



한국농식품벤처투자협회
Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association

2025-21호

농식품기업 리포트 시리즈



이그린글로벌

한국농식품벤처투자협회

2025.06.



2025-21호

목 차

< SUMMARY >	1
I. 해당 기업을 주목하는 이유	2
II. 회사 개요	5
III. 주요 사업실적 및 현금흐름 분석	7
IV. 재무비율 분석 및 신용평가 등급	8
V. 산업 내 위치 및 경쟁우위 사항	9
VI. 종합 의견	12



SUMMARY

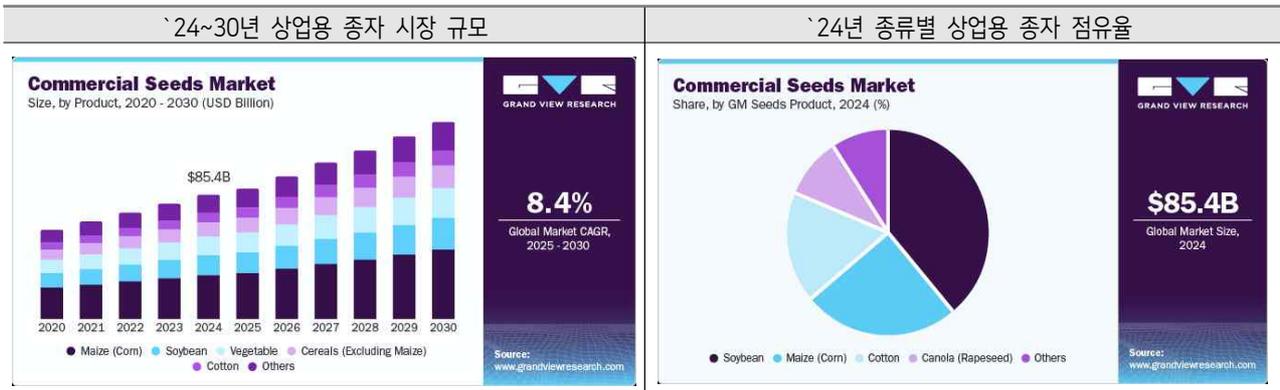
- 인구 증가, 기후변화, 식량부족 등 국제적 우려가 증가함에 따라 친환경 농법을 기반으로 근간이 되는 종자연구·개발에 대한 중요성과 시장의 성장성 또한 증가
- 세계 최초 상용화에 성공한 기술을 기반으로 경쟁 우위를 갖추었으며 안정적이고 효율적인 생산 방식을 기반으로 해외 진출 성과를 만들어내고 정부의 농업 기술 혁신 정책 지원 등이 뒷받침 해주는 등의 환경은 당사의 성장에 긍정적
- 글로벌 진출로 판로확보 노력을 지속하고 있으나, 매출과 당기손익이 감소하고 적자구조가 지속되고 있어 재무지표 관리전략을 기반으로 한 흑자전환 노력 필요

해당 기업을 주목하는 이유_(1)

