

Efterafgrøder/grøngødning og direkte såning af gulerødder

Demonstration 2022-23

Mark 30-19 blev stenstrenglagt i september 2022.

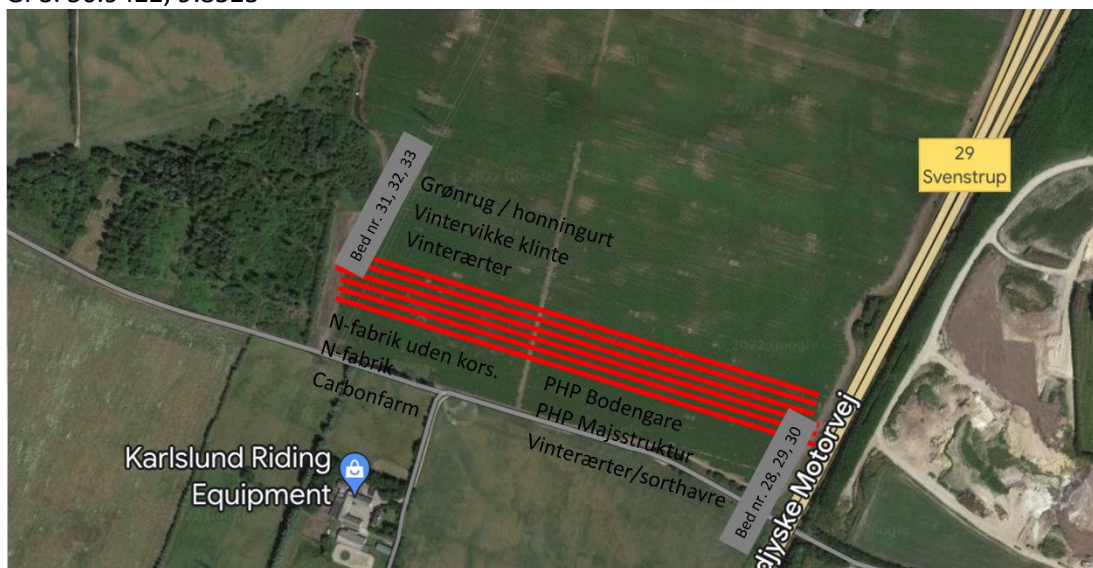
Den stenstrenglagte jord blev bedformet den 18. november.

9 forskellige blandinger af efterafgrøder blev sået samme dag med Nordsten såmaskine.

De 8 blandinger er de samme som i projekt [Pløjefri dyrkning](#).

Fra at have været relativt lunt og mildt efterår, skiftede vejret til frost og slud i 4 dage efter såning. Resten af november måned blev det igen mildt vejr ind til frost og sne kom igen den 7.-17. december og en gang mere med nattefrost 16.-24. januar.

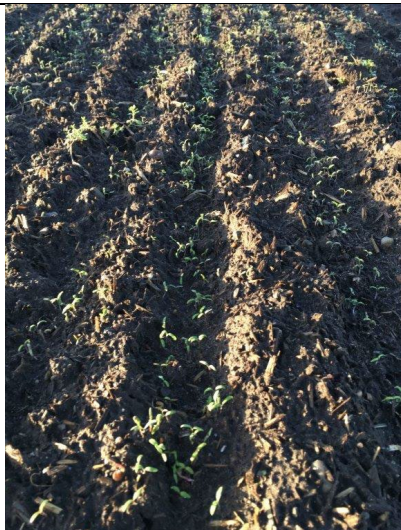
GPS: 56.9422, 9.8525



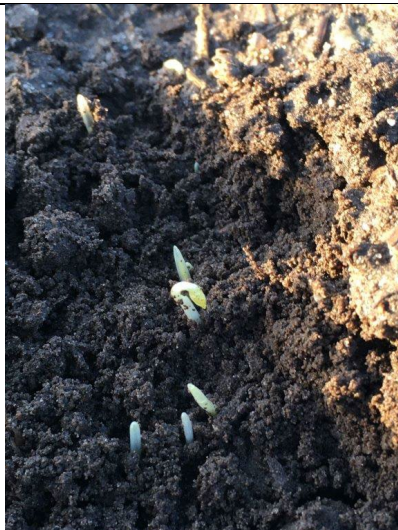


3. januar 2023.

Flere af blandingerne er spiret frem eller delvist fremspiret. Umiddelbart set det ikke ud til at noget er godt tabt pga frosten.



