

Efterafgrøder og pløjefri dyrkning af kål

Formål: ved hjælp af overvintrende efterafgrøder at sikre opsamling af næringsstoffer i efteråret, sikre liv i jorden hele vinteren, passe på det organiske materiale og næringsstoffer samt producere biomasse og næringsstoffer til grønsagerne i foråret.

Demonstration 2023-24 ved gartneriet Dangrow A/S

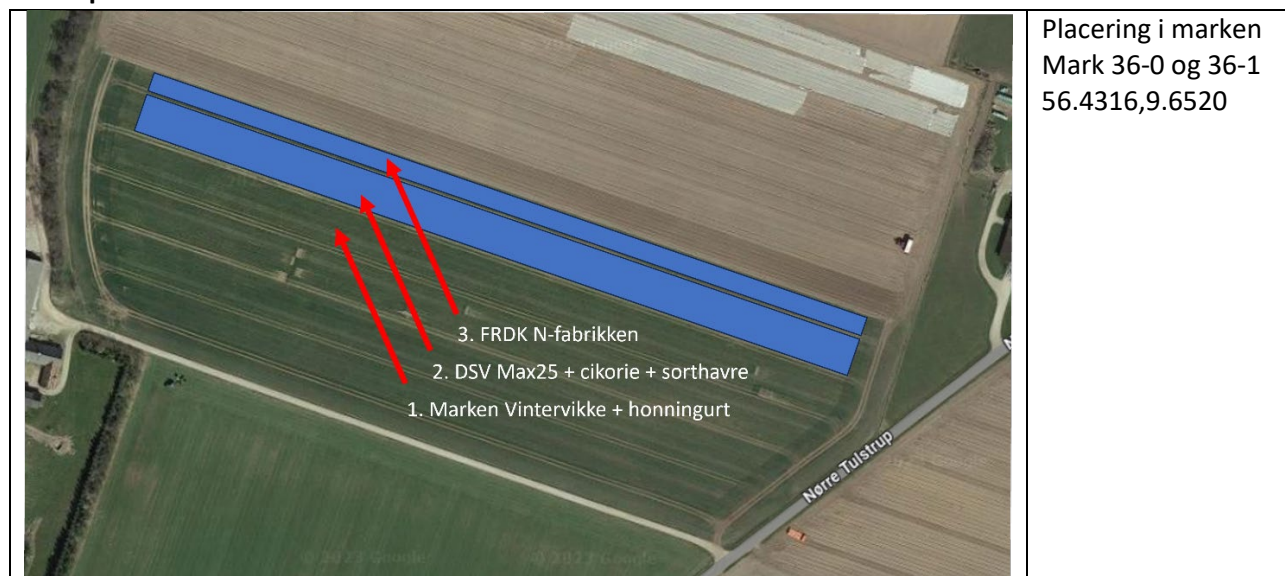
Mark 36-0 tilsået med 3 forskellige blandinger af efterafgrøder i striber efter høst af vinterhvede.

Demonstrationen ligger i forlængelse af en tidligere demo med 8 forskellige blandinger: [Rapport 2022](#)

Hveden blev høstet i uge 33. Dernæst klargjort til såning med tallerkenharve (Terradisc) og tilsået med efterafgrøder den 20. august med en Nordsten såmaskine med slæbesko. Fire dage efter såning den 24. august faldt der godt 15 mm nedbør.

8 ha med en standard blanding af vintervikke og honningurt. 0,7 ha med FRDK Kvælstoffabrikken samt 0,52 ha med en egen blanding af DLF Max 25 iblandet cikorie og sorthavre (blanding af hhv. 30 kg, 2 kg og 20 kg).

Demo plan



Blandinger

Der skal plantes sene grønsager på arealet i 2024. Derfor ønskes en efterafgrøde som overvintrer, som samler kvælstof i efteråret, som producerer grøngødning og biomasse i foråret og som efterlader en frugtbar levende jord til grønsagerne som holder bedre på vand og næringsstoffer.

De overvintrende efterafgrøder skal være konkurrencesterke og ikke tillade opformering af ukrudt. Af den årsag er der valgt en højere udsædsmængde end man normalt vil vælge før traditionelle landbrugsafgrøder. Desuden har en våd sommer 2023 forhindret tidlig høst af korn. Kornet blev først høstet umiddelbart inden den 20. august og i dagene efter den 20. august kom der ikke nedbør de såede efterafgrøder før den 24. august. Også af den årsag er der skruet op for udsædsmængden. Vintervikke og blodkløver bliver ikke rigtig tæt og konkurrencedygtig, når de bliver sået så sent. Til gengæld er der gode chancer for at de overvintrer vellykket og producere næringsstoffer og biomasse i foråret. Cikorie er primært iblandet for at løsne jorden i dybden.

I traditionelt landbrug ville udsædsmængden være ligge omkring 15-20 kg/ha for N-fabrikken, 25 kg/ha for DLF Max 25.



DLF Max 25 med cikorie og sorthavre

Arter	Udsæd, kg/ha	Frø, %
Sorthavre	24	14%
Cikorie	2	36%
Honningurt	4	27%
Vintervikke	26	12%
Olieræddike	6	11%
	62	

1280,- kr/ha
670 frø/m2

Cikorie og vintervikke overvintrer



FRDK N-fabrikken

Arter	Udsæd, kg/ha	Frø, %
Honningurt	6,8	69%
Vintervikke	13,7	7%
Blodkløver	3,7	18%
Olieræddike	2,7	7%
	27	

912,- kr/ha
510 frø/m2

Omgivende mark

Arter	Udsæd, kg/ha	Frø, %
Honningurt	11	75%
Vintervikke	59	25%
	70	

2000,- kr/ha
730 frø/m2

Såning 20. august 2023

Efter høst er marken bearbejdet med tallerkenharve. De steder i marken hvor jorden er pakket sammen i dybden som f.eks. sporene, kan det være en fordel at dybdeløsne den tørre jord med grubber allerede her i efteråret frem for at vente til foråret. I grønsagsproduktionen bliver der ofte høstet grønsager i efterårs- og

vintermånederne under vanskelige forhold, hvor det går hårdt ud over jordstrukturen i dybden. I de tilfælde kan der være behov for at dybdeharve marken inden der etableres efterafgrøder.



Fremspiring 28. aug





N-fabrikken



DLF Max 25 / sorthavre cikorie



Vintervikke honningurt

Etabling inden vinteren 23. okt. 2023



Vintervikke + honningurt





DSV max25 + cikorie + sorthavre



FRDK N fabrikken 2023



Klip og jordprøver



Jordprøve 23. okt. 2023

Efterafgrøde	nitrat-N kg/ha
Vintervikke + honningurt	11
DSV Max25 + cikorie + sorthavre	10

Stort set ingen nitrat-kvælstof i jorden. Man kan godt se på honningurt at den bliver lidt violet i farven pga gødningsmangel og at de nederste blade på olieræddike bliver gult. Bælgplanterne tager over når frosten kommer.

Irm, senest opdateret: 23.10.2023

HortiAdvice gennemfører i 2023 demonstrationsarealer med efterafgrøder og pløjefri dyrkning af grønsager – støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter.

Promilleafgiftsfonden
for frugtavl og gartneribruget