상업용 종자시장은 인구 증가, 기후 변화 등 글로벌 위기에 대응하기 위해 필요한 미래 산업

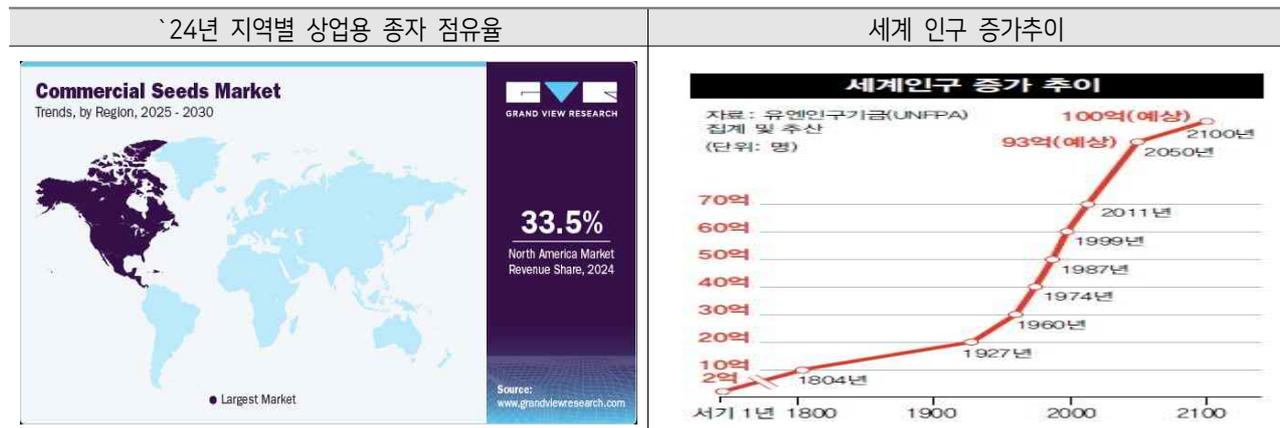
- **(글로벌 환경)** 상업용 종자 시장은 기술의 발전, 인구 증가, 기후변화, 식량 부족 등 국제적 우려가 증가하며 함께 빠른 성장세를 보임
 - 실내형 스마트농장 시장은 2024년 854억 달러 규모였으나, 2030년까지 약 1,383억 달러에 이를 것으로 예상되며 연평균 8.5%(CAGR)을 보임
 - 작물로는 콩류 점유율이 가장 높고 지역별로는 북미지역이 가장 높은 점유율을 보임. 특히, EU, 미국, 인도 등이 종자 품질 개선 연구에 선두를 차지하고 있으며, 각종 농민 보조 정책 강화 추세
- **(글로벌 성장요인)** 세계 인구가 2050년 97억 명에 도달할 것으로 예측됨에 따라 인구 부양을 위해 경작지 효율성 증대 및 작물 수확량 최적화 수요 증가
 - 코로나 팬데믹, 러시아 우크라이나 전쟁 등으로 인해 농수산물 공급망의 불안정성이 가중되고 있으며 식량안보 및 식량 자급률 관리 문제가 대두되고 있음
 - GMO 및 바이오기술 발전으로 병충해 저항성, 기후 내성 품종 확대로 인해 옥수수, 콩, 면화 등의 주요 경작물의 GM 종자 보급률 증가

GMO 및 바이오 기술의 발전으로 작물 종자의 생산성 향상



자료: Grand View Research

자료: Grand View Research



자료: Grand View Research

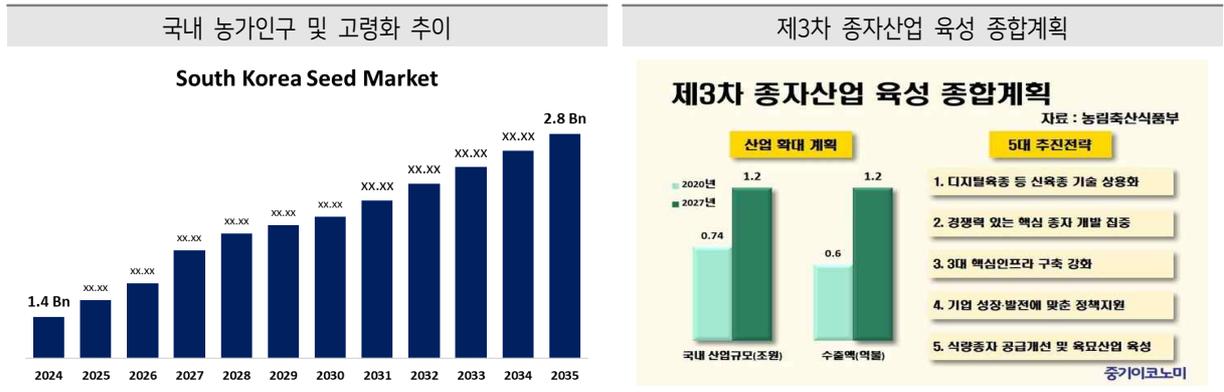
자료: 유엔인구기금(UNFPA)

해당 기업을 주목하는 이유_(2)

