

# Pløjefri dyrkning af gulerødder

Et tysk gartneri nordvest for Berlin arbejder med pløjefri dyrkning af gulerødder. HortiAdvice har besøgt bedriften

✎ Lars Møller,  
HortiAdvice,  
lars@hortiadvise.dk

Gartner Wilhelm Paschertz har de seneste 20 år praktiseret pløjefri produktion af grønsager. I første omgang med broccoli, blomkål, spidskål, squash, græskar, agurker og meget andet. Efter at have flyttet gartneriet fra Rheinland Pfalz i den sydvestlige del af Tyskland mod nordøst til Berlinområdet har han nu en pløjefri produktion af gulerødder på sandjord med overvintring under halm.

## Bedre vandhusholdning

- Pløjet jord er bare dødt substrat. Da vi skiftede til pløjefri dyrkning, opdagede vi, at behovet for vanding blev reduceret markant. Specielt i etableringsfasen er der på sandjord stort behov for vanding, når først jorden pløjes, bedpløjes og stenstrenglægges. Uden pløjning er indholdet af organisk materiale i det øverste jordlag højere, der er mindre risiko for sandflugt, og kapillæreffekten i den urørte jord bevirker, at der trækkes vand op nedefra, fortæller Wilhelm Paschertz og understreger, at vand er en begrænsende faktor for produktion af gulerødder på sandjord.

Gartneriet har traditionelt brugt mange vandingskanoner, men er gradvist ved at skifte over til bomvandere, som sparer energi, er mere effektive og vigtigst af alt - de er ikke nær så synlige fra vejen. - Når det er meget tørt om sommeren, og folk i Berlin bliver bedt om ikke at vande have, bliver de voldsomt provokeret af, at vi vander gulerødder. Bomvanderen skaber mere ro, siger den tyske gartner.

## Øverlig harvning

I området nordvest for Berlin, hvor Wilhelm Paschertz' nye gartneri er placeret, er markerne flade og jorden meget sandet - meget lig de flade arealer i Vestjylland. På gartneriet produceres gulerødder på 250 ha samt sukkermajs,

*Lemken Karolin 9 er en hybridharve med tallerkener, vingskær, strigle og nivelleringsharve. Det er en stor harve, der arbejder øverligt, og hvor vingskærene tager ukrudtet.*

solsikker og sojabønner i et sædskifte med rug. I alt hører der 2.500 ha jord til gartneriet plus 2.500 ha i naboens sædskifte. Straks efter høst af rug etableres efterafgrøde af honningurt i stubben. Honningurt visner, når frosten kommer. Stænglerne er sprøde og skøre i foråret og lette at knuse, når tallerkenharven trækkes gennem marken, inden der etableres gulerødder.

- Det er vigtigt, at harven går højt, og at der er fuld gennemskæring. Harven må kun gå i en dybde af 2-3 cm. Hvis man roder mere i jorden, spirer der mere ukrudt, og jordstrukturen ødelægges,

*Traditionelt opbevares gulerødder på kasselager i Tyskland, men nu hvor energiprisen er steget, er halmdækning en stor fordel. Det er billigere, kvaliteten er bedre, og gulerødderne holder sig længere tid på marken end i kasser.*



siger Wilhelm Paschertz, der har rigtig gode erfaringer med Lemkens hybridkultivator Koralin 9.

- Den kan indstilles, så den kun lige skræller det øverste jordlag fri for ukrudt. Ukrudt må ikke fritlægges. Det skal skæres over. I Tyskland kræver Lidl, at der ikke anvendes Roundup i produktion af grønsager. Her er tallerkenharven også en stor hjælp til at blive fri af Roundup.

#### Jordkompaktion

Den pløjefri produktion kræver, at man arbejder med dækbredde og dæktryk for at undgå jordpakning i dybden. Traktorer og vogntræk til høst af gulerødder er med brede dæk, og gulerods-optageren er en selvkørende Grimme Varitron med brede dæk.

- Den kører uden problemer i alt slags vejr. Efter høst af halm-dækkede gulerødder, skal halmen indarbejdes i jorden. Det er det eneste tidspunkt i sædskiftet, hvor der er behov for mere dyb jordbearbejdning. Halmen nedmuldes med spadefræser, men stadig uden at der pløjes.

- Det eneste, der kan gro efter halmdækkede gulerødder, er sojabønner. De er gode til at fremme omsætningen af halm, styrke jordens frugtbarhed og efterlade grove stængler med lignin, som bidrager positivt til jordens humusindhold. Ulempen ved sojabønner er, at de stiller store krav til vanding. Hvis de holdes vandet, ligger udbyttet stabilt omkring 4,5-5 tons pr. ha, siger Wilhelm Paschertz.

#### Rodgallenematoder

- Vores største problem på sandjord er rodgallenematoder. Vi har endnu ikke fundet metoder til bekæmpelse af nematoder. Det eneste, der virker, er jordprøver og ukrudtsfrit sædskifte. Vi tager jordprøver på alle marker, inden gulerødderne etableres, men også i årene før for at udpege sikre marker. Marker med rodgallenematoder fravælger vi til gulerødder. Markene skal holdes fri af ukrudt i sædskiftet, fordi beskidte marker opformerer nematoder, siger Wilhelm Paschertz, der har erfaring med nematodeproblemer, når de lejer ny jord. ■

*I alt har gartneriet pumper og vandingsmaskiner til at vande 900 ha om året.*

*Pumper og rør flyttes rundt i sædskiftet på egne og lejet jord.*



## Nyansættelser i SeedCom A/S

*Vi vil gerne præsentere fire nye medarbejdere i Team SeedCom:*



**Kristina Rosdahl**

Salgskonsulent Sverige

M: +46 (0) 70 59 77 158

E: k-rosdahl@seedcom.dk



**Emelie Cangård**

Salgskonsulent Sverige

M: +46 (0) 70 32 140 96

E: e-cangard@seedcom.dk



**Rasmus Moth**

Salgskonsulent/key account biostimulanter

M: 40 40 92 82

E: r-moth@seedcom.dk



**Louise Trolle**

Indkøbsansvarlig/ordreadministrator

T: 64 47 13 00 / M: 48 80 08 69

E: l-trolle@seedcom.dk

*Vi byder alle fire hjertelig velkommen hos SeedCom, og vi glæder os til arbejde sammen med dem i vores bestræbelser på at servicere grøntsagsavlerne på højest mulige niveau.*

# SeedCom

Energivej 7 • 5492 Vissenbjerg • telefon 64 47 13 00

seedcom@seedcom.dk • www.seedcom.dk