	8 (33.3)	16 (66.7)	24 (100.0)

주 1) 2022년 판매 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 26. 판매실적 존재 종자업체의 연간 판매액(2022년)

단위: 만원

구분			종자 판매액	종자 외 판매액	총 판매액
전체		국내	56,206,651	121,971,095	178,177,746
		해외(수출)	10,149,230	14,901,800	25,051,030
		해외 생산 후 해외 판매(수출)	1,210,484	0	1,210,484
		계	67,566,365	136,872,895	204,439,260
판매액 규모별	소규모	국내	8,737,926	20,855,790	29,593,716
		해외(수출)	100,900	1,181,000	1,281,900
		해외 생산 후 해외 판매(수출)	4,000	0	4,000
		계	8,842,826	22,036,790	30,879,616
	중소규모	국내	6,783,115	26,418,694	33,201,809
		해외(수출)	220,933	0	220,933
		해외 생산 후 해외 판매(수출)	0	0	0
		계	7,004,048	26,418,694	33,422,742
	중규모	국내	13,617,211	5,943,142	19,560,353
		해외(수출)	238,696	0	238,696
		해외 생산 후 해외 판매(수출)	0	0	0
		계	13,855,907	5,943,142	19,799,049
	대규모	국내	27,068,399	68,753,469	95,821,868
		해외(수출)	9,588,701	13,720,800	23,309,501
		해외 생산 후 해외 판매(수출)	1,206,484	0	1,206,484
		계	37,863,584	82,474,269	120,337,853

주: 2022년 판매 실적이 없는 종자업체의 판매액은 0으로 처리하여 산정한 수치임.

표 27. 판매실적 존재 종자업체의 종자 수출 경험

단위: 업체 수, %

구분		있었음	없었음	계
전체		43 (2.5)	1,660 (97.5)	1,703 (100.0)
판매액 규모별	소규모	13 (0.9)	1,510 (99.1)	1,523 (100.0)
	중소규모	10 (10.5)	85 (89.5)	95 (100.0)
	중규모	10 (16.4)	51 (83.6)	61 (100.0)
	대규모	10 (41.7)	14 (58.3)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 28. 종자 수출 경험 있는 종자업체의 종자 수출액

단위: 만원, %

구분		부류별 수출액							
		식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타	계
전체		52,000 (0.5)	9,997,990 (98.2)	0 (0.0)	67,100 (0.7)	62,400 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,179,490 (100.0)
판매액 규모별	소규모	2,000 (2.0)	77,660 (78.3)	0 (0.0)	17,100 (17.2)	2,400 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	99,160 (100.0)
	중소규모	50,000 (13.9)	308,933 (86.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	358,933 (100.0)
	중규모	0 (0.0)	122,696 (52.7)	0 (0.0)	50,000 (21.5)	60,000 (25.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	232,696 (100.0)
	대규모	0 (0.0)	9,488,701 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,488,701 (100.0)

주 1) 2022년 종자수출 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 29. 종자업체의 종자 수입 경험

단위: 업체 수, %

구분		있었음	없었음	계
전체		95 (4.4)	2,048 (95.6)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	58 (3.0)	1,905 (97.0)	1,963 (100.0)
	중소규모	14 (14.7)	81 (85.3)	95 (100.0)
	중규모	13 (21.3)	48 (78.7)	61 (100.0)
	대규모	10 (41.7)	14 (58.3)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 30. 종자 수입 경험 있는 종자업체의 종자 수입액

단위: 만원, %

구분		작목군별 수입액							
		식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타	계
전체		902,000 (19.9)	1,976,747 (43.7)	12,210 (0.3)	909,390 (20.1)	57,232 (1.3)	32,000 (0.7)	637,500 (14.1)	4,527,079 (100.0)
판매액 규모별	소규모	0 (0.0)	64,100 (16.3)	12,210 (3.1)	164,390 (41.9)	7,232 (1.8)	32,000 (8.2)	112,500 (28.7)	392,432 (100.0)
	중소규모	0 (0.0)	215,050 (44.8)	0 (0.0)	80,000 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	185,000 (38.5)	480,050 (100.0)
	중규모	0 (0.0)	535,000 (42.1)	0 (0.0)	345,000 (27.2)	50,000 (3.9)	0 (0.0)	340,000 (26.8)	1,270,000 (100.0)
	대규모	902,000 (37.8)	1,162,597 (48.8)	0 (0.0)	320,000 (13.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,384,597 (100.0)