농업인구 고령화, 식량안보 문제 등을 극복하기 위한 대안으로 종자 시장 육성 강조

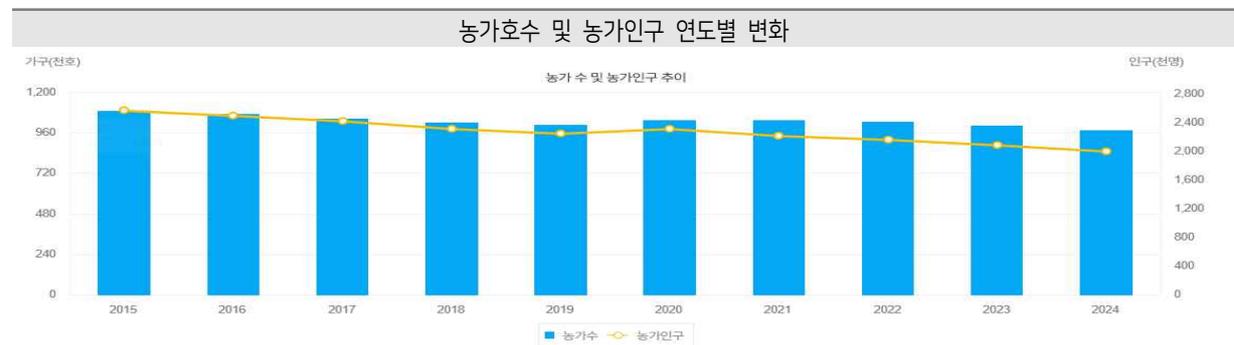
- **(국내 산업환경)** 국내 또한 기후 위기, 인구 증가, 농지 면적 감소, 식량안보 등의 문제를 직면하고 있으며 이에 더하여 농촌인구가 감소하고 60세 이상 농가인구 비율이 급격히 상승하는 등 고령화 문제가 심각한 수준으로 해결 방안이 촉구됨
 - 2024년 국내 조장시장은 14억 달러로 추산되며, 2035년까지 CAGR 약 6.5% 규모로 성장해 2035년까지 28억 달러로 성장할 것으로 전망
 - 2022년 글로벌 식량안보지표(GFSI)에 따르면 국내 식량안보 지수는 OECD 32개국 중 29위로 하위권으로 농촌인구는 지속 감소하고 고령화는 증가하며 국토 대비 경지면적 또한 지속 감소하고 있음
- **(국내 성장요인)** 국내 농업환경이 직면한 문제의 해결책으로 작물 생산성을 향상시키는 종자 산업이 주목받고 있음
 - 정부는 2023년 제3차 종자산업 육성 종합계획'을 발표하며 2027년까지 종자산업 국내시장을 1조 2,000억 원 규모로 확대 시키고 종자 수출액은 1억 2,000만 불로 확대할 계획
 - 추가로 정부는 육종-디지털 융합 전문 인력을 양성하고, 공공 육종데이터의 민간 활용성을 강화하고 '종자 산업 혁신단지(K-Seed Vally)'를 구축할 계획 발표

적극적인 정부 지원 제도를 기반으로 국내 종자 시장 또한 지속 성장세 예상



자료: Spherical Insights

자료: 농식품부



자료: e-나라지표

해당 기업을 주목하는 이유_(3)

기후변화, 경작지 감소, 인구 증가 문제로 인한 식량안보 문제의 해결과 연결되는 산업

농업기술 혁신, 스마트팜, 그린바이오, 종자산업 육성 등 정부의 산업육성 정책 방향과 일치하며 ESG에 대한 시대적 요구와도 일치

- (산업매력도) 기후 변화, 경작지 감소 등으로 지속 가능한 농업의 중요성이 증대 되는 가운데, 식물공장을 활용한 무병 씨감자 생산은 토지 사용 효율성을 높이고, 환경 부담을 줄이는 친환경적 농업 방식임. 이러한 산업 환경은 무병씨감자 종자 개발 및 생산에 주력하는 당사에 긍정적으로 작용함
 - 감자는 벼, 밀, 옥수수과 함께 세계 4대 식량 자원 중 하나로 이그린 글로벌의 무병 씨감자 생산 기술은 전 세계적인 기아 문제 해결에 근원적인 해결책을 제시하며, 안정적인 식량 공급에 기여할 수 있음
- (사업 트렌드) 당사의 식물공장 기반 씨감자 기술은 이러한 정부의 농업 기술 혁신 및 스마트팜 지원 방향, 그린바이오산업 육성 방향 등과 일치하며 환경을 보호하고 자원을 효율적으로 사용하는 친환경적인 생산 방식을 통해 지속 가능한 농업에 기여함으로써 ESG경영과 관련된 시대적인 흐름과도 일치함
 - 식물공장을 활용한 무병 씨감자 생산은 토지 사용 효율성을 높이고, 환경 부담을 줄이는 친환경적 농업 방식으로 이는 글로벌 스마트 농업 및 지속 가능한 농업 트렌드와 일치
- (시장 키워드) 해당산업 주요 키워드는 #스마트농업 #에그테크 #그린바이오 #종자산업 #종자연구 #식량안보 #식량자원 #기술력 #친환경 농업 #식물 공장 #씨감자 #글로벌 시장진출 등으로 보여짐

