

Nye muligheder i efterafgrøderne

Der er talt meget om kvælstoffikserende efterafgrøder, men de nye regler er skruet sammen, så det er tvivlsomt, om reglerne nytter i praksis. Vi opfordrer derfor til at vurdere, om du kan finde plads til flere frivillige efterafgrøder? Kvælstofstraffen er kun lidt øget i forhold til at udnytte de nye regler om blandinger med kvælstoffikserende arter på lovpligtige arealer

CarbonFarm blanding opdateret.

De arealer, jeg i efteråret så med den frivillige CarbonFarm blanding, var generelt veletablerede. Grunden til, at vi har ændret recepten er primært, at vi fremover ikke ønsker sandhavre i en blanding, der skal kunne bruges under meget forskellige forhold.

Dels egner sandhavre sig ikke til udsåning før høst, dels oplevede nogle landmænd, der såede direkte sidste forsommer, sandhavre i deres vårsædmarker.

Sandhavre ligner flyvehavre, men er meget forskellig genetisk. Sandhavre kan ikke overleve så længe i jorden, som flyvehavre kan. Vi forventer efter den noget koldere vinter i år ikke at se samme udfordring med sandhavre, der overvintrer.

Vi har desuden ønsket at forbedre både vinterfasthed og dækevne. Derfor er foderradise (structurator) og pannonisk vikke tilføjet. Pannonisk vikke har samme vinterfasthed som vintervikke.

Den seneste nye art er Seradel, der særligt på lettere jord kan lave en fantastisk dækning under de andre arter. I faktaboks 1 kan du se indholdet af arter i CarbonFarm blandingen.

Vil du kræse for detaljerne, kan blandingen suppleres med andre arter afhængigt af, hvordan sæsonen udvikler

sig. Du kan fx skrue udsædsmængden lidt ned og i stedet tilsætte ekstra fodervikke eller ærter for derved at øge produktionen af kvælstof. Dette er særligt relevant ved tidlig etablering og på arealer, der ikke tilføres husdyrgødning. Ved sen etablering kan udsædsmængden nedsættes, og der kan i stedet tilsættes mere olieræddike.

N-fikserende arter på lovpligtige arealer

Fra FRDK har vi svært ved at finde begejstring over den nye mulighed for at udså blandinger med N-fikserende arter. Dels er udvalget begrænset til overvejende langsomt voksende arter, der først for alvor leverer kvælstof længe efter, at efterafgrøden normalt er afsluttet. Dels skal der udsås tre gange flere frø af en godkendt N-opsamlende art.

Olieræddike er den mest oplagte blandingspartner, men den vil udkonkurrere de N-fikserende arter.

Honningurt eller korn er derfor bedre blanding partnere.

Kun færdigblandinger er lovlige

En sidste, stor hindring er, at man ikke selv må blande sig frem til blandinger med N-fikserende arter til de lovpligtige arealer.

FRDK afprøver i år derfor forskellige blandinger med N-fikserende arter til de lovpligtige arealer. shopFRDK-udvalget vil derefter beslutte, om der til sæson 2022 skal lanceres en eller flere blandinger.

Samtidig håber vi, at reglerne bliver justeret. I faktaboks 2 er tre blandinger, der lever op til de nye regler. Vi håber, at flere af jer - på et mindre areal - vil afprøve blandinger som disse. Arealet kan ikke tælle med som pligtig efterafgrøde i år, da, der skal bruges en færdigblanding.

Lad mig gerne høre, hvis du vil medvirke i årets afprøvning?

Tre nye eksotiske arter

Vi afprøvede i 2020 tre nye arter, der fra i år kan bruges i lovpligtige efterafgrøder. Frø af morgenfrue og hjulkrone er så dyre, at de ikke er relevante at udså på store arealer. De er derimod gode arter i blomsterbladninger, der udsås om foråret.

Klinter har nok været historiens største ukrudtsproblem, da man i gamle dage ikke kunne sortere den fra sæsæden.

