

Food and Nutrition in China

ISSN1006-9577

CN11-3716/TS

中国食物与营养

中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊 (B+) CABI数据库收录 中国农林核心期刊

中国科技论文统计源期刊 中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊全文数据库收录期刊



低成本天然预防剂： 富含萝卜硫素的食物靶向调控Nrf2

西兰花芽苗

性价比颇高的萝卜硫素补充方式

萝卜硫苷

萝卜硫素的前体

萝卜硫苷和黑芥子酶反应
生成萝卜硫素

2023

第7期

第29卷 总第287期



主办 中国农业科学院
国家食物与营养咨询委员会

中国食物与营养 (月刊)

ZHONGGUO SHIWU YU YINGYANG

目次

食物生产

5 1980—2021 年中国食物生产供给结构变化及调整建议

..... 蔡少伦 乌日娜 白晋睿 张璇斐 陈湜玉 侯明慧 徐海泉

食物安全

10 戈壁设施蔬菜重金属污染特征及健康风险评估

..... 李瑞琴 于安芬 许文艳 徐 瑞 徐美蓉 焦 洁

食品工业

15 脱色对油茶籽油品质及性能的影响研究

..... 罗昕艳 敬思群 张俊艳 华军利 何钰怡 张玉龙 张 伟

21 加工方式对枣子活性物质影响的研究进展

..... 鲁佩杰 张桂香 丁金国 张炳文 邵家威

26 石斛基因组 DNA 提取方法比较研究

..... 潘映秋 洪 亮 卢启寰 李兆奎 夏慧丽

31 异麦芽酮糖的低血糖指数特性及健康功能

..... Anke Sentko Goh Peen Ern 邢青斌

营养功能评价

- 36 海南地区不同品种甜瓜营养成分比较分析
 韦盈康 蕊叶乃豪 余欢欢 刘冬妮 周玉玲 汤祝华
- 43 双歧杆菌液态厌氧发酵牡蛎制品的体外抗氧化能力分析
 谭强来 杨彩娟 曾臻 陈仲巍 许莉 陆馨敏 丰艳 云大和
- 48 超加工食品摄入与2型糖尿病关系的研究进展 洪丽 赵梅 张锦茹 陈静

营养与健康

- 52 乳铁蛋白对Dex模型小鼠肠道菌群调控研究
 邱金玲 成一新 刘小凡 邓阳 郭丽萍 龄南 任广旭
- 57 维生素对运动性疲劳影响的研究进展 关阳 戴炜 修雪婧 李惠子
- 62 叶酸营养状况与宫颈癌发生及病理特征的相关性分析 张雅莉 刘向娇 张莉 毕胜利
- 66 丙醇二酸降低秀丽隐杆线虫体内脂肪含量的研究 ... 刘晓颖 王润圆 徐芳 张梦媛 邹伟 王琦

膳食营养调查

- 70 不同体质指数农村居民膳食摄入水平与胰岛素抵抗相关指标的关联性分析
 修雪燕 迪娜·木合亚提 木海热姆·杰力力 吕梅霞 赵静 韩加
- 77 产妇孕期膳食行为调查及其与孕期增重的关系研究 张洁 常丽颖 倪俏
- 80 肠内营养治疗对溃疡性结肠炎患者营养状况及临床治疗效果的影响
 石洋 石海丹 于燕 刘红梅
- 84 石家庄市大学生添加糖摄入情况调查及影响因素分析
 刘倩 张晓琳 王子岩 李利廷 李增宁 谢颖

CONTENTS

FOOD PRODUCTION

- 5 Changes in the Supply Structure of Food Production in China in 1980—2021 and Proposals for Adjustment
 CAI Shao-lun, WU Ri-na, BAI Jin-rui, ZHANG Xuan-fei, CHEN Hao-yu, HOU Ming-hui, XU Hai-quan

FOOD SECURITY

- 10 Pollution Characteristics and Dietary Intake Risk Assessment of Heavy Metals in Facilities Vegetables in Gobi
 LI Rui-qin, YU An-fen, XU Wen-yan, XU Rui, XU Mei-rong, JIAO Jie

FOOD INDUSTRY

- 15 Effect of Decolorization on Quality and Properties of Camellia Seed Oil
 LUO Yin-yan, JING Si-qun, ZHANG Jun-yan, HUA Jun-li, HE Yu-yi, ZHANG Yu-long, ZHANG Wei
- 21 Research Progress on The Influence of Processing Methods on Active Components of Jujube
 LU Pei-jie, ZHANG Gui-xiang, DING Jin-guo, ZHANG Bing-wen, SHAO Jia-wei
- 26 Comparison Study on Genomic DNA Extraction Methods for Dendrobe
 PAN Ying-qiu, HONG Liang, LU Qi-huan, LI Zhao-kui, XIA Hui-li
- 31 Low Glycaemicindex Property and Health Function of Isomaltulose
 Anke Sentko, Goh Peen Ern, XING Qing-bin