주 1) 2022년 종자수입 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 31. 종자업체의 해외채종 실적 여부

단위: 업체 수, %

구분		있었음	없었음	계
전체		57 (2.7)	2,086 (97.3)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	16 (0.8)	1,947 (99.2)	1,963 (100.0)
	중소규모	14 (14.7)	81 (85.3)	95 (100.0)
	중규모	11 (18.0)	50 (82.0)	61 (100.0)
	대규모	16 (66.7)	8 (33.3)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 32. 해외채종 경험 종자업체의 해외채종 사유 비율

단위: %

구분		채종 적지 확보 (기후 등)	채종비용 절감	품종유출 방지	채종인력 확보 용이	채종 농가 확보 곤란	기타	계
전체		35.3	42.2	2.0	6.9	7.8	5.9	100.0
판매액 규모별	소규모	25.0	45.8	0.0	8.3	12.5	8.3	100.0
	중소규모	33.3	40.7	7.4	3.7	7.4	7.4	100.0
	중규모	33.3	47.6	0.0	9.5	4.8	4.8	100.0
	대규모	46.7	36.7	0.0	6.7	6.7	3.3	100.0

주: 비율은 1순위, 2순위에 각각 가중치를 적용하여 산정하였음.

표 33. 해외채종 경험 종자업체의 취급 작목군

단위: 업체 수, %

구분		취급 작목군							
		식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타	계
전체		5 (8.2)	45 (73.8)	0 (0.0)	6 (9.8)	0 (0.0)	3 (4.9)	2 (3.3)	61 (100.0)
판매액 규모별	소규모	3 (18.8)	8 (50.0)	0 (0.0)	3 (18.8)	0 (0.0)	2 (12.5)	0 (0.0)	16 (100.0)
	중소규모	0 (0.0)	13 (92.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.1)	14 (100.0)
	중규모	1 (7.7)	9 (69.2)	0 (0.0)	2 (15.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.7)	13 (100.0)
	대규모	1 (5.6)	15 (83.3)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)	18 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 34. 해외채종 경험 없는 종자업체의 해외채종 하지 않는 사유 비율

단위: %

구분		국내 채종만으로 충분	해외 채종에 관한 지식 부족	사업체규모 등 해외 채종 부적합	기타	계
전체		1,458 (69.9)	178 (8.5)	429 (20.6)	21 (1.0)	2,086 (100.0)
판매액 규모별	소규모	1,351 (69.4)	173 (8.9)	403 (20.7)	20 (1.0)	1,947 (100.0)
	중소규모	61 (75.3)	2 (2.5)	17 (21.0)	1 (1.2)	81 (100.0)
	중규모	41 (82.0)	2 (4.0)	7 (14.0)	0 (0.0)	50 (100.0)
	대규모	5 (62.5)	1 (12.5)	2 (25.0)	0 (0.0)	8 (100.0)

표 35. 종자업체의 로열티 수취 경험

단위: 업체 수, %

구분		있었음	없었음	계
전체		4 (0.2)	2,139 (99.8)	2,143 (100.0)
판매액 규모별	소규모	3 (0.2)	1,960 (99.8)	1,963 (100.0)
	중소규모	0 (0.0)	95 (100.0)	95 (100.0)
	중규모	0 (0.0)	61 (100.0)	61 (100.0)
	대규모	1 (4.2)	23 (95.8)	24 (100.0)

주: ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 36. 로열티 수취 경험 있는 종자업체의 로열티 금액

단위: 만원

구분		로열티 수취 금액
전체		28,240
판매액 규모별	소규모	2,200
	중소규모	-
	중규모	-
	대규모	26,040

주: 2022년 로열티 수취 실적이 있는 종자업체만을 대상으로 산정한 수치임.