Frøene er tilmed giftige. Som efterafgrøde kan den dog have potentiale. Som beskrevet af Julie Therese Christensen i FRDKnyt juli 2020 er klinter



FRDK-CarbonFarm 2020 blanding udsået efter høst med 30 kg pr. ha hos Søren Ilsøe. Foto 23. oktober 2020



Klinter er særdeles egnet til udsåning før høst. Foto er fra FRDKs demoareal ved Holstebro. Andre nye arter blev uden succes sået i samme parcel. Foto 20. oktober 2020

den art, der har det største fosforindhold i bladmassen. Modsat andre arter bliver dette fosfor frigivet til den følgende afgrøde.

Arter i FRDK-CarbonFarm 2021

10% Olieræddike, Baracuda, Sentblomsterende

4% Foderradis (structurator)

3% Honningurt MS

10% Boghvede

11% Oliehør

22% Fodervikke

10% Pannonisk vikke

10% Blodkløver

10% Aleksandrineklover

10% Seradel

De nederste fem arter er N-fikserende. De udgør en vægtprocent på 62. Ca. 70 procent af frøene er N-fikserende arter.

Pris for blanding: 19,76 kr./kg

Anbefalet udsædsmængde:

35 kg/ha

Under gode forhold kan mængden reduceres til 30 kg/ha

Ved tidlig såning vokser den lidt langsommere end olieræddike. Ved sen såning vil den modsat de fleste arter opnå en kraftig forårsvækst, der kan være nyttig, hvis der skal dyrkes majs

Forslag til fire blandinger til test af nye regler

A. Blodkløver 5 kg/ha

Honningurt 8 kg/ha

Pris: 634 kr./ha

B. Vintervikke 26 kg/ha

Honningurt 4 kg/ha

Pris: 732 kr./ha

C. Vintervikke 20 kg/ha

Grønrug 50 kg/ha

Pris: 725 kr./ha

D. Vintervikke 25 kg/ha

Diploid rajgræs 3,2 kg/ha

Klinter: 3,2 kg/ha

Pris: 831 kr./ha

Honningurt i blandinger skal være uden MS coating - ellers er der ikke frø nok til at opfylde reglerne.

eller andre sent såede afgrøder.

Klinter er så dyr, at den kun er relevant at bruge i blandinger. Men måske klinter er den nye art, som du skal prøve i år?

Som sagt kan den fra denne sæson også bruges på lovpligtige arealer med efterafgrøder.

Læs mere om arter og efterafgrøder på hjemmesiden:

www.frdk.dk/efterafgroder

Af Hans Henrik Pedersen,
projektchef, FRDK

ShopFRDK nu åben for bestillinger for FRDK-medlemmer Deadlines i shopFRDK

Bestillinger og betalinger senest **6. juni.**

Levering 20. juni til 15. juli 2021

Bestilling senest torsdag **22. juli.**

Levering senest 18. august

Husk også at betale for at sikre din ordre. Se kontaktoplysninger til Jacob Nymand på www.shopfrdk.dk

STOR såkapacitet, minimal trækraftbehov

med KUHN ESPRO universalsåmaskine

Den populære universalsåmaskine ESPRO arbejder i flere zoner, og der er alle steder tænkt på brugervenlighed, lavt trækraftbehov samt høj effektivitet i såarbejdet og høje udbytter.

- Model "Place" med gødningsplacering – kan omstilles til samsåning
- Model "Mix" med samsåning – unik til startgødskning
- Integreret hydraulik og foragerautomatik
- Op til 5.500 liters såtank



Vil du vide mere?

Christian Korsholm tlf. 76 40 86 66

Christian Kyhn Lorenzen, tlf. 76 40 86 68



Be strong, be KUHN



TERRA GOLD®

Korn og raps sædskifte



TERRA GOLD® CarbonFarm 2021

FRDK CarbonFarm 2021

10 % Olieræddike	10 % Alm hør
der blomstrer	11 % Fodervikke
sent	22 % Blødkløver/
10 % Foderradise	Inkarnatkløver
Struturator	10 % Aleksandrine-
4 % Boghvede	kløver
3 % Honningurt	10 % seradel
Mantelsaat	10 % vintervikke

FRDK Carbonfarm 2021 er en blanding for korn-, majs- og rapssædskifter og specielt egnet til muldsåning. Blandingen kunne vi også kalde for "kvælstoffabrikken" fordi den indeholder ikke mindre end 4 forskellige bælplanter. Den har en god jordlønende effekt og skaber god struktur.

