



참고 1 | 화훼학과 분화분야 표준창업모델 사례

▶ 창업개요

- 단위면적당 소득 (단위: 10a당)

구분	호접란	다육식물
예상소득금액	32,400천원	15,000천원 (연 2기작사: 30,000천원)

- 소득달성을 위한 필요 시설 및 금액 (단위: 천원/10a)

필요시설	호접란	다육식물
현대화 비닐하우스	자재비: 19,000	
	시공비: 6,120	
난방, 관수 및 베드시설	온풍기: 6,000	온풍기: 6,000
	베드시설: 10,000	베드시설: 10,000
	관수시설: 6,000	관수시설: 6,000
계	47,120	47,120

※ 스마트팜으로 현대화 된 시설의 경우, 생산량 30% 증가 (*16 서울대)

- 투입비용 등 주요 경영비 계산 (단위: 천원/10a)

구분	호접란	다육식물
종묘비	7,200	4,500
비료, 농약 등 재료비, 감가상각 및 임차료	8,500	5,500
난방비	6,770	5,000
고용노동비	1,500	2,000
계	23,970	17,000

- 기타시설

- 저온저장고: 5평 (800만원)

- 결론

- 호접란은 초기 투자가 많아 3년차부터 경영흑자가 되므로 자본력이 충분한 학생에게 추천하고 다육식물은 당년차부터 소득이 가능하므로 자본력이 적은 학생들에게 권장함.

참고 2 | 화훼학과 절화분야 표준창업모델 사례

▶ 창업개요

○ 단위면적당 소득

(단위: 10a당)

구분	절화장미	절화국화
예상소득금액	30,172천원	16,818천원 (연 3기작사: 50,454천원)

○ 소득달성을 위한 필요 시설 및 금액

(단위: 천원/10a)

필요시설	절화장미	절화국화
현대화 비닐하우스	자재비: 19,000	
	시공비: 6,120	
난방, 양액 및 베드시설	온풍기: 6,000	온풍기: 6,000
	양액시설: 10,000	
	베드시설: 6,000	
계	47,120	31,120

※ 스마트팜으로 현대화 된 시설의 경우, 생산량 30% 증가 (*16 서울대)

○ 투입비용 등 주요 경영비 계산

(단위: 천원/10a)

구분	절화장미	절화국화
종묘비	2,115	1,801
비료, 농약 등 재료비, 감가상각 및 임차료	11,557	5,190
난방비	6,771	2,078
고용노동비	1,494	1,112
계	21,937	10,181

○ 기타시설

- 저온저장고: 5평 (800만원)

○ 결론

- 절화장미는 초기 투자가 많아 3년차부터 경영흑자가 되므로 자본력이 충분한 학생에게 추천하고 국화는 당년차부터 소득이 가능하므로 자본력이 적은 학생들에게 권장함.

참고 3 | 화훼 산업 동향 및 관련 정책

1. 화훼산업 동향

- 화훼생산: 경영비 증가, 글로벌 경기침체로 인한 소비 위축으로 재배면적 및 생산액이 지속적으로 감소하고 있음

- 2017년 기준, 농가수 7,421호, 재배면적 4,936ha, 생산액 5,658억원



출처: 2017 화훼재배현황(농림축산식품부, 2018)

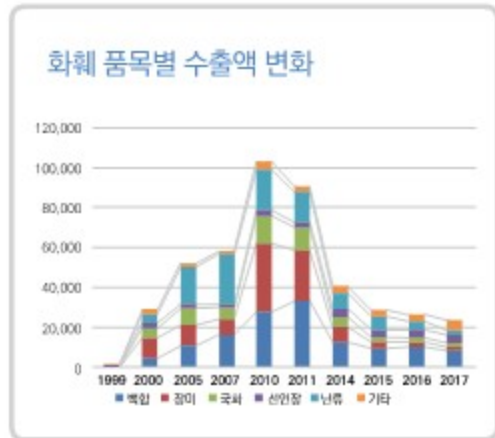
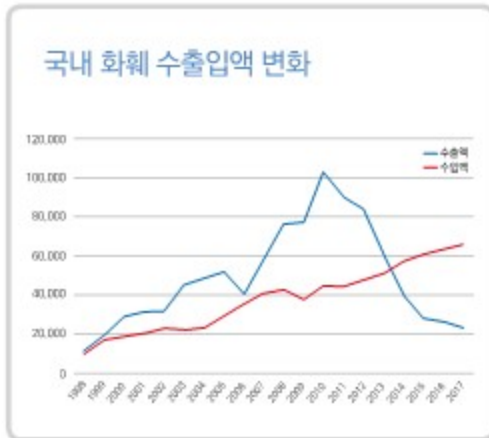
표. 화훼류 부류별 재배 현황