이그린글로벌의 무병 씨감자 배양 랩



자료: 이그린글로벌

회사 개요

2009년 8월에 설립된 곡물 및 기타 식량작물 재배업 기업

- 해당 기업과 관련된 정보는 다음과 같음
- 회사현황

항 목	내 용
회사명	(주)이그린글로벌
대표이사	신기준
설립일	2009-08-05
법인번호	110111-4153344
기업형태	외감, 소기업
업종	(A01110) 곡물 및 기타 식량작물 재배업
자본금	4,192백만원
본사주소	(15843) 경기 군포시 엘에스로 13
법인구성	본사 1개

자료: Cretop / 회사 홈페이지

벤처기업 인증 보유 기업

- 회사 연혁

주 요 연 혁	
2023-02	우즈베키스탄 종자기술개발센터 및 페르가나주와 MOU 체결
2022-05	한국연구재단 기본연구 지원대상 선정
2021-07	기술개발 해외적용 지원사업 선정(한국농어촌공사)
2019-06	농업법인 『이그린코리아』 설립
2018-04	『CJ프레시웨이』, 『어울림』과 MOU 체결
2016-02	미국 법인 『E Green Americas』 및 생산 시설 설립
2013-07	농림축산식품부 주관 Golden Seed Project(GSP) 연구기관 선정
2012-06	중국 법인 『E Green China』 및 생산 시설 설립
2009-08	한국 법인 『E Green Global』 및 연구소 설립

자료: Cretop / 회사 홈페이지

감자의 식량작물(자원) 중요성을 인지하고, 감자의 고질적 생산문제(감염취약)해소에 착안

세계 최초 MCT(마이크로 튜버) 조직배양 기술을 상용화하여 선도적 기술위치를 확보하고, 해외 시장에 장기공급 계약 체결 중

● 회회사 설립 배경

- 감자는 벼·밀·옥수수와 함께 세계 4대 식량작물이며, 씨감자 시장은 약 20조 원 규모이나, 감자는 토양·농업용수 오염이나 병원체 감염에 특히 취약해 한번 감염 되면 다음 세대까지 영향이 있어 감자 수확량이 크게 감소하므로 이를 해결하기 위한 핵심기술(무병 기술) 개발 필요성 증가
- 의료 및 바이오 분야의 조직배양 기술을 접목해 무병 상태의 씨감자의 대량 생산이 현실화될 경우, 감자 농가 생산량 및 소득 증가 기대

● 회사 사업 소개

- 실험실의 무균 환경에서 무병 씨감자 감자 줄기의 생장점을 MCT(마이크로 튜버) 조직배양 기술을 기반으로 배양해 무병 묘를 확보한 뒤, 소형 씨감자(0.5~1g)를 생산. 이후 이를 노지에 재식하여 G1, G2 세대로 증식하는 방식으로 확대 재배
- 특히, 학계에서 수십 년간 연구를 거쳤음에도 실패 사례가 많았던 마이크로 튜버 상용화에 세계 최초로 성공, 글로벌 시장에서 독보적 기술선도 위치를 확보
- 해외 시장(미국, 중국, 유럽, 중동 등)에서 선제적으로 기술 인정받아 장기 공급 계약을 체결 중

이그린글로벌 주요 홍보자료



자료: 이그린글로벌 홈페이지

재무상태표 및 손익계산서 주요 항목 분석

24년 기준, 직전 년도 대비
자산, 자본은 감소, 부채는
증가

● 재무상태표 주요 항목

(단위: 천원)

계정과목	2024년	2023년	2022년
자산총계	8,480,575	12,252,642	15,616,905
유동자산	647,024	621,354	2,651,899
비유동자산	7,833,551	11,631,288	12,965,006
부채총계	15,210,345	10,206,060	7,557,181
유동부채	8,780,138	7,770,881	7,324,057
비유동부채	6,430,207	2,435,179	233,124
자본총계	-6,729,770	2,046,582	8,059,724
자본금	4,192,955	4,178,675	4,059,630
자본잉여금	43,747,455	43,605,692	42,241,539
기타포괄손익누계액	647,372	23,182	-127,756
이익잉여금	-55,317,552	-45,760,967	-38,113,689

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

● 손익계산서 주요 항목

(단위: 천원)

