

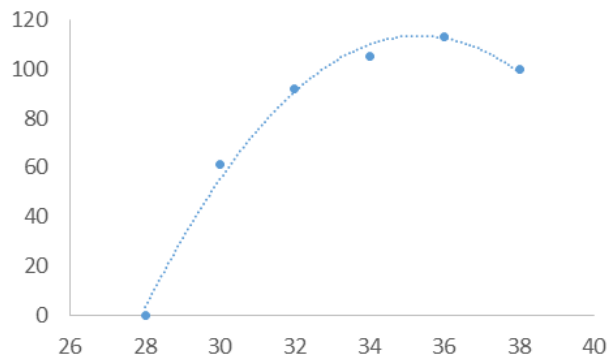
앞새버섯 봉지배지의 적정 CN율

배경 및 필요성

- 앞새버섯 병 재배 시 배지의 적정 CN율은 30~40이라고 하였음(경기도원)
 - * CN율(배지내 탄소량/질소량)이 적정치보다 높으면 영양원 부족, 낮으면 영양원이 과다
- 따라서 앞새버섯 봉지배지의 적정 CN율 기준 필요

정보 내용

- 앞새 봉지배지 적정 CN율 35~37 정도에서 수량성 가장 높았음



【CN율(가로)과 수량지수(세로) 관계, '23】

- 앞새버섯 배지 CN율 개선방법
 - 기존배지의 CN율 분석(농업기술센터 또는 기술원에 문의)
 - 분석된 CN율별 재료 추가량(기본배지: 톱밥-대두박-밀기울, 80-6-14)

구분	CN율별 재료 추가비율(%)						추가기준
	34	36	38	40	42	44	
톱밥	+10	-	-	-	-	-	총재료량 대비
대두박	-	-	+0.8	+1.6	+2.4	+3.1	

파급효과

- 앞새버섯 봉지재배 시 적정 CN율 활용, 재배 안정성 증대

세부 연구결과

- 앞새버섯 봉지배지의 적정 CN율 구명
 - 배지 CN율별 앞새버섯 생육 및 수량 비교

CN율	수확 일수	자실체(mm, g/kg)				색도 (L)	비고
		높이	직경	수량	지수		
38(대)	14	82	183	356	100	47	-
36	14	83	188	403	113	49	수량성 높음
34	15	85	186	373	105	47	-
32	16	84	186	327	92	46	5% 오염
30	16	72	153	218	61	46	15% 오염
28	-	-	-	-	-	-	100% 오염

* 앞새버섯 기존배지(톱밥-대두박-밀기울 80-6-14, w/w)의 CN율은 약 38

* 단, 각 재료의 특성에 따라 CN율은 다소 달라질 수 있음