구분	2016			2017			증감율(%)		
	농가수	면적	금액	농가수	면적	금액	농가수	면적	금액
총계	7,837	5,365	560,238	7,421	4,936	565,788	△5.3	△8.0	1.0
절화류	2,622	1,364	177,350	2,491	1,314	183,264	△5.0	△3.7	3.3
분화류	2,405	830	194,678	2,327	788	192,796	△3.2	△5.1	△1.0
(난류)	(425)	(126)	(51,771)	(396)	(126)	(46,680)	(△6.8)	(0)	(△9.8)
초화류	436	214	122,964	442	210	129,702	1.6	△1.9	5.5
(화단용)	1,757	1,903	24,309	1,578	1,648	25,824	△10.2	△13.4	6.2
관상수류	1,603	996	28,824	1,491	921	21,065	△7.0	△7.5	△26.9
화목류	58	30	9,435	51	28	10,468	△12.1	△6.7	10.9
종자/종묘류	81	27	2,688	74	27	2,668	△8.6	0	0
구근류									

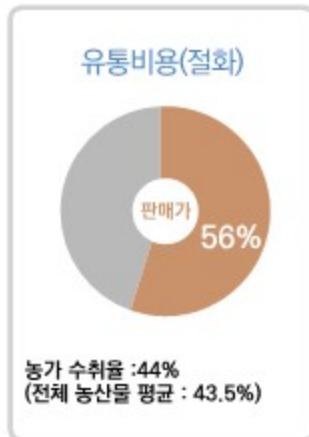
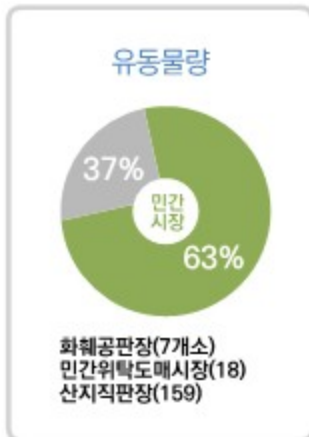
출처: 2017 화훼재배현황(농림축산식품부, 2018)

○ 수출입: 국내 화훼 수출액은 2010년 1억 달러 달성 이후 지속적으로 감소하는 반면 수입은 증가 추세

- 2012년까지 국내 화훼류의 80% 이상을 일본으로 수출하였으나 급감
 - 특히, 백합·장미·국화 등 절화류는 일본 수출이 95% 이상으로 절대적임
- 화훼 수입은 난, 구근 등 종자·종묘를 중심으로 지속적으로 증가하고 있으며, 특히 절화류 수입이 증가하는 추세임



○ 화훼유통: 민간시장 주도, 화환은 구매자와 소비자가 각각 상이



○ 화훼소비: 경제발전예 따른 국민소득 증대와 함께 증가하였으나, 최근 다시 감소 추세

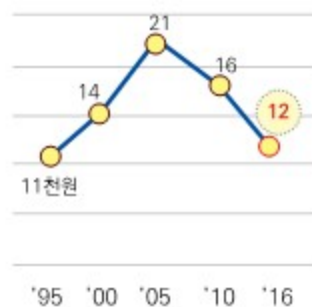
- 가계소득 감소, 실업률 증가 등으로 화훼소비 감소
 - 졸업식, 기념일 등에 꽃 대신 상품권, 전자제품 등으로 대체
 - 실업률 증가, 혼인건수 감소, 신생아 출산 저하 등으로 축하용 소비 감소

*혼인건수: (11)329천명 → (12)327 → (13)323 → (14)306 → (15)303 → (16)282

- 청탁금지법 시행 후 소매 거래금액 26.9% 감소(화원협회 1.2천개소, 16.9.28~17.9.30)
 - 꽃다발·꽃바구니 16.4% ↓, 근조·축하화환 27.2% ↓, 분화류 28.6% ↓
- 축하화환에 조화(造花) 사용의 증가로 생화 소비 감소
 - 거베라 재배면적 및 생산액 급감: ('06)81.2ha, 175억원 → ('17)29.9ha, 68.4억원

〈참고〉 화훼류 1인당 소비금액

1인당 꽃소비액 11.5천원('95) → 20.9('05) → 11.9('17)



- 소비자인식: 정서함양·행복증진 등 꽃 가치보다 '사치품' 또는 '기호품' 등 부정적 인식
 - 소비자 32.6%가 '돈을 주고 꽃 사는 것이 아깝다'고 대답



