

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

E2: Cirkulært Landbrug

Resurser og kvalitet af recirkulerede
restprodukter



Balance planteavlsbedrifter med og uden import af gødning

Planteavl med og uden gødningsimport på hhv. ler og sandjord	Næringsstofbalance, kg pr. ha		
	N	P	K
0 N, Sand	-11	-12	-35
0 N, Ler	-1	-15	-52
50 Kg N Ler	36	-3	6
50 Kg N Sand	42	1	17



Hvad er næringsstoffer behovet ved 10 % og 25% af landbrugsarealet er økologisk?

Det økologiske landbrugsareal 2015		
	% af arealet	Ha
Grovfoder, helsæd og græs	57%	102.491
Korn, oliefrø, bælgplanter	33%	59.337
Gartneri, frugt og skov	3%	5.394
Markfrø	2%	3.596
Øvrige	1%	1.798
Fabrik og foder, roer	2%	3.596
Grøntsager	1%	2.643
Udyrket	1%	1.798
Sum	100%	180.653

ØkoProduktion 2030	Areal, ha
Husdyrareal behov	297.191
Gartneri, frugt og skov	26.971
Grøntsager	13.215
Resterende planteavl	311.992
Sum	650.000



Hvad er næringsstoffer behovet ved 10 % og 25% af landbrugsarealet er økologisk?

Det økologiske landbrugsareal 2015		
	% af arealet	Ha
Grovfoder, helsæd og græs	57%	102.491
Korn, oliefrø, bælgplanter	33%	59.337
Gartneri, frugt og skov	3%	5.394
Markfrø	2%	3.596
Øvrige	1%	1.798
Fabrik og foder, roer	2%	3.596
Grøntsager	1%	2.643
Udyrket	1%	1.798
Sum	100%	180.653

Øko-produkt år 2030	Vækst faktor
Mælk	2,5
Kød: Okse, får, geder	2,5
Kød: svin,sl.kyllinger	10
Æg	2
Frugt, gartneri	5
Grøntsager	5

ØkoProduktion 2030	Areal, ha
Husdyrareal behov	297.191
Gartneri, frugt og skov	26.971
Grøntsager	13.215
Resterende planteavl	311.992
Sum	650.000



Næringsstofbalance i den økologiske sektor

Årlig bortførsel og tilførsel af næringsstoffer

	10 % Økologi			25% økologi		
	t N årligt	t P årligt	t K årligt	t N årligt	t P årligt	t K årligt
Import med konv. gødning	6500	1200	5500	18.500	3100	15.000
Fraført med afgrøder og produkter	9300	2000	2500	33.500	7.500	8.700

Hvilke biomasse

Madaffald fra husholdninger og servicesektor

Haveparkaffald fra kommunerne

Biogødning/spildevandsslam fra rensningsanlæg

Øvrige rest- og affaldsprodukter fra fødevarer-industri.



Mængde

	t. ton TS	N	P	K
Madaffald Borger-Service	370.000	5.300	670	3.700
Have-park affald	410.000	2200	390	3.900
Biogødning Slam	130.000	6300	4100	700
I alt		13.800	5.160	8.300



Potentiale

- Havepark affald

Komposteres sammen med f.eks. Afgrøderester eller husdyrgødning. Har typisk bedst gødningsvirkningen efter nogle år med kontinuerlig tildeling

- Biogødning/Spildevandsslam

Endnu ikke tilgængeligt for økologer. Har et højt fosfor-indhold, så vil i højgrad være en fosforkilde

- Madaffald

Afgasses sammen med husdyrgødning og andre restbiomasser (fra bilag 1).

- Øvrige restprodukter.

Skal være tilgængeligt via optagelse på bilag 1. Der er mangler overblik over mængder



Kvalitet?

