잎새버섯 수확부위별 생리활성 비교

배경 및 필요성

○ 잎새버섯 원기와 최대생육기 성분 비교를 통하여 적기수확 유도 필요

정보 내용

○ 잎새버섯 갓 + 대는 폴리페놀, 플라보노이드, 베타글루칸 함량이 많고 항산화 활성이 높고, 밑동은 항당뇨 효과 높음

※ 수확적기: 갓 최대생육기로 특유의 향기 발산

【적기수확(밑동, 갓+대)】 【원기】

< 수확시기 및 부위별 기능성 성분 >

수확시기	부위별	폴리페놀 (mg/g)	플라보노이드 (mg/g)	베타글루칸 (%)	생리활성(%)	
					항당뇨	항산화
조기	원기	0.39	0.08	27.0	60.9	43.7
적기	갓+대	0.40	0.66	37.0	69.6	45.8
	밑동	0.20	0.04	26.4	79.3	19.3

– 기능성물질과 생리활성은 갓+대 및 밑동에서 높았음

기대효과

○ 적기 수확하여 다발 전체 활용시 잎새버섯의 뛰어난 기능 최대 활용

세부 연구결과

가. 잎새버섯 수확시기 및 부위별 일반성분

수확시기	부위별	일반성분(g/100g)					조섬유 (g/100g)
		수분	단백질	지방	회분	탄수화물	
조기	원기	5.9	27.5	1.7	6.2	58.7	14.3
적기	갓+대	5.3	25.5	6.4	6.3	56.6	19.0
	밑동	6.7	12.9	1.9	6.9	71.6	22.6

나. 기타 특성

수확시기	부위별	건조수율 (%)	당 (%)	염 (%)	색도		
					L	a	b
조기	원기	9.4	0.5	0.02	49	9.5	18.2
적기	갓+대	10.7	0.7	0.03	50	9.2	18.3
	밑동	9.2	0.8	0.03	51	9.7	20.9

○ 건조수율은 갓+대가 가장 높았음

작물연구과
담당자: 이안수, 이광재, 원헌섭, 방경린, 이재홍
(033)248-6102, las9642@korea.kr