24년 기준, 전년 대비 매출액
소폭 감소, 당기순이익은
크게 감소

계정과목	2024년	2023년	2022년
매출액	33,639	53,336	0
매출원가	157,270	173,431	0
매출총이익(손실)	-123,631	-120,095	0
판매비와 관리비	2,136,065	2,109,943	2,281,821
인건비	735,644	767,193	795,867
기타관리비	1,400,421	1,342,750	1,485,954
영업이익(손실)	-2,259,696	-2,230,038	-2,281,821
영업외수익	18,392	243,369	659,594
영업외비용	7,315,282	5,660,608	5,985,549
당기순이익(손실)	-9,556,586	-7,647,277	-7,607,776

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

재무비율 분석 및 신용평가등급

● 재무비율 분석

(단위: %, 배, 일)

24년 기준, 안전성 측면에서
자본 잠식 상태, 성장성 측면에
서 적자지속

항목 및 계정과목		2024년	2023년	2022년
안전성	부채비율	자본잠식	498.69	93.76
	차입금의존도	161.97	75.05	43.72
	자기자본비율	-79.36	16.70	51.61
	비유동장기적합율	자본잠식	259.53	156.34
수익성	매출원가율	467.52	325.17	0.00
	영업이익률	-6717.49	-4181.11	0.00
	당기순이익률	-28409.25	-14337.93	0.00
성장성	매출액증가율	-36.93	0.00	0.00
	영업이익증가율	적자지속	적자지속	적자지속
활동성	매출채권회전기간	486.66	185.30	0.00
	재고자산회전기간	78.21	858.53	0.00
	매입채무회전기간	0.00	0.00	0.00
	총자본회전율	0.00	0.00	0.00

자료: 최근 3개년 기준, Cretop,

신용평가사 기준, 신용평가등
급은 CCC, EW등급은 경보

● 신용평가등급 및 EW등급



자료: 기업신용평가등급 평가일(25.06.20), EW등급 평가일(25.06.27), Cretop

산업 내 위치 및 경쟁우위 사항

표준산업분류 기준 룝야(주), 농업회사법인 현대서산농장 등이 상위 순위를 차지하고 있음

- 산업 내 국내 TOP 5 (해당 기업 표준산업분류 A01110 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액(백만원)
1	롯데(주)	31,974
2	농업회사법인 현대서산농장	30,702
3	농업회사법인 여주태평미곡처리장	29,198
4	콩사랑 영농조합법인	22,275
5	농업회사법인 유한회사 시현	9,552

자료: 2023년 기준, Cretop

표준산업분류 기준, 이그린글로벌을 중심으로 상위/하위 순위 4개 기업 현황

- 상위/하위 기업 (해당 기업 표준산업분류 A01110 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액
+4	농업회사법인느린건조(주)	58
+3	(주)에제르농업회사법인	57
+2	농업회사법인유한회사지푸락	55
+1	농업회사법인팜스퀘어(주)	54
기준	(주)이그린글로벌	53
-1	화천쌀가공협회영농조합법인	50
-2	(주)세황	42
-3	(주)밀리	42
-4	옥천고구마영농조합법인	38

자료: 2023년 기준, Cretop

- 해당 기업을 표준산업분류 A01110로 분류했을 때는 상기와 같은 경쟁사가 도출됨. 이에 해당 기업의 벤치마크 기업은 동일 표준산업분류 기업 중에서도 감자종자 산업을 영위하며 산업 내 1위에 위치한 룝야(주)로 선정함

● 벤치마크(비교가능 사업구조) 기업 대비 경쟁우위 사항

- 벤치마크 기업 록야(주) 회사 개황

벤치마크 기업 록야(주)는 곡물 및 기타 식량작물 재배업을 영위 하고 있음

항 목	내 용
회사명	록야(주)
대표이사	권민수
설립일	2011-01-12
법인번호	140111-0044400
기업형태	중기업
업종	(A01110) 곡물 및 기타 식량작물 재배업
주요상품	감자 및 종자(씨감자) 등

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

- 벤치마크 기업 록야(주) 주요 KPI

(단위: 백만원, %)

벤치마크 기업 주요 3개년 재무현황

년 도	총자산	총부채	매출액	영업이익	영업이익률	순이익률
2024	13,090	11,147	32,344	936	2.89	1.97
2023	12,391	11,086	31,974	-1,224	-3.83	-4.82
2022	13,655	10,808	22,961	-1,717	-2.99	-5.18

