

Varifrån kommer kalorierna?



Gunnar Rundgren

Tillräckligt med mat?

	kcal/per capita/dag
Bruttoproduktion per capita	+5 600
Utsäde	-130
Förlust gård och efter skörd	-560
Till foder	-1 543
Från djur	+510
Bioenergi	-480
Annan industriell användning	-200
Förluster i kedjan	-400
Mat från andra källor	+50
Tillgängligt	2 847
<i>Rundgren 2016, Den stora ästörningen</i>	

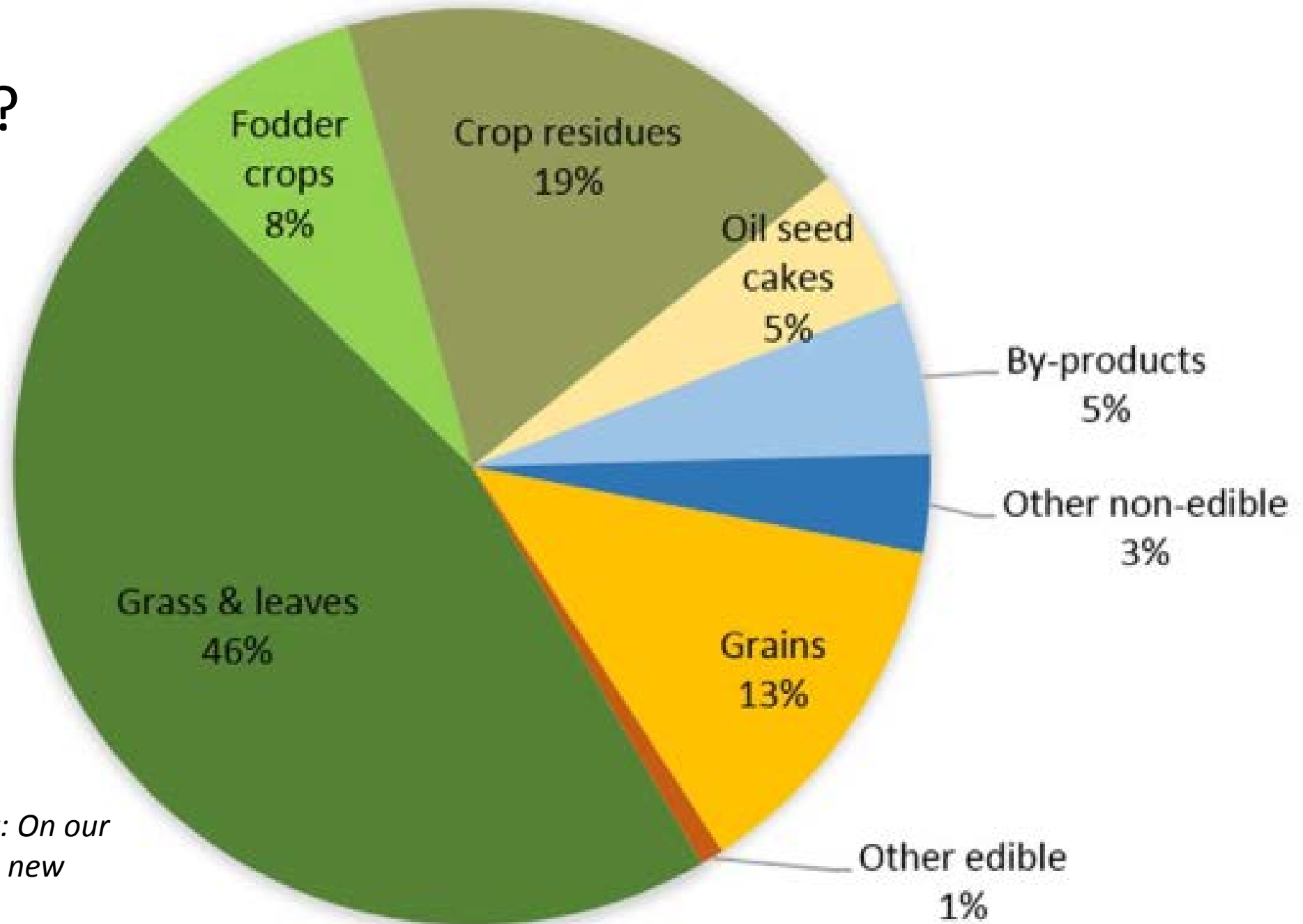
Världsproduktion 2012 och andel av protein och kcal

