

꽃가루...食用花粉의正体

成
銀
贊

한국花粉食指導會회장

1. 花粉團의概念과成分

꽃가루(花粉)란 꽃의 수컷 생식 기관인 수술에서 생산되는 생식 세포인 정자를 둘러싸고 있는 벽체로 구성된 구조를 가진다. 이 벽체는 주로 셀룰로오스와 리그닌으로 구성되어 있으며, 때로는 왁스 성분도 포함된다. 꽃가루의 크기는 종에 따라 다르며, 일반적으로 10~50 마이크로미터 정도이다.

2. 花粉團의成分

꽃가루의 성분은 주로 탄수화물, 단백질, 지방산, 무기염류 등으로 구성된다. 특히 셀룰로오스와 리그닌은 주요 성분이며, 이들은 소화되지 않는 섬유질 성분이다. 또한, 꽃가루에는 다양한 효소와 비타민도 포함되어 있다.

필수아미노산의 함량비율표 (%)

필수아미노산	달걀	쇠고기	크로켈라	스피르나	화분단
이소로이신	0.67	0.93	3.90	3.9	4.5
로이신	1.08	1.70	6.01	6.5	6.7
리진	0.89	1.76	3.60	3.3	5.7
메티오닌	0.40	0.43	0.61	1.3	1.8
페닐알라닌	0.65	0.86	3.00	2.6	3.9
트레오닌	0.59	0.86	2.30	3.0	4.0
트립토판	0.20	0.25	0.59	1.0	1.3
바린	0.83	1.05	3.30	4.0	5.7

◇성운찬저 「꽃가루의 신비」에서

花粉團은꽃의종류에따라效能달라

고추씨 크기의 花粉한 알은 1만개의 花粉粒子

花粉은 良質의 영양소 高루각층 最善의 完전식품

이러한 특성을 가진 꽃가루는 다양한 효능을 나타낸다. 예를 들어, 고추씨 크기의 꽃가루는 1만개의 꽃가루 입자를 포함하고 있어, 소화 흡수가 용이하다. 또한, 꽃가루에는 다양한 영양소가 풍부하게 함유되어 있어, 완전식품으로 평가된다.

4. 花粉團의아미노산

꽃가루에는 필수아미노산이 풍부하게 함유되어 있다. 이는 인체의 건강을 유지하고, 다양한 질병을 예방하는 데 도움이 된다. 특히, 꽃가루에는 리진, 로이신, 이소로이신 등이 포함되어 있다.

5. 약리작용이꽃마다 다르다

꽃가루의 약리작용은 꽃의 종류에 따라 다르다. 예를 들어, 고추씨 크기의 꽃가루는 소화 기능을 증진시키고, 면역력을 강화하는 효과가 있다. 반면, 다른 종류의 꽃가루는 알레르기 반응을 유발할 수도 있다.

3. 가짜花粉의구별법

가짜 꽃가루를 구별하는 방법은 여러 가지가 있다. 첫째, 색깔과 냄새를 확인하는 것이다. 진짜 꽃가루는 자연적인 색깔과 향기를 지니고 있다. 둘째, 맛을 확인하는 것이다. 진짜 꽃가루는 달콤하고 부드러운 맛을 지니고 있다. 셋째, 소화 흡수율을 확인하는 것이다. 진짜 꽃가루는 소화 흡수율이 높고, 영양가가 높다.

2. 스타크아미노산의특성

스타크아미노산은 꽃가루에서 추출된 아미노산으로, 인체의 건강을 유지하는 데 중요하다. 이 아미노산은 소화 흡수가 용이하고, 다양한 효능을 나타낸다. 특히, 스타크아미노산은 면역력을 강화하고, 스트레스를 완화하는 효과가 있다.

1. 花粉團의구분

꽃가루는 크게 두 가지로 구분된다. 하나는 고추씨 크기의 꽃가루로, 이는 소화 흡수가 용이하고, 영양가가 높다. 다른 하나는 일반적인 꽃가루로, 이는 소화 흡수가 어렵고, 영양가가 낮다.

花粉은 색깔·맛·냄새등 꽃에따라 달라

實驗藥理學的인 學問的정립 必要

비타민의 함유량 (mg / 100g)

비타민	달걀	우유	로얄제리	화분단
A	-	-	-	100 I.U.
B	5.5	40	690	1,560
B	20	150	1,390	1,330
니코틴산	100	200	5,980	11,610
판토텐산	100	-	22,000	1,730
B	300	-	1,220	880
B	-	-	±	±
C	2,400	2,000	-	49,200
비오딘	6.6	-	114	620
엽산	3	-	40	1,560
아세틸코린	1,400	-	95,800	-
이노시톨	-	-	11,000	900,000

◇성운찬 저 「꽃가루의 신비」에서

로얄제리 및 화분의 아미노산 (생재료)

종류	로얄제리			화분 (목수수)
	A. Dayan 분리결합	Weaver & Kuiken (1951)	嚴標 (1961)	
아미노산	4.7	0.59%	0.59%	4.7
아미노산	0.6		0.48	0.6
아미노산	1.57	0.22	0.22	1.57
아미노산	4.47	0.86	0.86	4.47
아미노산	5.17	1.10	1.10	5.17
아미노산	3.75	0.44	0.44	3.75
아미노산	4.6	0.52	0.52	4.6
아미노산	1.6	0.33	0.33	1.6
아미노산	6.0	0.78	0.78	6.0
아미노산	9.1			9.1
아미노산	49.3	5.50	5.71	49.3

◇「로얄제리와 健康長壽」에서

採粉과정에서 건조·포장·보관에 이르기까지 철저한衛生管理필요

발효·인산칼슘·내세아닌·加工製品인 花粉의 순수성 70~80%