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

벤치마크 기업대비 모든 지표에서 열위를 보임

- 경쟁우위 사항

① 재무자료 분석 기준

: 이그린글로벌은 벤치마크기업 대비 평균 매출액과 자산 규모의 차이는 크게 나고 있으며 모든 지표에서 열위를 보임

- 특히, 3개년 연속 적자구조가 지속되어 2024년에 자본잠식이 발생함에 따라 재무지표의 전략적 관리와 노력이 필요하다고 판단됨

(단위: %, 일)

항 목	자기자본비율	영업이익률	순이익률	매출액증가율	매출채권회전기간
이그린글로벌	-79.36	-6,717.49	-28,409.25	-36.93	486.66
벤치마크기업	14.84	2.89	1.97	1.16	55.72
벤치마크대비	열위	열위	열위	열위	열위

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

무병 씨감자 상용화 기술, 무균 배양기술, 품종 개량 및 생산기술 고도화 등 R&D 투자에 집중

적극적인 해외진출 계획 수립 및 중동 사우디아라비아 진출

② 사업전략 기준

- : 기술 기반의 생산 효율성 극대화 및 지속적인 연구개발
 - 식물공장 및 무균 배양 기술을 통해 씨감자 생산에 필요한 토지 면적과 기간을 획기적으로 단축하여 원가 경쟁력과 생산 효율성을 확보
 - 씨감자 품종 개량 및 생산 기술 고도화를 위한 R&D 투자를 통해 기술 선도 기업으로서의 입지를 강화
 - 무병 씨감자(Microtuber, MCT) 기술을 세계 최초로 상용화한 기업으로, 이 기술은 식물공장에서 연중 대량으로 무병 씨감자를 생산하며, 노지 파종을 가능하게 하여 바이러스, 곰팡이 등 감염 위험을 원천차단

- : 적극적인 해외시장 진출계획 수립 및 추진
 - 주요 농업 회사들이 간과했던 씨감자 시장에서 기술력을 바탕으로 빠르게 글로벌 점유율을 확대할 수 있는 기회를 확보하고자 함
 - 세계 1위 감자소비국인 중국을 시작으로 최근에는 사우디아라비아 농업 기업인 JADCO와 투자, 합작계약을 체결
 - 중동지역은 코로나 팬데믹 기간에 특히 물류이동 및 식량난에 대한 경각심을 크게 느끼게 되었고 자국의 식량공급문제를 해결하고 식량주권을 확보하기 위해 다양한 시도를 하고 있어 주요 타겟국으로 부상

이그린글로벌 대표상품 무병 씨감자



자료: 이그린글로벌 홈페이지

종합 의견

산업환경 및 성장요인은 해당 기업에 긍정적

- **(산업환경)** 생명공학 및 종자 산업은 인류 생존에 필수적인 식량 생산의 근간이며, 첨단 기술 융합을 통해 고부가가치 창출이 가능한 매력적인 산업으로, 특히 기후 변화와 식량 안보 문제로 인해 그 중요성이 더욱 부각되어 지속가능성을 높이는 근간인 종자 산업에 대한 관심이 증가하고 있음. 당사는 이러한 흐름 속에서 지속 가능한 농업방식을 유지하며 자체 기술인 무병 씨감자 기술을 활용하여 글로벌 씨감자 시장에 진출하여 경쟁우위를 확보함

해당산업의 주요 키워드는 지속가능 농업, 혁신 종자기술, 식량안보 등으로 할 수 있음

- **(주요 키워드 및 트렌드)** 주요 키워드는 ‘지속가능 농업’ ‘혁신 종자기술’ ‘식량안보’ 등으로 정리할 수 있으며, 이그린글로벌은 스마트팜, 식물공장, 지속 가능한 농업, 에그테크 등 최신 농업 및 기술 트렌드에 완벽하게 부합하는 비즈니스 모델을 통해 꾸준한 성장과 투자의 기회를 창출함

무병 씨감자(MCT) 생산 기술력은 강력한 강점

- **(경쟁력)** 당사의 핵심 강점은 세계 최초로 상용화한 무병 씨감자(MCT) 생산 기술력으로 적은 토지와 짧은 기간으로 고품질 씨감자를 대량 생산할 수 있게 함. 감자는 세계 4대 식량 자원으로, 이 기술은 전 세계적인 기아 문제 해결과 안정적인 식량 공급에 기여할 수 있다고 생각함. 다만, 당사의 `23년 매출은 전년 대비 크게 감소하였고 영업이익과 당기손익도 감소하고 있어 전략적 관리 필요

이그린글로벌 핵심기술 소개 유튜브 화면



자료: 이그린글로벌 홈페이지



한국농식품벤처투자협회

Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association