

Korn på bede som hjælp til frostsikring

Til frostsikring af overvintrende blomsterløg anvendes i Holland nogle steder bredsåning af korn på bedene. Kornet spredes når løgene gror af sidst på sommeren. Kornet når at blive så tæt, at det dækker jorden, hvor løgene overvintre under en dyne af bladmasse fra kornet. Kornet kan holde jorden frostfri ved let nattefrost. Måske korn bredsået i bedene først på efteråret, kan frostsikre gulerødder i den første periode frem til årsskiftet?

Lokalitet: Viborg, 56.423, 9.617

Sort: Nairobi sået 28. maj.

Marken blev dækket med halm 2. uge i oktober

Den 25. oktober blev der sået rug i et bed, hvor der ikke var dækket med halm. På det tidspunkt var gulerodstoppen næsten helt nedvisnet af bladplet.

Rug-kernerne blev spredt med hånden og rigelig med kerne for i første omgang at se effekten og fordi den 25. oktober normalt vil være alt for sent til at opnå et tæt plantedække.



Temperaturlogger er lagt ud i jordoverfladen den 24. november på

1. bed med almindelig halmdækning
2. bed uden halm
3. bed med rug bredspredd uden halm



Bredsaet rug på bedene til frostsikring.
Sået 25. oktober er for sent.
Rugen når ikke at blive tæt nok.



Temperaturlogger i jordoverfalden.

I dagene umiddelbart efter falder temperaturen til døgnfrost med laveste temperatur ned til $\pm 6-8^{\circ}\text{C}$. Hvor der er barjord, er jorden frosset ned i 3-4 cm's dybde den 28. november, hvor det natten til den 29. nov. fryser endnu en nat ned omkring $\pm 8-9^{\circ}\text{C}$. Herefter falder der mellem 15-20 cm sne. Selv om det fortsat fryser hårdt i dagene efter den 29. nov. stiger temperaturen i jorden igen pga. sneens isolerende effekt.



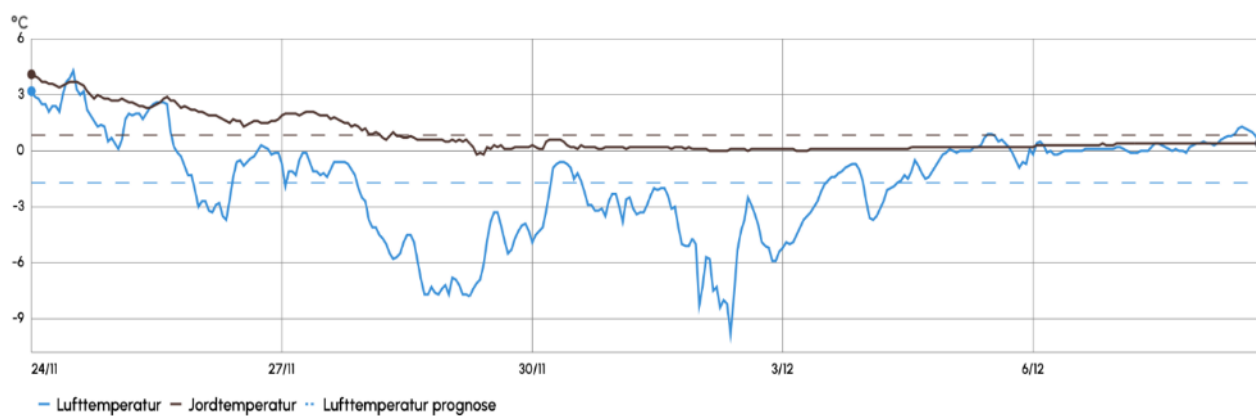
28. nov. 2023



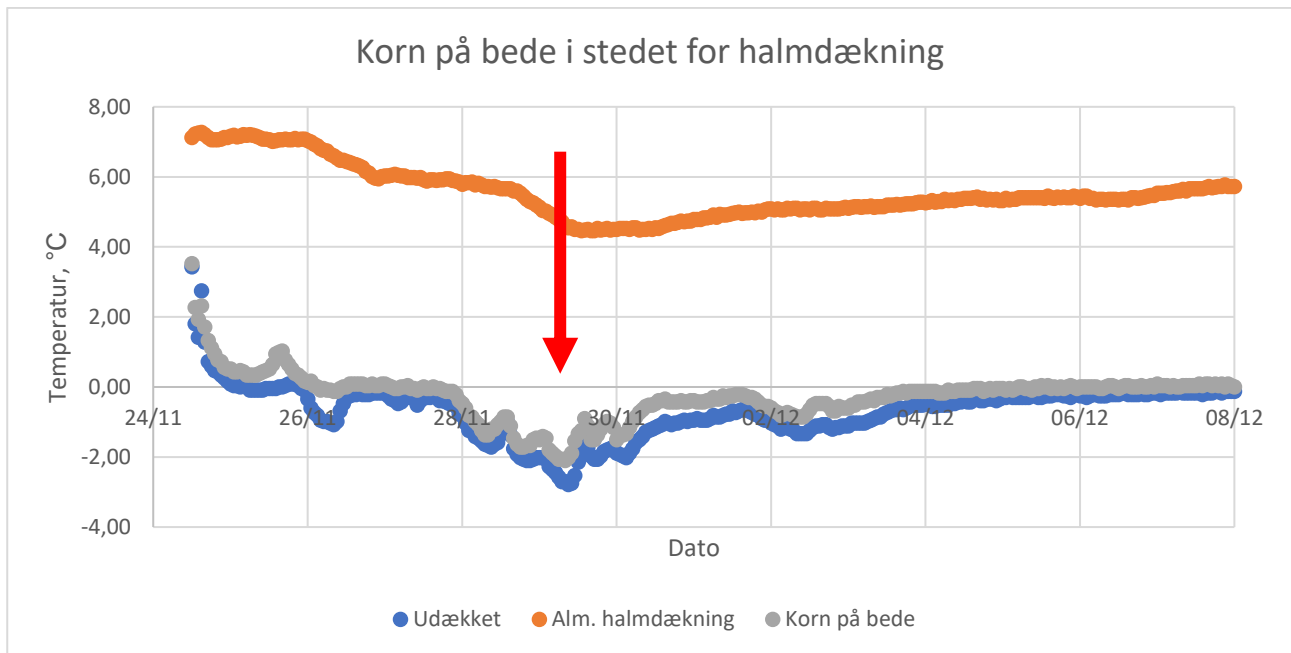
8. dec. 2023

Sneen er ved at smelte igen.

Luft- og jordtemperaturer



Lufttemperatur målt ved nærmeste FieldSense-vejstation. Der falder 15-20 cm sne den 29. nov.



Under halmen ligger gulerødderne godt beskyttet mod frosten. Var sneen ikke kommet den 29. nov. (rød pil) ville temperaturen under halmen stille og roligt også have været på vej ned mod frysepunktet. Halmens isoleringsevne afhænger af 1) hvor hårdt det fryser, 2) i hvor lang en periode det fryser og 3) vindhastigheden.

Der er ikke stor forskel mellem bede hvor der er sået korn (korn på bede) og kontrol uden korn (udækket). Det skyldes, at kornet kun har fået 4 uger fra såning til frosten kom. Kornet skal spredes på et langt tidligere tidspunkt og gerne nå at buske sig inden frosten kommer.

Irm, 08.12.2023

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