

Økologiske sædskifter, CCRotate, Foulumgård, 2021.

Side 1 af 2

1:1000 N
(1mm på kortet = 1m i marken)

Rækkefølge	2 (O2)		4 (O4)		5 (C4)	
	Uden Efter.	Med Efterafg.	Uden Eff.	Med Efterafg.	Uden Eff.	Med Efterafg.
1	Våbyg/udl.	-----	Vårbyg	Rajgr.*6+Rødkl.*3+Ciko.*1	Vårbyg	Rajgræs*9+Cikorie*1
2	Kløvergræs	-----	Lupin/byg	Rajgræs*9+Cikorie*1	Lupin/byg	Rajgræs*9+Cikorie*1
3	Vårhvede	-----	Vårhvede	-----	Vårhvede	-----
4	Vinterrug	Olieræd.*5+Honningurt*3+Vintervikke*20+Vårvikke*15	Vinterrug	Olieræddike.*5+Honningurt*3+Vintervikke*20+Vårvikke*15	Vinterrug	Olieræd.*10+Honningurt*3

Forsøget opstartes i 1996 med udlæg af kløvergræsparceller i foråret og med såning af vinterhvede i efteråret. Det første høstår er således 1997.

Omlægning i 2005: Efter 2 rotationer (8 år) ændres der på hoved- og fangafrøder i S2 og S4, men sædskifterne fortsætter i økologisk regi. Desuden opstår C4 som en konventionel parallel til S4. Parcellerne i C4 er fremskaffet ved at inddrage UE/UG-parcellerne fra S2 og S4. Det nye sædskifte findes udelukkende i gødsket version, UE/MG og ME/MG. Omlægningen er først tilendebragt i vækstsåret 2006.

Omlægning i 2009: Efter 3 rotationer (12 år) ændres der i 2009 kun ganske lidt i forsøget: Hestebønner udskiftes med Ært/byg. Halmen fjernes i C4.

Omlægning i 2010: Efter 3 rot. + 1 år ændres der i 2010 ganske væsentligt i forsøget: Alle sædskifter ændres fra 4 til 5-marsskifter, **-alle afgrøder dyrkes derfor ikke hvert år, de "står over" 1 år på skift!** Vinterhveden udgår i alle sædskifter, i O2 indføres 2-årige lucerneafgrøder og i O4 og C4 indpasses energiafgrøden Hamp.

År 2011: Tidligt forår før sæsonstart etableres der sugeceller i de resterende parceller, der prøvetages nu i alle 64 parceller. Ved høst fjernes halmen nu i Vårbyg/udlæg!

År 2014: Opstart af RowCrop. Alle afgrøder i O2 og O4 etableres nu på 24 cm rækkeafstand, -med mulighed for radrensning. Kartofflerne dyrkes dog stadig på 75 cm rækkeafstand. Afgrødesammensætningen i sædskifterne bibeholdes.

År 2015: Afgrødesammensætningen i sædskifterne ændres radikalt. Der er nu igen 4 marker i sædskifterne. I O2 udgår 2. års KG. Kartoffler, hamp og ært/byg udgår ligeledes. Hestebønne og havre indgår nu i forsøget!

