

Økologisk handelsgjødsel virker godt

Grønnsaker kan overgjødsles med tørre produkter. Organiske produkter med lavt C/N-forhold virker raskt og gir meravling. Dette konkluderer den danske forskeren Jørn Nygaard Sørensen fra et toårig forsøk der gjødselvirkingen av forskjellige tørre produkter er undersøkt i grønnkål og stangselleri.

Maud Grøtta | Landbruk Nordvest

Når det er behov for ekstra gjødseltilførsel i grønnsakskulturer, er det praktisk for dyrkeren å kunne tilføre dette i form av tørr gjødsel. Vanlig husdyrgjødsel og fersk grønnngjødsel er mye billigere, men kan være vanskelig å håndtere i en voksende kultur.

Mer avling

I dette forsøket ved Forskningscenter Årsløv ble det pr daa tilført gjødsel tilsvarende 6 kg N til grønnkål og 5 kg N til stangselleri en måned etter utplantning. Gjødselen ble nedmoldet i forbindelse med mekanisk ugrasbehandling. Grønnsakene ble høstet to måneder senere. Alle de sju gjødselmidlene som forsøket omfattet, ga meravling i grønnkål. Fiskemel, lupinfrø og fjærmel ga størst meravling på omkring 30 %.

I stangselleri var meravlingene ikke signifikant større, noe Sørensen forklarer med at nitrogeninnholdet i jorda var høyt før utplantning, at plantene derfor ikke hadde bruk for overgjødsling, samt at fugleskade laget store utslag i avlingen.

C/N-forholdet er viktig

Analyser av produktene viser at særlig fiskemel og fjærmel har et høyt innhold av nitrogen og et svært lavt C/N-forhold. Nitrogenet i disse produktene er derfor lett tilgjengelig og gir rask gjødselvirking. De forskjellige gjødselmidlene har forskjellig innhold av fosfor, kalium og svovel, noe som også



Knollselleri er en grønnsak som kan ha behov for overgjødsling. Foto: Alena Gibalova

Produktene har forskjellig innhold av næringsstoffer. C/N-forholdet skal være lavt hvis man ønsker en rask gjødselvirking. Tallene for N, P, K og S er kg pr tonn vare.

Produkt	C/N	N	P	K	S
Hønsegjødsel	8	43	14	24	5
Grønnpellets	16	26	3	22	3
Lupinfrø, knust	8	51	5	9	2
Rapskake, knust	9	50	10	12	7
Maltpellets	8	49	6	42	24
Fjærmel	4	118	5	18	28
Fiskemel	4	113	25	10	8

kan tillegges vekt når man skal velge hvilket gjødselmiddel som passer.

Dyr løsning

Sammenlignet med vanlig husdyrgjødsel blir tørre gjødselmidler svært dyre. Priseeksempel fra Danmark viser at det er stor prisvariasjon: 40 kr pr kg N i

konvensjonelle rapskaker, 111 kr pr kg N i økologiske lupinfrø.

Kilde: ØKOLOGI & ERHVERV, desember 2009 nr 446.

maud.grotta@lr.no

