

Spirer af korn til frostsikring på halmdækkede gulerødder

Gulerødder på sandjord dækkes med halm om vinteren for at frostsikre gulerødder og sikre at man kan høste hele vinteren. Selv når det er frostvejr og vinter, er det muligt at høste friske gulerødder fra marken. Der spredes typisk 50-60 ton halm pr. ha. Halmen spredes typisk på bede af gulerødder i løbet af oktober måned. Omkring den 1. oktober er lysindstrålingen og temperaturen normalt så lav at tilvæksten i oktober er meget begrænset. Tidligere undersøgelser har vist at tilvæksten 1. oktober ligger omkring 0,5 ton/ha pr. ha i gulerødder og tæt på 0 ton/ha medio oktober i takt med døgn gennemsnitstemperaturen falder ned under 10°C. Andre undersøgelser har vist, tyder også på at tilvæksten i oktober primært skyldes at planterne flytter næringsstoffer fra blade og det fine rodnet og ind i selve guleroden og i mindre grad skyldes fotosyntese i oktober. Derfor opnås sjældent noget afgørende merudbytte ved at flytte halmdækningen ind i november måned. Risikoen for at skulle halmdække gulerødder i vådt føre vil normalt også være større ved at skubbe halmdækningen til ind i november.

Halmen vil i løbet af vinteren blive våd og synke sammen. Efterhånden som den synker sammen, mister halmen også noget af sin isoleringsevne. En gang imellem sker det, at de halmballer som spredes i oktober måned, indeholder en del spiredygtige kerner som i løbet af oktober-november danner et grønt tæppe af nyspirede korn, som giver halmen et grønt skær. Når man går på den type halm, får man fornemmelsen af en tæt dyne, hvor rødderne er med til at holde halmen oppe og give halmen mere stabilitet og gøre halmen tættere uden at synke helt sammen. En tættere halm som holdes oppe af fine rødder, kan måske give halmen en bedre evne til at isolere og dermed bedre frostbeskyttelse.

Måske kan man efter halmudlægning i oktober sprede korn på overfladen af halmen og derved skabe mulighed for at spare på mængden af halm.

Effekten af korn spredt på halm til frostsikring er demonstreret i marker på tre forskellige lokaliteter ved Tjele, Bjerringbro og Billund. Ved Tjele er halmen efter udlægning blevet udjævnet med hø-vender. Her er der spredt korn i baner både før og efter udjævning af halmen. Kornet er spredt med hånden og ca. hvad der svarer til 200 kg/ha kerner.

Gulerodssorten under halmen er Nairobi alle tre steder.

Der er lavet demonstrationsbaner med økologisk korn af byg, rug, hvede og havre.

Bjerringbro

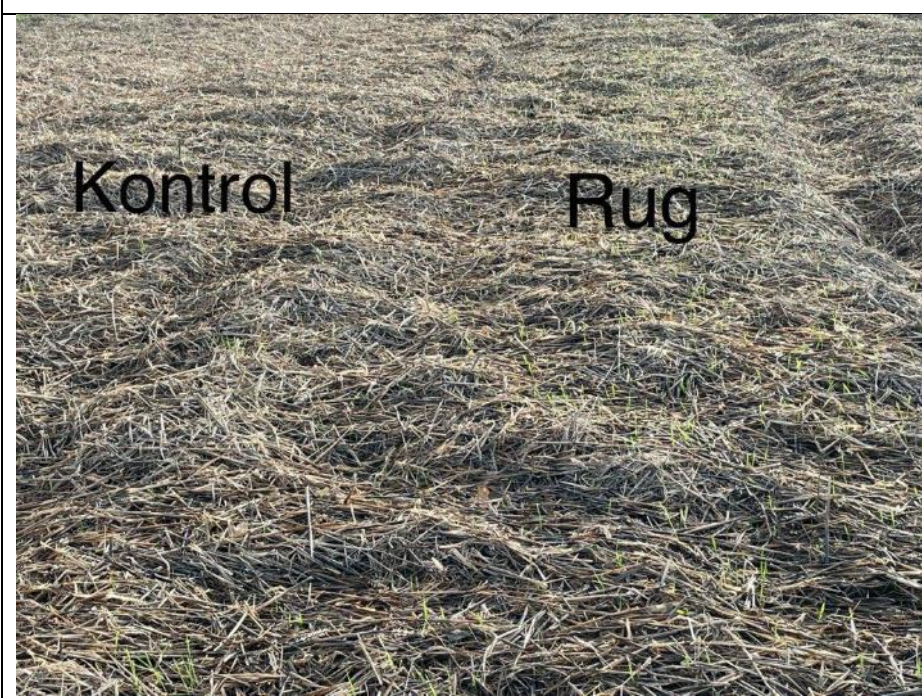
Halmen er udlagt første uge i oktober og ugen efter er halmen udjævnet med hø-vender.

