Ä

УДК 664.66.016.022.3 ББК 36.83-38 К70

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Товароведение и экспертиза товаров» ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Н. М. Дерканосова; доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Химия и биотехнология» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК» Е. А. Кузнецова

Корячкина С. Я.

К70 Функциональные пищевые ингредиенты и добавки для хлебобулочных и кондитерских изделий / С. Я. Корячкина, Т. В. Матвеева. — СПб. : ГИОРД, $2013.-528~{\rm c}.$

ISBN 978-5-98879-159-1

Изложены аспекты переработки сырья растительного и животного происхождения в биологически активные добавки. Приведены свойства, химический состав и пищевая ценность функциональных пищевых ингредиентов и добавок, предназначенных для обогащения хлебобулочных и кондитерских изделий.

Книга предназначена для специалистов пищевой промышленности, аспирантов, студентов.

УДК 664.66.016.022.3 ББК 36.83-38

ISBN 978-5-98879-159-1

© «Издательство "ГИОРД"», 2013

Ä

ОГЛАВЛЕНИЕ

BBE	цение	. 7
1. БИ	ЮЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ	10
	ти выбора БАД	
Co	хранность бета-каротина	16
	ияние растительных добавок на качество хлебобулочных и мучных кондитер-	
скі	их изделий	19
	дико-гигиенические аспекты обогащения пищевых продуктов микронутри-	~~
	гами	
Pa	зработка новых видов БАД для различных продуктов	
	Биологически активные добавки для коррекции массы тела	
	Приготовление улучшенных и диетических сортов хлеба	
	Характеристики БАД для питания спортсменов	
	Обогащение кондитерских паст витаминно-минеральными премиксами	99
	«Валетек»	38
	БАД к хлебобулочным изделиям из семян чечевицы	
	Биопотенциал новых БАВ и БАК, обеспечивающих профилактику и сниже-	
	ние риска возникновения хронических заболеваний	46
	Разработка функциональных пищевых продуктов с использованием экстрак-	
	тов и шротов растительного сырья	53
	Биопродукт на основе пахты	59
	Функциональные пищевые концентраты и кондитерские изделия, обогащен-	
	ные БАВ и пищевыми волокнами	60
	Совершенствование технологии вафель функционального назначения с син-	
	биотическими свойствами	61
	БАД «Тыковка» — эффективная растительная добавка к хлебобулочным	
	изделиям	62
	Применение фосфолипидной БАД «Витол» в качестве растительной добав-	70
	ки к хлебобулочным изделиям	10
	пасты из ядер фундука	72
	Специализированные продукты на основе пантогематогена	
	ИРОСОДЕРЖАЩИЕ ДОБАВКИ	
	ировые продукты для функциональных МКИ	
Pa	зработка новых жиросодержащих добавок	85
	Купажированные жировые продукты на основе пальмового и рапсового	~-
	масел	85
	Разработка технологии сахарного и затяжного печенья с использованием	o e
	модифицированных жиров	50
	ного полуфабриката	06
	Использование продуктов переработки семян тыквы при производстве	90
	новых сортов хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности 10	იი
	Применение муки амаранта для повышения биологической ценности	00
	хлебобулочных изделий	05
	Хлебобулочные изделия, обогащенные продуктами переработки семян	
	арахиса	12
	Использование рыжикового масла для повышения пищевой ценности	
	крекеров	13
	Использование тыквенно-масляной пасты в качестве растительной БАД	
	к сахарному печенью	17

					•	Ä
--	--	--	--	--	---	---

дс К	осфолипидный продукт «Холин» и томатно-масляный экстракт — обавки к сахарному печенью	
Класс Роль Поле: Созда Те	ЦЕВЫЕ ВОЛОКНА 1 сификация и функции пищевых волокон 1 пищевых волокон в производстве хлебобулочных изделий 1 зные свойства и недостатки пищевых волокон 1 ание новых пищевых продуктов функционального назначения 1 ехнология сдобного печенья функционального назначения на основе	130 131 132 132
B. Te II	ищевых волокон	134 135
П И са	ичного и дрожжевого теста	L44 L46
П на П	рименение дикорастущих плодов в производстве кондитерских изделии	152
П на Прим	ищевые апельсиновые волокна Citri-Fi — продукт функционального азначения	158
сь Х Физи	ырья	162 176
4. МИН	ЕРАЛСОДЕРЖАЩИЕ ДОБАВКИ	80
Х И	ральные вещества для обогащения хлебобулочных изделий	180
Oc	зделий	189
	лебопекарные прессованные дрожжи «Прокопьевские особые йодирован- ые»	199
Ф та Бі	ункциональные хлебобулочные изделия, обогащенные микроэлемен- ми фтором и селеном	200
бу Об	лияние кальциисодержащих дооавок на потреоительские своиства хлеоо- улочных изделий	209
Добан	ПЛЕКСНЫЕ ДОБАВКИ	215
Добан Добан	юре-полуфабрикаты	216
СЕ	ехнология функциональных хлебобулочных изделий с применением ырья растительного и животного происхождения	
4		

. Ä

٠		
,	ı.	
,	١.	