Udsædsmængde: 30 - 40 kg/ha
Såtid: Marts til august

Blandet sædskifte



TERRA GOLD® 2 Roer

Miks TG-2

15 % Blå Bitterlupin
15 % Sommervikke
35 % Olieræddike
5 % Honningurt (mantelsaat)
20 % Gul Sennep
10 % Aleksandrine kløver

Blandingen er egnet til kornrige sædskifter og sædskifter med roer, idet den er neutral med hensyn til roenematoder. Den indeholder primært olieræddike og lupin med dybgående rødder. Olieræddike og Gul Sennep er også velegnet til nematode-kontrol. Varierende røddybde er god for jordstrukturen.

Udsædsmængde: 25 - 30 kg/ha
Såtid: Marts til august

Blandet sædskifte



TERRA GOLD® 3 Kartofler

Miks TG-3

40 % Blå Bitterlupin
20 % Sand havre
20 % Olieræddike
10 % Foderært (småfrøet type)
5 % Honningurt (mantelsaat)
5 % Aleksandrine kløver

Blanding egnet til sædskifter med kartofler og kornrige sædskifter. Blå bitterlupin, boghvede, olieræddike (sort TORO) og andre arter egnet til sædskifter med kartofler.

Ærterne i denne blanding fikserer kvælstof til den efterfølgende afgrøde, hvis såningen sker tidligt nok.

Udsædsmængde: 30 - 40 kg/ha
Såtid: Marts til august

Til udfordrende sædskifter



TERRA GOLD® Optiplant

Miks TG-Optiplant

17 % Olieræddike Romesa
83 % Sommervikke

God blanding til at optimere kvælstofforsyningen til den kommende vårafgrøde. Under OptiPlant projektet var det denne blanding der generede det højeste kvælstofoutput til den kommende vårafgrøde (117 kg N)

Udsædsmængde: 20 - 25 kg/ha
Såtid: August

Udfordret jordstruktur



TERRA GOLD® 9 Melioration

Miks TG-9

10 % Strukturator	35 % Boghvede
15 % Nigerfrø	15 % Olieræddike
5 % Honningurt	20 % Blå Bitter Lupin

TERRA GOLD® 9 Melioration er specielt velegnet til at bearbejde jord, der har strukturskader / eller har bearbejdningssåler. Strukturator er en radisetypen, som får en særdeles kraftig og dyb rod, der derved giver en betydelig bearbejdning og forbedring af jordstrukturen. Lupin og boghvede har også dybt-søgende rødder.

Honningurt og nigerfrø giver en hurtig bladdækning af det tilsåede areal.

Udsædsmængde 25 kg/ha
Såtid primo august

Kræs for bier



OptiTill/OptiPlant blomsterblanding

En fantastisk flot blomsterblanding der holder hele efteråret, masser af blomster til selvpluk. Blandingen består af følgende blomster:


Cosmos: **Stolt Kavalier rød og hvid**
Calendula officinalis: **Morgenfrue mange farver**
Zinnia: **Frøkenhat mange farver**
Convolvulus: **Jomfruskørt mange farver**
Cynoglossum: **Læge Hundetunge mange farver**

Udsædsmængde: 5 - 6 gram/m², blomstrer ca. 8 uger efter såning.
Jordtemperatur skal være minimum 10 grader celcius. Blomster til selvpluk og til den første frost sætter ind.

WA- vildtblandinger fra Freudenberger Feldsaaten

Hvorfor vælge WA blandingerne?

- Blandingerne sikrer en høj kvalitet i foderforsyningen til alle typer af vildt
- Sikrer et godt afgrødedække til glæde for både fugle og pattedyr
- Rig på urter, der sikrer mikronæringsstoffer til vildtet
- Stigende aktivitet af insekter – større fugleaktivitet
- Reducerer vildtets ødelæggelse af landbrugsafgrøderne
- WA blandinger er lette at bruge og lette at vedligeholde