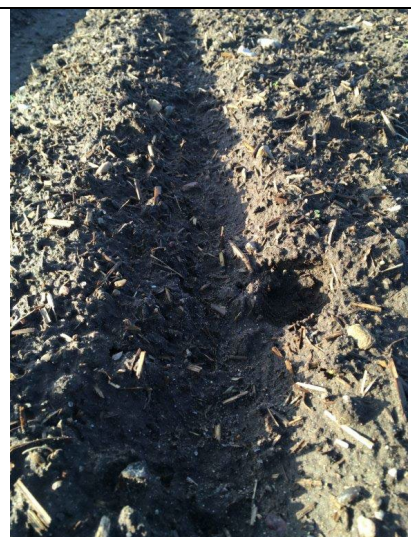
PHP Maisstruktur – delvist fremspiret



Sorthavre + vinterærter – begyndende fremspring



PHP Bodengare – delvist fremspiret



Carbonfarm – tæt på at spire frem	N-fabrikken – delvist fremspiret	N-fabrik uden korsbl. – ikke fremspiret endnu. Står lige under jordoverfladen.
		
Grønrug – fremspiring uden honningurt.	Vintervikke/klinte – fremspiret.	Ærter – ingen fremspiring. Ærterne er lige ved at bryde jordoverfladen.

Fuld fremspiring den 25. januar.

Imponerende at de fleste arter tåler frost i fremspringsfasen. I løbet af vinteren har der være to perioder i Nordjylland med frost. På trods af det fortsætter spiringen og selv de arter som normalt regnes for frostfølsomme (f.eks. sorthavre, hestebønner og honningurt) overlever frosten mens planterne er helt små eller på vej til at bryde jordoverfladen.

Blandingen med sorthavre og vintervikke skiller sig ud var at være næsten ukrudtsfri.

	
Grønrug + honningurt	Både grønrug og honningurt er spiret frem.



Sorthavre + ærter



Både sorthavre og ærter spirer fint. Læg mærke til at parcellen er stort set fri for ukrudt.



PHP Bodengare



Selv hestebønnerne er spiret frem trods frost.



FRDK Cartonfarm



Lidt langsommere fremspiring end de øvrige parceller. De har det koldt og der mangler en del endnu.



N fabrikken



Det er primært vintervikke og honningurt som er spiret frem. Kun ganske få korsblomstrede.



N fabrikken uden korsblomst



Det er primært ungarsk vikke som er spiret frem.



Vintervikke + klinte



Begge arter er spiret frem og ikke ramt af frost. Sunde planter.



PHP Maisstruktur



De fleste spirer fint og enkelte planter ser ud til at være ramt af frost efter fremspiring.



Vinterærter



Fint fremspiring. Ikke frosset væk.

16. februar 2023



Vintervikke + klinte klar til vækst i foråret når varmen kommer og efterfølgende etablering af gulerødder.



Vinterærter på bede hvor der senere etableres gulerødder.

22. marts 2023



Efter overvintring sker der ikke meget med væksten så længe jorden er kold.

Fra højre mod venstre: vintervikke/klinte, grønrug/honningurt, vinterærter, Bodengar, Majsstruktur og havre/ærter.

I foråret 2023 blev bedene rettet af med bedhøvl inden der blev sået tidlige gulerødder. Hvis sent såede overvintrende blandinger skal have jordforbedrende effekt, skal de enten sås tidligere i efteråret end det blev gjort i demonstrationen eller de skal stå længere i foråret frem til såning af rodfrugter sidst i maj. I det aktuelle tilfælde blev de sået sent og gulerødderne sået tidligt – fordi markplanen blev ændret i foråret pga opsigelse af jordlejekontrakt.

Demonstrationen har vist, at selv frostfølsomme arter af efterafgrøder, tåler en del frost om vinteren, når blot planterne er små nyfremspiret planter.

Demonstration 2023-24

Marken blev stenstrenglagt og sat op i bede midt i september 2023.

Marken blev herefter dækket med sort plast til overvintring med henblik på såning tidligt i foråret.

I to bede blev der som alternativ demonstreret såning af overvintrende grøngødning. På baggrund af de tidligere afprøvninger blev der valgt vintervikke i det ene bed og vinterærter i det andet bed.

I hele perioden fra først i juli og frem til sidste uge i november i 2023, har det været meget vådt og i perioder med ekstremt meget nedbør. Det har derfor i praksis været vanskeligt at finde gode dage til bedopsætning og såning. Demonstrationen illustrerer fint hvor usikker strategien er med bedopsætning og overvintrende efterafgrøder/grøngødning. Vejret har stor indflydelse på om det lykkes. Det gælder begge afprøvninger for hhv 2022 og 2023.



24. okt. 2023



Vintervikke, 5. nov. 2023



Vinterærter

Såning i demonstrationsarealet er udført med enrækket håndskubbet såmaskine. Rækkerne er placeret så de ligger mellem de kommende rækker med gulerødder. I foråret 2024 bliver der sået gulerødder i marken. Forinden fjernes efterafgrøderne/grøngødning med bedhøvl eller gasbrænder.

HortiAdvice gennemfører i 2023 demonstrationsarealer med efterafgrøder og pløjefri dyrkning af grønsager – støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter i 2022 og Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget i 2023.

Promilleafgiftsfonden
for frugtavl og gartneribruget