표 37. 종자업체의 지원희망 분야

단위: 업체 수, %

구분		육종 등 분야별 전문 인력 양성	유전자원 수집/관리	신품종 육성 개발	생산력 검증·농가 실증 시험	원종 증식 및 F1 생산	정선/가공	품질 검사	해외 현지 적응성 검정	영업 및 마케팅	기타	계
전체		599 (14.6)	273 (6.6)	838 (20.4)	435 (10.6)	290 (7.1)	198 (4.8)	212 (5.2)	38 (0.9)	701 (17.0)	529 (12.9)	4,113 (100.0)
판매액 규모별	소규모	540 (14.3)	250 (6.6)	769 (20.4)	404 (10.7)	266 (7.1)	179 (4.8)	184 (4.9)	30 (0.8)	645 (17.1)	499 (13.3)	3,766 (100.0)
	중소규모	34 (17.8)	16 (8.4)	41 (21.5)	17 (8.9)	9 (4.7)	10 (5.2)	11 (5.8)	4 (2.1)	33 (17.3)	16 (8.4)	191 (100.0)
	중규모	16 (14.0)	5 (4.4)	22 (19.3)	8 (7.0)	11 (9.6)	4 (3.5)	13 (11.4)	3 (2.6)	21 (18.4)	11 (9.6)	114 (100.0)
	대규모	9 (21.4)	2 (4.8)	6 (14.3)	6 (14.3)	4 (9.5)	5 (11.9)	4 (9.5)	1 (2.4)	2 (4.8)	3 (7.1)	42 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.
2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

표 38. 종자업체의 종자 작목군별 평균 취급 작목 수

단위: 작목

구분		식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타
전체 평균		1.1	2.5	2.3	7.9	1.5	2.1	1.5
판매액 규모별	소규모	1.0	1.7	2.0	7.1	1.5	2.0	1.5
	중소규모	1.1	5.5	5.7	20.1	1.4	3.0	2.6
	중규모	2.4	4.8	5.7	11.4	1.2	6.8	3.7
	대규모	1.0	7.9	3.0	5.0	0.0	1.0	1.7

주: 각 작목군별로 응답한 종자업체 평균임.

표 39. 종자업체의 종자 작목군별 판매액

단위: 억원, %

구분	식량	채소	과수	화훼	버섯	산림	특용/사료/기타	계
판매액	289.3 (4.3)	4,169.4 (61.7)	693.7 (10.3)	527.6 (7.8)	518.4 (7.7)	352.2 (5.2)	206.0 (3.0)	6,756.6 (100.0)

표 40. 종자업체의 식량종자 작목별 생산량 및 판매액

단위: kg(주), 만원

작목	생산량	판매액
벼	133,980	481,650
콩	120,020	64,930
감자	3,126,860	373,900
보리	28,150	8,500
고구마	1,880,436	511,846
옥수수	109,254	1,423,854
밀	3,073	7,224
팥	200	600
귀리	12,250	5,200
조	50	200
기타	12,909	15,470
계	3,546,746	2,893,374

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 고구마 생산량 중 ( ) 내는 단위가 '주'이며, 생산량 합계는 단위가 '주'인 고구마를 제외하여 산정하였음.
3) 생산량 및 판매액은 2022년 생산 및 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 생산량 및 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 41. 종자업체의 채소종자 작목별 생산량 및 판매액

단위: kg(주), 만원

작목		생산량			판매액
		국내	해외	계	
고추		115,961	39,000	154,961	9,114,070
배추		108,925	48,615	157,540	3,531,732
무		148,932	550,649	699,581	5,673,798
시금치		73,960	8,047	82,007	1,314,638
양배추		3,763	27,292	31,054	600,945
양파		48,234	18,565	66,799	2,750,263
파		39,680	11,246	50,926	845,650
수박		30,436	18,369	48,805	2,212,682
호박		22,803	7,902	30,705	972,254
오이		29,204	20,858	50,062	1,279,339
토마토		37,454	102,085	139,539	3,437,045
참외		7,705	365	8,070	410,220
당근		4,153	33,491	37,644	1,203,997
상추		19,324	11,446	30,770	1,321,271
브로콜리		5,931	3,003	8,934	720,913
멜론		8,511	1,408	9,920	435,046
갓		2,850	3,063	5,913	80,676
딸기		10,738,661	2	10,738,663	1,289,090
부추		3,670	11,657	15,327	62,024
가지		870	382	1,252	21,894
치커리		1,550	100	1,650	55,580
대목용 종자	고추	4,169	174	4,344	49,062
	수박	2,610	10,334	12,944	118,135
	박	50	0	50	291,060
	토마토	32,924	10	32,934	93,772
	호박	2,358	2,375	4,733	600,643
기타		781,507	335,198	1,116,705	3,208,548
계		1,537,534	1,265,634	2,803,169	41,694,347