Gröda	Skördad areal (ha)	Produktion (ton)	Protein %	kcal %
Majs	177 379 507	872 066 770	19,6 %	22,1 %
Vete	215 489 485	670 875 110	16,8 %	15,8 %
Ris	163 199 090	719 738 273	10,6 %	14,2 %
Sojaböner	104 997 253	241 841 416	21,4 %	7,5 %
Sockerrör	26 088 636	1 832 541 194	0,0 %	7,3 %
Oljepalm	17 243 830	249 528 288	0,3 %	3,5 %
Korn	49 525 988	132 886 519	3,3 %	3,3 %
Kassava	20 385 206	262 585 741	0,9 %	2,9 %
Raps	34 085 066	65 058 240	3,0 %	1,9 %
Jordnötter med skal	24 709 458	41 185 933	1,8 %	1,6 %

Världens livsmedelsförsörjning 2013

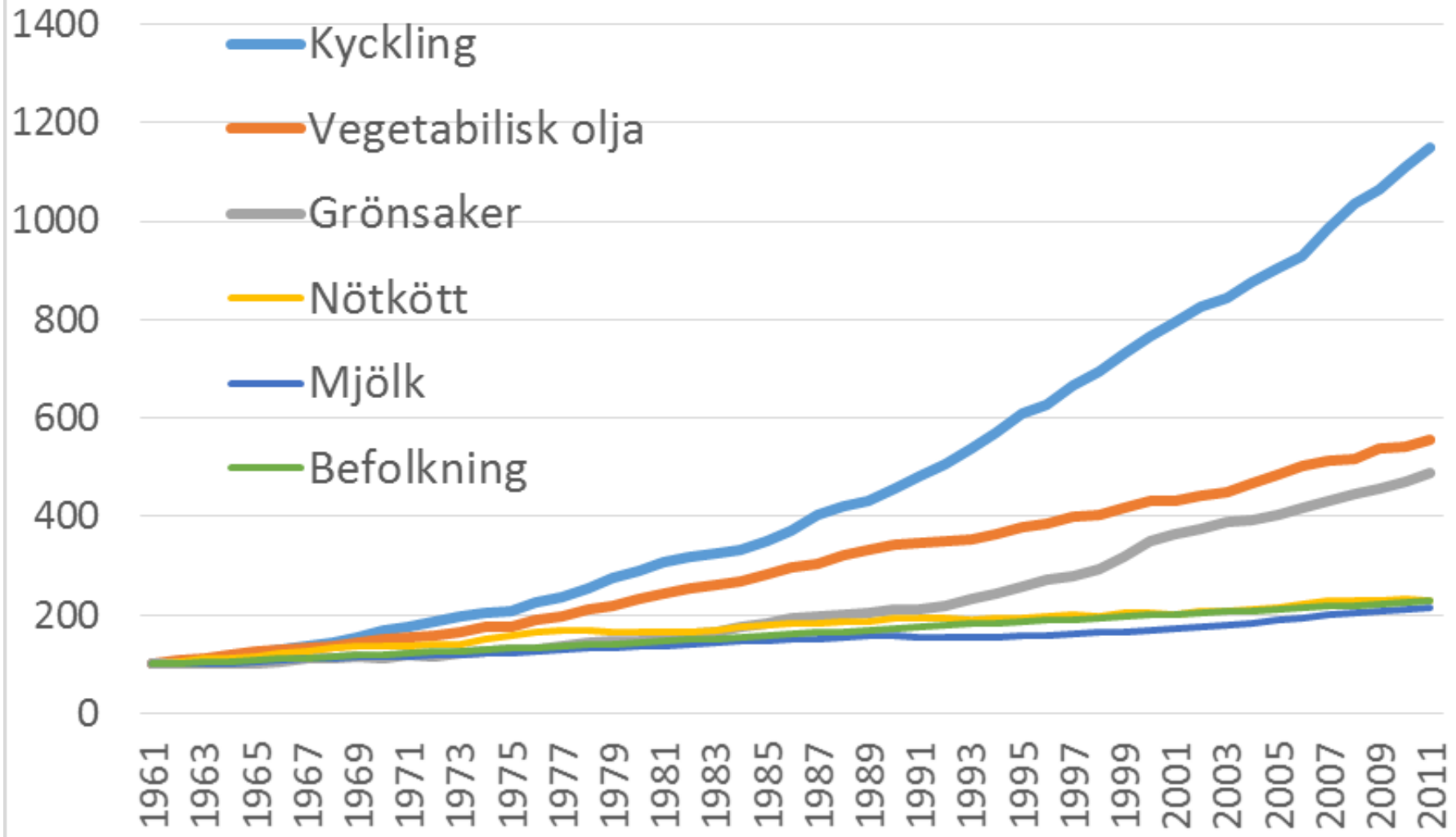
Kcal per capita och dag	Vegetabilier	2370	82%
	Animalier	514	18%
Protein (g/capita/dag)	Vegetabilier	49	60%
	Animalier	32	40%
Fett (g/capita/dag)	Vegetabilier	45	55%
	Animalier	37	45%

Vad äter djuren?