Усовершенствование технологического процесса приготовления хлеба
из проросшего зерна пшеницы
Комплексные добавки на основе плодов и ягод
Влияние плодовых добавок на качество изделий из дрожжевого теста 23
Кулинарная продукция с ягодными пюре
Хлебобулочные изделия, обогащенные яконом
Способы переработки плодово-ягодного сырья в желе
Изделия на основе сахарной свеклы
Кондитерские полуфабрикаты и изделия из сахарной свеклы 24
Порошкообразный свекловичный полуфабрикат и кондитерские изделия
на его основе $$
Комплексные добавки для МКИ
Применение мучных композитных смесей для хлебопекарной промышлен-
ности
Производство изделий из заварного теста пониженной калорийности 25
Мучные кондитерские изделия с применением муки амаранта 26
Сбивной отделочный полуфабрикат на основе растительных сливок с фрук-
тово-ягодными наполнителями $\ldots \sim 27$
Сахаросодержащие комплексные добавки
Сахаросодержащие пасты из картофеля и сахарной свеклы в производстве
хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки
Производство кондитерских изделий на основе пищевых порошков 28
Производство ягодно-желирующего полуфабриката из дикорастущих
и культивируемых ягод Сибири
Применение нетрадиционных добавок в хлебопекарном и кондитерском про-
изводствах
Хлеб с пшеном шлифованным и гречневым проделом
Овощной полуфабрикат для мучных кондитерских и кулинарных изделий 29
Полуфабрикаты из песочного теста с пониженным содержанием высоко-
калорийных компонентов
Улучшители полифункционального действия на основе айвового жома 29
Применение гречневой муки в производстве хлебобулочных изделий 29
Продукты переработки тыквы в производстве хлебобулочных изделий 29
Мучные композитные смеси из нетрадиционных видов сырья для приго-
товления хлебобулочных изделий
Использование нетрадиционной муки в производстве сахарного печенья 31
Плоды ткемали, инжира и кизила в хлебопекарном и кондитерском про-
изводствах
Продукты переработки хмеля в производстве хлебобулочных изделий 32
Печенье улучшенного качества с применением нетрадиционных добавок 32
Изделия повышенной пищевой ценности на основе полуфабрикатов из пше-
ничных зародышевых хлопьев, отрубей и нута
Кондитерские изделия на основе комплексного порошкообразного обога-
тителя
Использование метилцеллюлозы в качестве источника пищевых волокон 33
Применение порошкообразных растительных полуфабрикатов в техноло-
гии напитков и кондитерских изделий
Применение сушеной доспиртовой дробины в технологии хлеба
Комплексная переработка плодово-ягодного сырья
Хлебобулочные изделия, обогащенные рябиновым порошком
Комплексная переработка дикорастущих плодов и ягод
Использование хмелевого экстракта в производстве хлебобулочных изделий36
Товароведная оценка картофеля и полуфабрикатов на его основе 37
Влияние экструдата ржи на потребительские свойства хлеба
Мучные кондитерские изделия с использованием продуктов переработки
дикорастущей ежевики
Комплексные хлебопекарные улучшители на основе растительной муки 38
¥

Ä

Липидно-белковые добавки на основе рисовой муки	
Сахарное печенье, обогащенное продуктами переработки орехоплодных	398
6. ФИТОДОБАВКИ	400
Характеристика биологически активных веществ	
Биологически активные добавки природного происхождения	408
Корни и корневища валерианы	
Листья мяты перечной	
Трава пустырника	
Трава душицы	
Шишки хмеля обыкновенного	
Листья березы	
Плоды боярышника	
Крапива двудомная	
Пырей ползучий	
Разработка технологии производства мучных кондитерских изделий функц	
нального назначения с использованием фитодобавок	
при производстве пряников	
Использование композиционных смесей CO ₂ -шротов пряно-ароматическо	го
сырья для обогащения помадных конфет	432
Применение продуктов переработки расторопши в производстве хлебобуло	
ных изделий	
Применение цветочной пыльцы-обножки и перги для производства хлеб	
булочных изделий	43
Механохимическая активация при переработке лекарственных растений.	438
Устойчивый к микробиологической порче пшеничный хлеб с применение антибиотических фитодобавок	
антиоиотических фитодооавок. Перспективы применения лишайников рода cetraria в биотехнологии хл	
бобулочных изделий	
Желированные десерты на основе шротов полыни горькой, багульника	110
болотного и пижмы обыкновенной	446
Потребительские свойства плодов авокадо, манго, папайи	
Применение порошков из дикорастущего шиповника Таджикистана при	
производстве восточных сладостей	452
Применение лекарственно-технического сырья в технологии бисквитног	
полуфабриката	
Использование сиропа успокоительного сбора при производстве хлеба	
Пряности	478
7. ДОБАВКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ	
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА	482
Лекарственные растения, обладающие сахароснижающим действием	
Сахарозаменители	
Действие углеводов и классификация сахарозаменителей	487
Сладкие вещества растительного происхождения	
Растительные модификаторы вкуса	
Сладкие спирты	
Синтетические сахарозаменители	508
ПРИЛОЖЕНИЕ. Классификация функциональных пищевых ингредиентов	E 1 /
(по ГОСТ Р 54059–2010)	
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	521