〈꽃에 대한 소비자 인식조사〉

2. 관련 정책

▶ 시설원에 현대화사업

- 사업목적
 - FTA 등 개방화에 대응하여 농산물전문생산단지 및 일반원예시설의 현대화를 지원하여 원예작물의 품질개선 및 안정적인 수출기반 구축
- 사업 주요내용
 - 농산물전문생산단지·일반원예시설 현대화를 위한 축고 인상, 관수관비, 환경관리, 기타(무인방제기, 전동운반기, 레일카 등) 자재·설비 등 지원
- 지원자격 및 요건
 - 채소·화훼류 등 고정식 재배 시설을 운영하는 농업인·농업법인·생산자단체·농산물전문생산단지 소속 또는 공동선별 참여 농업경영체
- 2018년 예산: 32,379백만원
(재원구성(%): 국고 20, 지방비 30, 융자 30, 자부담 20)

▶ 농업에너지 효율화사업

- 원예시설 에너지효율을 높일 수 있는 에너지 절감시설 보급 확대
- 난방이 필요한 시설원에 농가에 다검보온커튼, 자동보온덮개, 순환식 수막시설 등 보온시설 보급
- 시설원에 냉난방시 유류, 전기 의존도를 낮추어 지속가능한 경영을 도모할 수 있도록 신재생에너지 활용 냉난방시스템 보급
 - 지열냉난방시설(10~), 폐열재이용시설*(15~), 목재펠릿난방기(10~) 등 신재생에너지시설 지원
 - 발전소 온배수, 산업체 폐열 등을 활용하여 온실 난방 공급
- 에너지 효율을 높여 투입 비용을 최소화 할 수 있는 시설 형태별 에너지절감 패키지 모델 개발·보급
 - 유리온실 1종, 비닐온실 연동 3종, 단동 5종 등 총 9종의 패키지모델 개발

▶ 화훼 유통구조 개선사업

- 화훼 유통구조 개선을 통한 유통효율성 제고
 - 공영도매시장 현대화: 시설현대화 계획 수립, 소비시장 인근 화훼 주산지
- 화훼종합유통센터 건립
 - 규격화, 습식유통: 기존 규격보완 및 신규품목 규격 제정, 습식저온 유통으로 전환
 - 건립목표: (12~14) 1(충북 음성, 기원료) → (19) 3 → (22) 4개소(누계)



- 수출기반 구축) 내수 소비시장 안정화를 위한 수출 활성화
 - 신시장 개척: 수출 전략품목·신시장 발굴, 국가별 검역협상을 통한 수출확대 도모
 - 수출조직육성: 수출통합조직과 생산농가가 상호 구속력 있는 계약체결 유도, 수출 유망 절화
와 양란 수출활성화
- 생산기반 확충) 화훼산업 지속성 확보를 위한 생산기반 확충
 - 기존 노후 생산시설 현대화와 생산비 절감 재배기술 보급
 - 시설 원예사업(원예시설 현대화, 농업에너지 이용효율화, 첨단온실, 수출용 스마트팜 온실신
축) 총사업비의 20%를 화훼농가에 우선 지원
 - 우수 국산품종 개발 R&D지원(농진청) 및 농가보급 시스템 구축(기술센터)

▶ 스마트팜 지원사업

- 스마트팜 혁신 창업생태계 조성사업
 - 스마트팜 청년창업 보육사업 시범운영
 - 청년 임대형 스마트팜 도입 추진
 - 청년 스마트팜 종합자금 및 농신보 제도개선
 - 농식품 벤처펀드 도입 등 펀드 투자 활성화
 - 청년 스마트팜 경영회생지원 제도 구축
- 스마트팜 산업인프라 구축사업
 - 스마트팜 테스트베드 구축 추진
 - 스마트팜 다부처 공동 R&D 기획 및 신규사업 추진
 - 빅데이터 수집 확대 및 생육환경관리 프로그램 개발
 - 스마트팜 기자재 국가표준 도입 등 고도화
 - 노지 스마트팜, 수직농장 모델 보급 추진
 - 스마트팜 판로 및 해외수출 촉진
- 스마트팜 혁신밸리 조성사업
 - 스마트팜 혁신밸리 사업계획 공모·선정(전북 김제·경북 상주 2곳 선정)
 - 스마트팜 혁신밸리 구축추진

▶ **지자체 지원 정책**

- 국비사업과 연계하여 지자체 지원(국비+지방비+자부담)
 - 스마트팜 청년창업 보육사업 시범운영
 - 지역특성화사업 등 지자체 독자수행(지방비(50%)+자부담(50%))
 - *예) 경기도 시설개선사업 등