

최성우 신지식농업인



저는 대학에서 생명공학과 생화학을 전공하여 이학박사 학위를 취득하였으며, 한국농수산대학에서 4년간 강의를 진행하며 학구적인 배경을 쌓았습니다. 34년간 버섯 재배 현장에서 터득한 경험과 이론 지식을 바탕으로, 표고버섯, 목이버섯 등 버섯 배양 배지를 활용한 인력 절감 재배 기술을 개발하였습니다. 특히, 버섯 완성형 배지 배양 기술을 안정적으로 구축하여 비용 절감과 경쟁력 있는 재배에 성공하였고, 이를 통해 안정적인 버섯 생산 기반을 마련하는 데 기여하고 있습니다.



선발자 정보

교육장 보유	교육 시설	숙박 및 식사 시설	없음
교육 가능 분야 WPL 버섯 재배 기술, 귀농인 대상 버섯 재배 기술 교육, 고등학생 대상 멘토링 교육, 신지식 농업인 의무 장학생 교육			
성명	최성우	지정년도 (章번호)	2017 (408호)
분야(품목)	특용작물(버섯류)	농장명	경기버섯연구소
농장현황	농업경영체 13,223㎡ 배지배양센터 7,678㎡ 교육장 132㎡ 유통 및 가공시설 496㎡ 버섯재배사 6,619㎡ 임야 66,116㎡	연락처	010-5304-6631
e-mail	jbg12377@naver.com	주소	경기도 화성시 정남면 만은동1길 94-2
주요사업	버섯 완성형배지생산 판매, 종균배양소, 버섯생산 유통, 버섯재배기술교육(WPL), 체험		

교육 내용

주요 보유기술

- 자동화된 배양 배지 제조법: 비닐봉지에 톱밥을 자동으로 충전하고 캡핑하는 기술을 개발하여 인력 소모를 최소화하고 생산 시간을 단축합니다.
- 액체 종균 주사식 자동 접종: 액체 종균을 주사 방식으로 자동 접종함으로써 균일하고 효율적인 접종 과정을 구현합니다.
- 농가 직접 배양 가능한 접종 배지 공급: 농가에서 저렴하게 접종 배지를 구입하여 직접 배양할 수 있도록 함으로써 배양센터 규모를 줄이고 국내외 가격 경쟁력을 확보합니다.
- 버섯 생육 단계 현수재배법: 현수재배법을 통해 재배 공간의 효율적 활용을 극대화하고, 기존의 균상대 설치 비용을 절감합니다.
- 배지 받침대 활용: 버섯 배양 배지를 쉽게 현수할 수 있도록 고안된 특수 배지 받침대를 활용하여, 버섯 생육 관리 시 균일한 환경 관리와 효율적인 작업을 가능하게 합니다. 이로 인해 단위 생산성 향상과 농가 소득 증대가 기대되며, 수입산 버섯 대체 효과도 가져올 수 있습니다.

교육 내용

✓ 교육 분야 및 강의 노하우

- 국내외 사례 분석과 데이터를 기반으로 버섯 산업이 나아가야 할 방향을 제시하여, 학습자들이 변화하는 환경에 능동적으로 대응하고 장기적인 비전을 수립할 수 있도록 돕는 교육
- 버섯 생태, 생리 등 필수적인 기초 이론을 체계적으로 전달하고, 이를 배양배지 제조 실습 및 현수 재배법 등 실제 농장 현장에서 직접 경험하며 익힐 수 있도록 지도
- 버섯별 품종 선택의 중요성과 재배 과정에서 발생할 수 있는 주요 이슈들을 다루며, 학습자들이 다양한 버섯에 대한 전문적인 지식을 습득하도록 돕는 교육
- 다양한 버섯 종류에 따른 유통 채널(직거래, 도매, 가공 등)의 특성과 시장 현황을 분석하고, 이를 바탕으로 자신이 재배할 버섯 종류를 합리적으로 선택할 수 있도록 컨설팅
- 버섯의 종류별 특성에 맞는 재배지 선정 기준(기후, 토양, 접근성, 인프라 등)과 관련 법규, 허가 사항 등 실제 농장을 조성할 때 고려해야 할 제반 사항들을 구체적으로 교육
- 선택한 버섯을 성공적으로 재배하기 위한 최적의 시설(비닐봉지 현수 재배 시설 등) 구축 방법과 온도, 습도, 광량, 환기 등 환경 관리의 원리를 교육
- 버섯 스마트팜 운영에 필수적인 컨트롤 패널의 제작 원리와 운용 기술을 교육

✓ 교육 분야 및 강의 노하우

- [농정원] WPL 버섯재배기술교육 - 버섯종류별 재배법과 환경관리 (2015-현재, 매년 45기수)
- [신지식농업인] 청창농장학생교육 - 버섯과 농업 (2021-현재)
- [산림청] 임업전문교육 산림버섯재배기술 - 표고, 목이버섯 재배법 (2019-현재)
- [각 지역 기술센터] 버섯재배기술교육 - 버섯종류별 재배법과 환경관리 (2010-현재, 매년 약 15회)
- [신지식농업인] 멘토링교육 - 버섯과 농업 (2019-2022)
- [한국농수산대학] 버섯배지재료공학 - 버섯배지원료의 종류와 활용 (2010-2015)
- [한국농수산대학] 응용미생물학 - 버섯과 미생물 (2010-2015)

활동 및 성과

✓ 특허 및 실용신안 등록

- 2004 병재배버섯의 액체종균접종장치 (실용신안, 특허청장, 단독)
- 2020 버섯배양배지 및 그제조방법 (특허등록, 특허청장, 단독)
- 2023 스마트팜 작물재배 시설 및 이를 이용한 작물재배 방법 (특허출원, 특허청장, 단독)

✓ 국가기술자격증

- 1994 버섯종균기능사 (한국산업인력공단)
- 2020 버섯산업기사 (한국산업인력공단)

✓ 수상 경력

- 1996 화성군수 상장
- 1997 정남농협조합장 표창장
- 2005 최고농업경영자과정 상장
- 2012 경기도지사 표창장
- 2014 산림청장 표창장
- 2016 임업진흥원장 상장
- 2016 한국농수산대학총장 상장
- 2017 농림축산식품부장관 신지식농업인장
- 2019 농림수산식품교육문화원장 상장
- 2022 농림축산식품부장관 장관상

✓ 수상 경력

- 한 살림 목이버섯 출하(2015년-현재)
- 버섯 완성형배지 생산을 위해 충남 천안시에 농장 확충
- 버섯재배 농가에 완성형배지 공급 중

