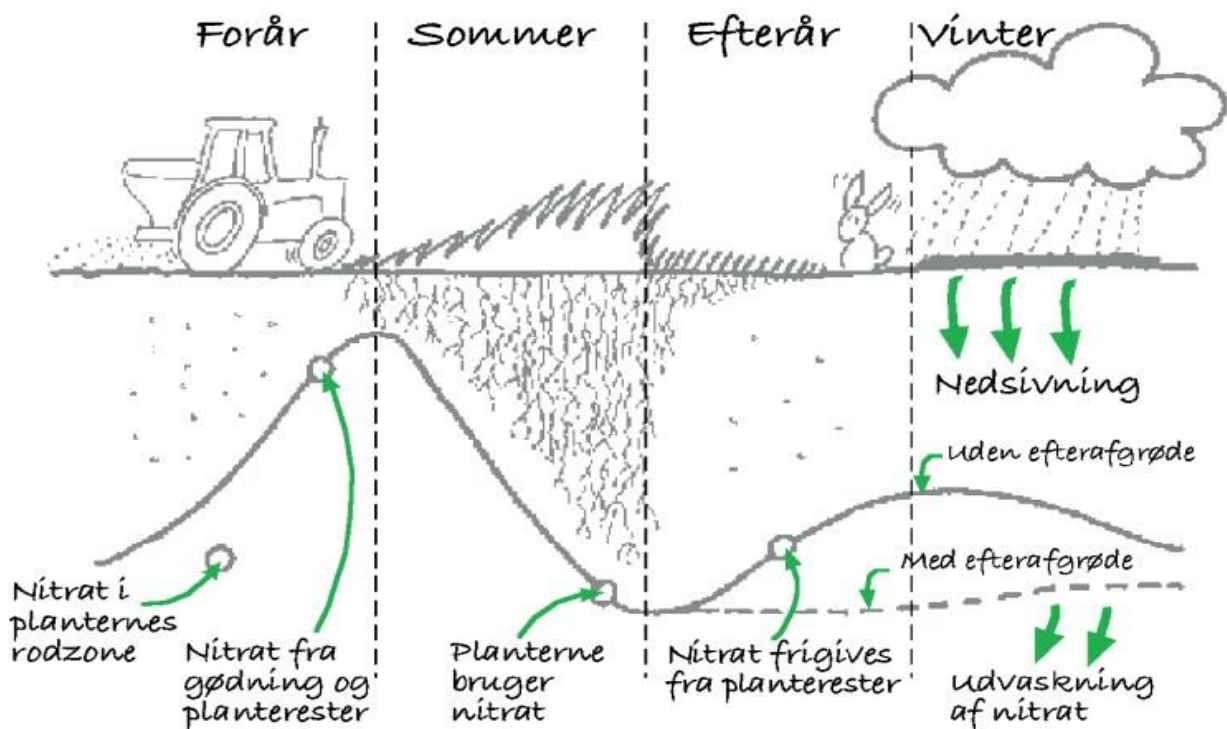


Hvorfor er det en fordel at bruge gødning fra et biogasanlæg.

I den følgende figur er der forsøgt at vise hvad der sker ude i marken i løbet af året. Om foråret udbringes der gødning i en eller anden form. I skitsen er der anvendt kunstgødning, idet dette illustrerer den gødningsform der direkte kan omsættes af planterne. Efter udbringning af gødningen stiger mængden af nitrat i jorden og efterhånden som planterne vokser optager de nitraten fra jorden. Når så høsten kommer er mængden af nitrat på et minimum, efter høst nedmuldes typisk planterester, herved frigøres der nitrat. Denne nitrat kan enten optages af efterafgrøder eller ophobes i jorden. Lidt vil der altid forsvinde med regnvand til vandløb eller søer.



Ved en afgangning i et biogasanlæg sker der følgende tre ting som er væsentlige at huske. Der bliver mindre omsættelig kulstof i gødningen, da denne bruges til at danne methan (biogas) og kuldioxid. Der bliver mindre organisk bundet kvælstof i gødningen **men mere ammoniumkvælstof, hvilket er det planterne kan bruge umiddelbart**. Mængden af totalkvælstof i et biogasanlæg er uændret før og efter.

Den følgende tabel viser hvordan mængden af uorganisk kvælstof stiger efter at de forskellige materialer har været en tur igennem biogasanlægget. Bemærk i den forbindelse hvorledes eksempelvis dybstrøelse får et ikke uvæsentligt højere indhold af uorganisk kvælstof.

Gødningstype	uorganisk N/total N (%)	
	Ubehandlet	Afgasset
Svinegylle	79	90
Kvæggylle	58	68
Kvægdybstrøelse	20	50
Majsensilage	5	60
Mave-tarm indhold	5	60
Fiskeensilage/fiskeaffald	70	90

En helt ny rapport viser at den umiddelbare fordel ved at anvende afgasset gylle ligger i størrelsesordenen 10 – 15 kg N pr. dyreenhed, det første år efter udbringning, men at der så selvfølgelig kommer til at mangle i eftervirkning de kommende år. Men samlet set bliver der en positiv virkning ved brug af den afgassede gylle og også med en mindre udvaskning til følge.