Den 13. okt. 2023 er der spredt korn på overfladen af halmen i parceller af 20 meter og to bedes bredde med byg, rug, hvede og havre.



Den 25. okt. 2023 er der igen etableret nye parceller med korn på overfladen af halmen i parceller af 20 meter – for at se om tidspunktet sidst i oktober er for set til at se en effekt af kornet. Kornet blev spredt på en dag med sammenlagt 17 mm nedbør på dagen og dagen efter.



24. nov. 2023



24. nov. 2023

	<p>24. nov. 2023</p>
	<p>24. nov. 2023</p>




Tjele

Halmen er udlagt 12. oktober.

Den 13. okt. 2023 er der spredt korn på overfladen af halmen i parceller af 20 meter og to bedes bredde med byg, rug, hvede og havre. Kornet blev spredt på en dag med heldagsregn.

Ugen efter er halmen udjævnet med h -vender.

Den 25. okt. 2023 er der igen etableret nye parceller med korn på overfladen af halmen i parceller af 20 meter – for at se om udjævning af halm har betydning og om tidspunktet sidst i oktober er for set til at se en effekt af kornet. Kornet blev spredt på en dag med sammenlagt 29 mm nedbør på dagen og dagen efter.

Korn spredt på halmen inden halmen er glattet ud med hø-vender.	
 <p>Byg. Kun få spirede kerne synlige. 02.01.2024</p>	 <p>Rug. Flere synlige spirede planter.</p>
 <p>Hvede. Ingen spirede kerner synlige.</p>	 <p>Havre. Ingen spirede kerner synlige.</p>

Korn spredt på halmen efter at halmen er blevet jævnet ud med hø-vender.



02.01.2023



Byg. Lidt spirede planter.



Rug. Flere spirede planter.



Hvede. Lidt spirede planter.



Havre. Ingen spirede kerner.

Spirene er umiddelbart ikke synlige fra kanten af marken. Men ved nærmere eftersyn står de der og rødderne går dybt ned i halmen og ned til plasten. Halmballer med kerne er ofte langt mere synlige på marken end når man spreder 200 kg/ha kerner oven på halmen.

Billund

Halmen er udlagt 10. oktober.

Den 13. okt. 2023 er der spredt korn på overfladen af halmen i parceller af 20 meter og to bedes bredde med byg, rug, hvede og havre. Kornet blev spredt på en dag med heldagsregn.



Gps 55.6804,91374 bed nr. 10 fra læhegn.



Byg – 27. nov. 2023



Rug



Hvede



Havre



I løbet af en måned når kernerne at sætte rødder i en dybde, så de når helt ned til plasten. Her en hvede kerne med godt 25 cm rodlængde. Byg-rødderne når ikke lige så hurtigt ned i samme dybde, men er til gengæld mere forgrenede med finrødder.



3 kerner byg og rodnet ned i halmen. Byg danner et tæt rodnet i det øverste lag.

Irm, 06.12.2023

Demo i gulerødder

HortiAdvice gennemføre i 2023 og 2024 på en række gartnerier med produktion af gulerødder en demonstration alternativer til halm og plastik til frostsikring af gulerødder.

Promilleafgiftsfonden
for frugtavl og gartneribruget