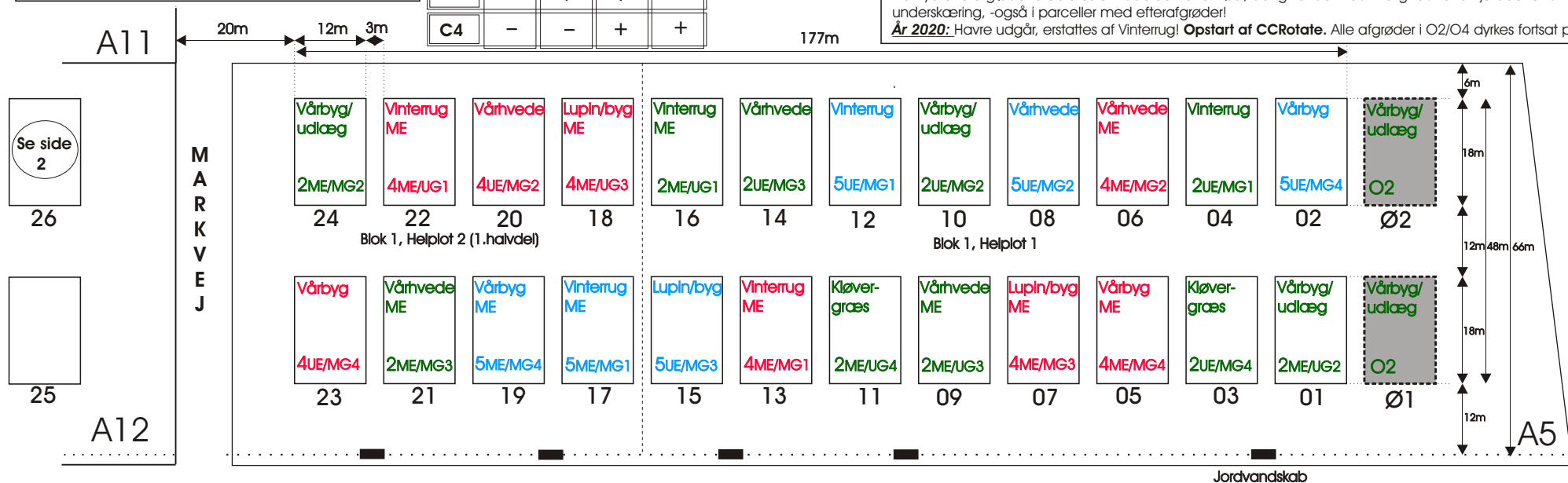
År 2019: Afgrødesammensætningen i sædskifterne ændres kun lidt, Hestebønne erstattes af Lupin/byg. Alle afgrøder i O2 og O4 etableres fortsat på 24 cm rækkeafstand. Efterafgrøderne ændres ganske meget. Hvor der før anvendtes en blanding af kløver, græs og cikorie indgår nu andre arter: Olieræddike, honningurt og vintervikke. De nye efterafgrøder etableres umiddelbart efter høst, det giver dermed mulighed for en jordbehandling med fuld underskæring, -også i parceller med efterafgrøder!

År 2020: Havre udgår, erstattes af Vinterrug! **Opstart af CCRotate.** Alle afgrøder i O2/O4 dyrkes fortsat på 24 cm!

-Skitsen er sidst ændret d. 19/1-2021

-* efter afgrødeart angiver kg/ha

	UE/UG	ME/UG	UE/MG	ME/MG
O2	-	+	+	+
O4	-	+	+	+
C4	-	-	+	+



Basis-registreringer:

- *Mængder af husdyrgødning og handelsgødning med analyser for tilførte næringsstoffer.
- *Beregnet afstrømning af Jordvand med analyser på parcelniveau.
- *Udbytter i kerne og evt halm med analyser for bortført Total-N.
- *Planteklip i alle afgrøder på udvalgte tidspunkter, beregning af tørstofudbytter og analyser for optaget Total-N.
- *Bestemmelse af ukrudtstørstof ved planteklip i alle afgrøder, opdeling i énrårig- og i rodkrudt samt i hoved- og efterafgrøde, Ingen analyser.
- *Planteklip i efterafgrøder før vinter, analyser for optaget N.

Gødskning:

Økologiske sædskifter O2 & O4: Blogas-gylle + K i Patentkall. Konventionel sædskifte C4: Handelsgødning.

	-----MG-----		-----UG-----				
	Tot-N	K	Tot-N	K			
Vårbyg	110 kg	0 kg	50 kg	50 kg	150 kg N	20 kg P	60 kg K
Vårhvede	110 kg	0 kg	50 kg	50 kg	150 kg N	20 kg P	50 kg K
Vinterrug	120 kg	0 kg	50 kg	50 kg	170 kg N	20 kg P	60 kg K
Lupin/vårbyg	0 kg	75 kg	75 kg	75 kg	0 kg N	30 kg P	75 kg K
Kløvergræs	0 kg	75+75 kg	75 kg	75 kg			