Mottet, A. m.fl. 2017, Livestock: On our plates or eating at our table? A new analysis of the feed/food debate

Global konsumtion, index 1961

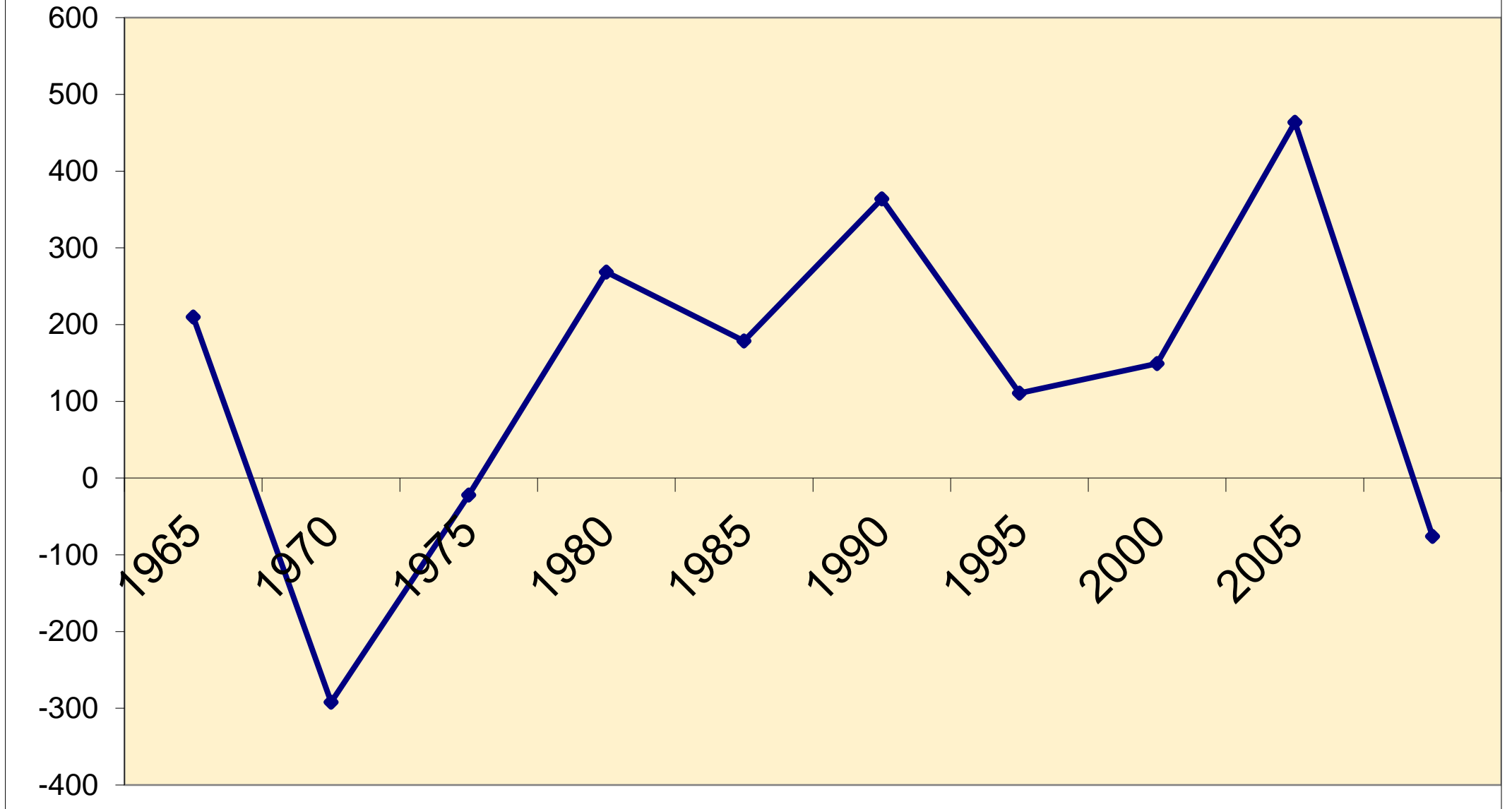


Världshandeln, viktigaste grödorna 2012

Produkt	Kvantitet (ton)
Vete	147 205 956
Majs	108 067 148
Sojaböner	90 813 977
Sojamjöl	63 593 084
Palmolja	36 589 672

Rundgren 2016, Den stora ästörningen

Sveriges nettohandel med kalorier kcal/cap/dag



Porkka, M., Kummu, M., Siebert, S., Varis, O., 2013. From food insufficiency towards trade dependency: A historical analysis of global food availability.