WA 10	WA 20	WA 30
		
WA 10 – Vinter foderblanding Toårig hjorte- og fuglefoderblanding, der også fungerer som afgrødedække - 10 kg sække	WA 20 – Helårig foderblanding Helårig foderblanding til alle typer af vildt - 10 kg sække	WA 30 – Tredelt foderforsyning Flerårigt plantedække og foderkilde til alle typer vildt - 10 kg sække
Miks WA 10 41,4 % Stauede rug 4,3 % Vinterraps 2,9 % Honningurt 28,4 % Boghvede 2,9 % Rødkløver 4,3 % Gul sennep 4,3 % Olieræddike 2,9 % Hvidkløver 2,9 % Vinterrybs 1,4 % Westfalsk foderkål 1,4 % Hundegræs 1,5 % Bladkål 1,4 % Timote	Miks WA 20 2,0 % Serradella 20,0 % Havre 2,0 % Vinterraps 5,0 % Italiensk rajgræs 15,0 % Blå sødlupiner 2,0 % Vinterrybs 5,0 % Aleksanderinerkløver 5,0 % Sommervikke 15,0 % Vårhvede 1,0 % Fodermarkål 3,0 % Blødkløver/Inkarnatkløver 5,0 % Rødkløver 10,0 % Boghvede 5,0 % Foderærter	Miks WA 30 15,0 % Boghvede 5,0 % Olieræddike 2,5 % Vinterraps 2,0 % Foderrap 1,0 % Fodermarkål 10,0 % Vintervikke 1,0 % Westfalsk foderkål 1,0 % Mark grønkal 3,0 % Vinterrybs 2,5 % Blødkløver/Inkarnatkløver 19,0 % Stauede rug 20,5 % Kvælstoffikserende planter 2,0 % Foder katost 10,0 % Græsser 1,0 % Turnips 2,0 % Vilde urter
Sådato: April–Juni Udsædsmængde: 50 kg/ha Afgrødehøjde: 150–180 cm dækafgrøde fra august til februar	Sådato: April–Juni Udsædsmængde: 50 kg/ha Kan bredspredes og sås med såmaskine	Sådato: April–Juni Udsædsmængde: 50 kg/ha Kan bredspredes og sås med såmaskine
WA 40	WA 70	FRDK Blomsterbrak
		
WA 40 – Rådyr og andre pattedyr "eng miks" Flerårig vildtblanding til rådyr og mindre pattedyr, både foder og dækafgrøde - 10 kg sække	WA 70 – biotop miks Flerårig vildtblanding, både som dækafgrøde og foderkammer - 10 kg sække	FRDK Blomsterbrak 10 kg sække
Miks WA 40 13,0 % Hvidkløver 10,0 % Lucerne 7,0 % Vilde urter i blanding 10,0 % Esparsette 10,0 % Rødkløver 7,0 % Rødsvingel 10,0 % Bukkehorn 8,0 % Diploid rajgræs 5,0 % Intervikke 10,0 % Timote 7,0 % Gul kløver 3,0 % Engrapgræs	Miks WA 70 38,0 % Kvælstoffikserende planter 13,0 % Olieafgrøder, (Sennep-olieræddike) 7,5 % Boghvede 41,5 % Vilde urter	FRDK Blomsterbrak er en flerårig blomsterbrak blanding der tæller med faktor 1,5 i MFO efterafgrøderne. For at sikre en god dækning anbefaler vi at udså mindst 15 kg af blandingen, Udsædspris vil være mindre end 500 kr./ha. FRDK Blomsterbrak vil i den kommende sæson bestå af følgende blomsterende arter: 12 % Olieræddike (tidlig blomstring), 7% Honningurt (Mantelsaat), 20% Boghvede, 20% Hør, 20% Blødkløver (inkarnat), 6% Fodermarkål, 4% Alm. Katost, 10% Rødkløver, 6% Kællingetand De sidste fire arter er tilføjet i forhold til sammensætningen af den tidligere blanding. Disse arter er to- eller flerårig. Honningurt, boghvede og olieræddike vil desuden kaste frø og dermed sikre rigelig blomstring også år to
Sådato: tidligt forår eller efterår Udsædsmængde: 40 kg/ha Kan bredspredes eller sås med såmaskine.	Sådato: tidligt forår Udsædsmængde: 10 kg/ha Kan bredspredes eller sås med såmaskine.	Sådato: April–Juni Sådybde: 3–4 cm Udsædsmængde: 15 kg/ha Afgrødehøjde: 150–180 cm