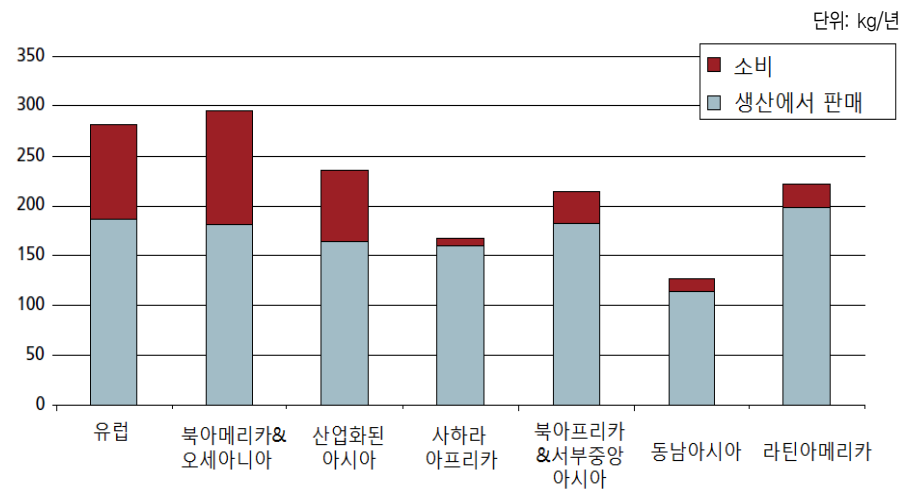


그래프로 보는 세계농업

지난 11일 FAO는 매년 전 세계에서 생산되는 식품의 3분의 1에 해당하는 13억 톤이 손실되거나 낭비된다고 발표하였다. 보고서에 따르면 선진국과 개발도상국에서 손실되거나 낭비되는 식품의 양은 각각 6억 3천만 톤과 6억 7천만 톤으로 거의 비슷한 수준이다.

이번 달 그래프로 보는 세계농업에서는 FAO의 보고서를 참고하여 지역 및 푸드 체인의 단계별로 손실 및 낭비되는 식품의 양에 대해 살펴보았다.

그림 1 지역별 1인당 식품 손실 및 낭비량



자료: FAO, 'Global Food Losses and Food Waste'.

<그림 1>은 지역별 1인당 식품 손실 및 낭비량을 나타낸 것이다. 유럽과 북아메리카, 사하라 아프리카와 동남아시아의 1인당 식품 낭비량은 각각 280~300kg, 95~115kg이 낭비되고 있다. 반면 소비단계에서의 식품 낭비량은 유럽과 북아메리카에서 95~115kg, 사하라 아프리카와 동남아시아는 6~11kg이 낭비되고 있어 선진국과 개발도상국의 차이가 큰 것으로 나타났다.

개발도상국에서의 식품 손실 및 낭비량의 40% 이상이 수확 후 처리 및 저장과정에서 발생하는 반면 선진국에서는 식품 낭비량의 40% 이상이 유통과 소비단계에서 발생하는 것으로 나타났다. 선진국들의 소비단계에서 발생하는 식품 낭비량은 2억 2,200만 톤으로 이는 사하라 아프리카지역에서 생산되는 식품 총 생산량인 2억 2,300만 톤과 맞먹는 수준이다. 이에 대해 FAO는 식량생산을 늘리는 것보다

선진국에서 버려지는 식품량을 줄이는 것이 빈곤국의 기아를 줄이는 데 더 효과적일 것이라고 주장하였다.

FAO는 이러한 식품의 손실 및 낭비에 대한 주요 원인으로 저개발국가들은 농작물의 수확기술, 냉장시설 및 운송수단 등의 인프라가 충분하지 않기 때문이라고 지적하였다. 이러한 식품의 손실 및 낭비를 방지하기 위해 농업기술과 인프라에 대한 투자와 생산에서 집하·운송에 이르는 식량공급체제를 강화해야 한다고 주장하였다. 또한 선진국에서는 식료품의 대량구매와 식품의 외형과 형태가 품질기준을 만족하지 않는다는 이유로 버려지는 식품의 양이 상당하다. 그리하여 FAO는 품질기준을 완화해야 한다고 강조하였다. 이어 소비자들에게 식품을 구입하기 전에 미리 계획을 세울 것과 유통기한을 확인할 것을 당부하였다.

표 1 푸드체인 단계별 식품 손실 및 낭비율

단위: %

		생산	수확 후 처리 및 저장	가공 및 포장	유통	소비
유럽 및 러시아	곡류	2	4	0.5, 10	2	25
	근과 구근류	20	9	15	7	17
	유지종자와 콩류	10	1	5	1	4
	과일 및 채소류	20	5	2	10	19
	육류	3.1	0.7	5	4	11
	생선 및 수산물	9.4	0.5	6	9	11
	우유	3.5	0.5	1.2	0.5	7
북아메 리카 및 오세아 니아	곡류	2	2	0.5, 10	2	27
	근과 구근류	20	10	15	7	30
	유지종자와 콩류	12	0	5	1	4
	과일 및 채소류	20	4	2	12	28
	육류	3.5	1.0	5	4	11
	생선 및 수산물	12	0.5	6	9	33
	우유	3.5	0.5	1.2	0.5	15
산업화 된 아시아	곡류	2	10	0.5, 10	2	20
	근과 구근류	20	7	15	9	10
	유지종자와 콩류	6	3	5	1	4
	과일 및 채소류	10	8	2	8	15
	육류	2.9	0.6	5	6	8
	생선 및 수산물	15	2	6	11	8
	우유	3.5	1	1.2	0.5	5
사하라 이남 아프리 카	곡류	6	8	3.5	2	1
	근과 구근류	14	18	15	5	2
	유지종자와 콩류	12	8	8	2	1
	과일 및 채소류	10	9	25	17	5
	육류	15	0.7	5	7	2
	생선 및 수산물	5.7	6	9	15	2
	우유	6	11	0.1	10	0.1

북아프 리카, 서부 중앙 아시아	곡류	6	8	2, 7	4	12
	근과 구근류	6	10	12	4	6
	유지종자와 콩류	15	6	8	2	2
	과일 및 채소류	17	10	20	15	12
	육류	6.6	0.2	5	5	8
	생선 및 수산물	6.6	5	9	10	4
	우유	3.5	6	2	8	2
동남 아시아	곡류	6	7	3.5	2	3
	근과 구근류	6	19	10	11	3
	유지종자와 콩류	7	12	8	2	1
	과일 및 채소류	15	9	25	10	7
	육류	5.1	0.3	5	7	4
	생선 및 수산물	8.2	6	9	15	2
	우유	3.5	6	2	10	1
라틴 아메 리카	곡류	6	4	2, 7	4	10
	근과 구근류	14	14	12	3	4
	유지종자와 콩류	20	10	20	12	10
	과일 및 채소류	5.3	1.1	5	5	6
	육류	5.3	1.1	5	5	6
	생선 및 수산물	5.7	5	9	10	4
	우유	3.5	6	2	8	4

자료: FAO, 'Global Food Losses and Food Waste'.

참고자료

FAO, 'Global Food Losses and Food Waste'.

작성자: 윤종열, 이정희.