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 딸기의 단위는 '주'이며, 생산량 합계는 단위가 '주'인 딸기를 제외하여 산정하였음.
3) 기타 생산량 중 ( ) 내는 단위가 '주'이며, 생산량 합계는 단위가 '주'인 기타를 제외하여 산정하였음.
4) 생산량 및 판매액은 2022년 생산 및 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 생산량 및 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 42. 종자업체의 과수종자 작목별 생산량 및 판매액

단위: 주, 만원

작목	생산량	판매액
사과	3,456,070	2,216,480
배	542,810	194,470
포도	727,999	524,917
복숭아	1,316,115	948,487
단감	536,130	416,477
블루베리	660,124	335,797
자두	503,817	334,477
살구	151,970	134,877
매실	270,570	348,537
체리	270,808	240,374
무화과	176,680	101,047
아로니아	44,250	66,900
감귤	1,392,100	215,910
참다래	83,580	50,787
석류	130,480	56,637
기타	841,553	750,870
계	11,105,056	6,937,040

주 1) 생산량에는 자가 소비량 등이 포함되어 있음.
2) 생산량 및 판매액은 2022년 생산 및 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 생산량 및 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 43. 종자업체의 주요 과수종자 작목별 생산 비율

단위: %

작목	품종명	생산비율
사과	후지	54.6
	홍로	21.4
	쓰가루	2.7
	양광	3.2
	감홍	5.3
	기타	12.8
	계	100.0
포도	캠벨얼리	24.0
	거봉	10.4
	델라웨어	3.1
	마스캇베리에이(MBA)	0.6
	샤인머스캇	54.5
	기타	7.4
	계	100.0
단감	부유	7.6
	차량	35.3
	서촌조생	11.2
	상서	10.7
	태추	28.2
	기타	7.0
	계	100.0
배	신고	63.5
	원황	17.6
	감천	2.7
	기타	16.2
	계	100.0
복숭아	유모계	64.1
	천도계	35.9
	계	100.0
감귤	천혜향	35.0
	레드향	21.9
	향금향	32.8
	기타	10.3
	계	100.0

주 : 생산비율은 2022년 생산 실적이 있는 업체를 대상으로 조사하여 실제 생산한 품종에 대한 비율을 적용한 수치임.

표 44. 종자업체의 화훼종자 작목별 판매액

단위: 만원

작목	판매액
국화	289,060
장미	189,860
백합	43,850
코스모스	47,193
안개초	36,650
튤립	65,500
팬지	139,850
금계국속	23,761
백일홍	252,453
카네이션	87,950
페튜니아	155,900
선인장	309,920
기타	3,634,078
계	5,276,025

주: 판매액은 2022년 판매가 없는 종자업체 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 45. 종자업체의 버섯종자 작목별 판매액

단위: 만원

작목	판매액
느타리	152,100
큰느타리	863,360
만가닥	1,290
양송이	333,000
팽이	730,000
영지	84,850
상황	112,800
신령	0
기타	2,906,300
계	5,183,700

주: 판매액은 2022년 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 46. 종자업체의 산림종자 작목별 판매액

단위: 만원

작목	판매액
밤나무	142,010
호두나무	203,722
대추나무	402,817
잣나무	128,917
은행나무	45,717
소나무	182,167
붉나무	29,900
표고버섯	1,055,083
참나무	1,000
기타	1,330,957
계	3,522,288

주: 판매액은 2022년 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.

표 47. 종자업체의 특용/사료/기타종자 작목별 판매액

단위: 만원

작목	판매액
참깨	44,136
들깨	8,992
땅콩	2,980
인삼	32,650
이탈리안그라스	18,296
호밀	157,500
뽕	33,500
유채	36,230
달맞이꽃	3,544
기타	1,721,764
계	2,059,592

주: 판매액은 2022년 판매가 없는 종자업체의 실적을 0으로 처리하였으며, 작목별 판매액에 대해 무응답한 업체는 제외한 수치임.