

Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition

Vol. 51 No. 5

May 2022

REVIEW

Current Status and Future Prospects of the Insect Industry as an Alternative Protein Source for Animal Feed

395

Jung-Hyun Nam, Duri Kim, Ji-Yong Hyun, Hee-Jung Jin, Yun-Sang Choi, Jin-Ho Cho, Byoung Kon Lee, and Ji-Yeon Chun

ORIGINALS

Effect of Barley β -Glucan on Osteoblast Differentiation and Molecular Mechanism

403

Hyeon-Oh Kim, Young-Ju Lim, and Won-Gu Jang

Enhancement of the Skin-Whitening and UV-Absorption Effects of *Angelica gigas* Extract by *Lactiplantibacillus plantarum* Fermentation

412

Jun Hee Kim, Youn Seon Hwang, Min Hoo Kang, Suh Hee Yeom, Jae Hoon Park, and Jin Woo Kim

Monitoring of Vitamin D Content in Domestic Foods

419

Chang Wan Lim, Jun Yeop Lee, Kwang Eun Jung, Jong Eun Won, Byung-Man Kwak, Ki Woong Lee, Jin Ju Park, and Sang Hoon Lee

Comparison of Physicochemical Characteristics, Functional Compounds, and Physiological Activities in Adzuki Bean Cultivars

428

Narae Han, Koan Sik Woo, Jin Young Lee, Seuk Bo Song, Yu-Young Lee, Mihyang Kim, Moon Seok Kang, and Hyun-Joo Kim

Determination of the Protein Quality of Low-Molecular Weight Water-Soluble Chicken Breast Powder by a Protein Digestibility Corrected Amino Acid Score (PDCAAS) Analysis

439

Jin A Lee, Min Ju Kim, Mi-Rae Shin, Seong-Soo Roh, Jung-Bok Lee, Ye hei Seo, Hyun Gyu Choi, and Hae-Jin Park

Physiological Activity of Fermented *Jangguntea* and Its Quality Characteristics in Madeleine

448

Young Ju Choi, Mihyang Kim, Mi Hwa Park, Gyuri Mun, Hyeonsik Ryu, Donghwan Han, Beom Lee, Beum Soo Cho, Yoon Jung Park, Seo Yeon Park, You Jin Park, and Kyung Im Jung

Quality Characteristics of Sikhye Made with Special Rice and High-Yielding Rice

457

Yun Jo Jung, Tae Whan Shin, Yeon Jae Jo, Ji Eun Kwak, Jun Soo Lee, and Heon Sang Jeong

Physical Characterization and Manufacturing of Frozen Meal Kit Shredded Radish Using Various Freezing and Thawing Conditions

463

Duri Kim, Jung-Hyun Nam, Ji-Yong Hyun, Chang-Sook Kim, and Ji-Yeon Chun

Quality Characteristics and Antioxidant Activity of Jelly Containing Varying Amounts of Jerusalem Artichoke Extract

476

Hye-Sook Kim and Eun-Sun Hwang

Analysis of Microbial Diversity and Amino Acids of Korean-Chungtaejeon and Japanese-Goishicha

483

Byung-Hyuk Kim, Kyung Hwan Moon, Chankyu Lim, Chun Hwan Kim, and Doo-Gyung Moon

Effect of Temperature on the Behavior of Enterohemorrhagic *Escherichia coli* and Risk Probability of Foodborne Disease from Cheese and Butter Consumption

493

Ji Soo Lee, Yeon Ho Kim, Gun Ho Seo, Seong Beom Cho, and Ki Sun Yoon

Consumer Attitudes Toward Health Claim Guidelines-Deriving Methods for Framing Health Claim Labeling Regulations for Better Consumer Understanding

506

Kwanyong Choi, So Min Jo, Seon Ha Jo, and Ji Yeon Kim

NOTE

Study on the Formation and Stability Properties of Nanoemulsions with Octenyl Succinic Anhydride Modified Starch

515

San-Seong Kim, Eui-Seok Lee, and Soon-Taek Hong

CORRIGENDUM

Comparison of the Physicochemical Properties of Low and High-Moisture Extruded Meat Analog with Varying Moisture Content

520

Hyun-Woo Choi and Gi-Hyung Ryu

한국식품영양과학회지

제51권 제5호

2022년 5월

총 설

사료용 곤충의 고단백질 대체원료 기술개발 현황 남정현·김두리·현지용·진희정·최윤상·조진호·이병곤·천지연	395
--	-----

연구논문

Barley β -Glucan 처리에 의한 조골세포 분화의 분자적 기전 김현오·임용주·장원구	403
당귀 추출물의 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> 발효에 의한 미백 및 자외선 흡수 효과 증대 김준희·황윤선·강민호·염서희·박제훈·김진우	412
국내 식품자원의 비타민 D 함량 모니터링 임창완·이준엽·정광은·월종은·곽병만·이기웅·박진주·이상훈	419
국내 육성 팔 품종별 이화학적 특성, 유용성분 및 생리활성 비교 한나래·우관식·이진영·송석보·이유영·김미향·강문석·김현주	428
저분자 수용성 닭가슴살 분말의 PDCAAS 분석을 통한 단백질 품질평가 이진아·김민주·신미래·노성수·이중복·서예희·최현규·박해진	439
발효 장군차의 생리활성 및 마들렌의 품질특성에 미치는 효과 최영주·김미향·박미화·문규리·유현식·한동환·이 범·조범수·박윤정·박서연·박유진·정경임	448
특수미 및 다수성 쌀로 제조한 식혜의 품질특성 정윤조·신태환·조연재·곽지은·이준수·정현상	457
다양한 냉·해동 방법을 사용한 냉동 밀키트 무채 제조 및 품질특성 관찰 김두리·남정현·현지용·김창숙·천지연	463
돼지감자 추출물을 첨가하여 제조한 젤리의 품질특성 및 항산화 활성 김혜숙·황은선	476
한국의 청태전과 일본 Goishicha의 미생물 군집 및 아미노산 분석 김병혁·문경환·임찬규·김천환·문두경	483
치즈 및 버터에서 장출혈성 대장균의 행동에 미치는 온도의 영향 및 식중독 발생 리스크 평가 연구 이지수·김연호·서건호·조성범·윤기선	493
건강기능식품 표시 규제에 대한 소비자의 태도 유형 파악과 소비자 이해를 돋기 위한 기능성 내용 표시 방식 도출 최관용·조소민·조선하·김지연	506

연구노트

옥테닐호박산 전분을 이용한 나노유화액 형성과 안정성에 관한 연구 김산성·이의석·홍순택	515
--	-----

CORRIGENDUM

수분함량에 따른 저수분 및 고수분 압출성형 대체육의 이화학적 특성 비교 최현우·류기형	520
--	-----