NUTRITIONAL FUNCTION EVALUATION

- 36 Comparative Analysis on Nutritional Components of Different Varieties of Muskmelons in Hainan
 WEI Ying, KANG Rui, YE Nai-hao, YU Huan-huan, LIU Dong-ni, ZHOU Yu-ling, TNAG Zhu-hua
- 43 Analysis of Antioxidant Capacity *in vitro* of Oyster Fermented by Bifidobacteria TAN Qiang-lai,
 YANG Cai-juan, ZENG Zhen, CHEN Zhong-wei, XU Li, LU Xin-min, FENG Yan, YUN Da-he
- 48 Research Progress on The Relationship Between Ultra-Processed Food Intake and Type 2 Diabetes Mellitus
 HONG Li, ZHAO Mei, ZHANG Jin-ru, CHEN Jing

NUTRITION & HEALTH

- 52 Study on The Regulation of Intestinal Flora in Dex Model Mice by Lactoferrin
 QIU Jin-ling, CHENG Yi-xin, LIU Xiao-fan, DENG Yang, GUO Li-ping, LING Nan, REN Guang-xu
- 57 Research Progress on Effects of Vitamins on Exercise Fatigue
 GUAN Yang, DAI Wei, XIU Xue-jing, LI Hui-zi
- 62 Correlation Analysis of Folic Acid Nutritional Status with The Occurrence and Pathological Characteristics
 of Cervical Cancer ZHANG Ya-li, LIU Xiang-jiao, ZHANG Li, BI Sheng-li
- 66 Research on Hydroxymalonic Acid Reduce Body Fat Content in *Caenorhabditis elegans*
 LIU Xiao-ying, WANG Run-yuan, XU Fang, ZHANG Meng-yuan, ZOU Wei, WANG Qi

DIETARY NUTRITION SURVEY

- 70 Correlation Analysis of Dietary Intake Levels and Insulin Resistance-Related Indicators of Rural Residents
 with Different Body MassIndexe
 XIU Xue-yan, Muheyati DINA, Jielili MUHAIREMU, LV Mei-xia, ZHAO Jing, HAN Jia
- 77 Study on Nutritional Knowledge and Eating Behavior During Pregnancy in Women with Postpartum
 Urinary Incontinence ZHANG Jie, CHANG Li-ying, NI Qiao
- 80 Effect of Enteral Nutrition Therapy on Nutritional Status and Clinical Outcome of Patients with
 Ulcerative Colitis SHI Yang, SHI Hai-dan, YU Yan, LIU Hong-mei
- 84 Status and Influencing Factors Analysis of Added Sugar Intake of College Students in Shijiazhuang City
 LIU Qian, ZHANG Xiao-lin, WANG Zi-yan, LI Li-ting, LI Zeng-ning, XIE Ying

让世界更加了解和享受 萝卜硫素

育种栽培 | 芽苗培育 | 成品开发

成都市三禾田生物技术有限公司，历经20余年打造出了三禾田、Sanherb、Sanbroc、Sansprout、圣兰芽等品牌。

2002年，三禾田品牌诞生，以全球新型药用植物资源整合与进出口贸易为起源，是中国山竹果皮、洁齿木、马铃薯等药用植物原料的开拓者。2008年，三禾田致力于国际药用植物中间体开发，是全球3大5-HTP制造商之一，建立非洲加纳境外办事处。自2012年致力于构建西兰花萝卜硫素原料培育种植、生物提取研究、多功能应用开发、全球市场销售网络的全产业链闭环。

三禾田已取得国内授权发明专利6件、注册商标21件，拥有3个分子学标记的独立知识产权的Sanbroc西兰花品种，并将西兰花种子送上“神舟十三号飞船”实现航天育种，在四川高原建设3000亩的西兰花良种培育基地，培育的西兰花种子活性成分的含量和产量均处于国际领先水平，与国内外相关机构合作的精准营养功效验证正在进行中。三禾田的愿景是“让世界更加了解和享受萝卜硫素”，用绿色、安全、健康的创新产品为人类的高质量幸福生活保驾护航。

ISO9001
质量体系认证

3000亩

西兰花良种培育基地

种子GRA
≥3.8%

芽苗GRA
≥0.2%

科技型
创新企业

成都市抗癌协会
理事单位



地址：成都市高新区科园南路88号天府生命科技园

B4研发楼201室

网址：www.sanbroc.com

电话：+86-28-86033168

邮件：info@sanherb.com



抖音二维码

ISSN 1006-9577

CN 11-3716 / TS

ISSN 1006-9577



定价：20元/期 全年240元