

## Ny viden om gamle ærtesorter

Organic RDD-projektet PEAS & LOVE undersøger, hvordan man kan udnytte det store potentiale i gamle ærtesorter til dansk produktion af modne ærter til konsum.



Udvalgte sorter dyrkes i marken i et 'Field Pea Lab', der muliggør udforskning af ærtesorter og identifikation af egnede egenskaber til fremtidig ærteforædling.

5. december 2022 af

Louise Winther, Frederikke Neergaard Mikkelsen, Conny Bruun Asmussen Lange, Kristian Holst Laursen og Dorte Bodin Dresbøl

Ærter er tidligere dyrket i Danmark og tilpasset danske forhold, men en ændring i spisevaner og mangel på en stabil produktion har næsten udfaset produktionen af ærter i Danmark. Ikke desto mindre må ærter anses for at være en værdifuld afgrøde, der bidrager til robuste sædskifter, øget kvælstoffiksering og øget jordfrugtbarhed. Med et stigende fokus på plantebaserede fødevarer bør produktionen af velsmagende ærtesorter styrkes.

Formålet med forskningsprojektet PEAS & LOVE er at gøre økologiske, velsmagende ærter af høj kvalitet tilgængelige for forbrugerne ved at sikre en rentabel og stabil produktion for den økologiske landmand.

**De 110 mest lovende ærtelinjer er udvalgt** fra en unik samling af 300 gamle linjer på baggrund af proteinindhold, udbytte og slægtskab. De udvalgte ærtelinjer blev dyrket på en økologisk mark, hvor de blev opformeret i kvadrater eller lange rækker - alt efter mængden af ærtefrø i beholdningen. For nogle ærtelinjer var kun ganske få ærter tilgængelige, og de blev derfor opformeret i drivhusets beskyttende rammer. I marken blev 13 moderne ærtesorter dyrket med de gamle linjer for at kunne sammenligne vækst, udbytte og smag under samme vækstforhold.

**Udbyttet for alle ærtelinjer var tilfredsstillende** på trods af udfordringer med store mængder ukrudt, sultne fugle og bosatte harer på marken. Den første vækstsæson startede i maj, hvor der var ganske tørt. I løbet af sæsonen blev ærteplanterne bedømt på agronomiske kvaliteter som højde, evnen til at vokse uden støtte, sygdomsresistens og ensartet modning. Vi har nu indsigt i, at der er stor forskel på de gamle linjer. Nogle bliver hårdt angrebet af ærteviklere, mens andre linjer går fri. Der er også forskel i modningsprocessen for flere linjer, hvilket påvirker deres velegnethed i kommerciel ærteproduktion.

**Analyser i løbet af efteråret skal vise ærternes proteinindhold, aminosyresammensætning og indhold af næringsstoffer.** Sådanne analyser er afgørende for vurdering af ærternes ernæringsmæssige værdi. På baggrund af alle erfaringer og analyseresultater laves en samlet vurdering af ærtelinjerne. En ny udvælgelse vil ske til den nye dyrkningssæson i 2023, hvor yderligere forsøg med gødningstyper og samdyrkningssystemer skal udføres. Detaljerede undersøgelser af rodvækst og effekten af økologiske gødninger med lavt kvælstofindhold (N) skal vise potentialet for udbyttestabilitet baseret på en øget tørketolerance og jordfrugtbarhed. Dette skal tilsammen danne grundlag for en øget økologisk ærteproduktion. Projektpartnerne PURE Dansk og Loop Food Lab skal desuden udvikle nye spændende retter og produkter baseret på ærterne, som også vil blive vurderet på smag og tekstur.

*'PEAS & LOVE' er en del af Organic RDD7-programmet, som koordineres af ICROFS i samarbejde med GUDP under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.*

---

**Kronikken er også bragt i Økologisk Landbrug, nr. 680**

---

- › 2023
  - › marts 2023 (3 poster)
  - › februar 2023 (2 poster)
  - › januar 2023 (4 poster)
- › 2022
  - › december 2022 (1 post)
  - › november 2022 (2 poster)
  - › oktober 2022 (4 poster)
  - › september 2022 (4 poster)
  - › august 2022 (4 poster)
  - › juli 2022 (5 poster)
  - › juni 2022 (1 post)
  - › maj 2022 (6 poster)
  - › april 2022 (4 poster)
  - › februar 2022 (4 poster)
  - › januar 2022 (3 poster)
- › 2021
  - › december 2021 (6 poster)
  - › november 2021 (2 poster)
  - › oktober 2021 (3 poster)
  - › september 2021 (1 post)
  - › august 2021 (5 poster)
  - › juli 2021 (2 poster)
  - › juni 2021 (3 poster)
  - › maj 2021 (5 poster)
  - › april 2021 (4 poster)
  - › marts 2021 (3 poster)
  - › februar 2021 (2 poster)
  - › januar 2021 (5 poster)
- › 2020
  - › december 2020 (4 poster)
  - › november 2020 (4 poster)
  - › oktober 2020 (5 poster)
  - › september 2020 (6 poster)
  - › august 2020 (3 poster)
  - › juli 2020 (2 poster)
  - › juni 2020 (6 poster)
  - › maj 2020 (8 poster)
  - › april 2020 (3 poster)
  - › marts 2020 (5 poster)
  - › februar 2020 (4 poster)
  - › januar 2020 (6 poster)

- › 2019
  - › december 2019 (7 poster)
  - › november 2019 (4 poster)
  - › oktober 2019 (3 poster)
  - › september 2019 (8 poster)
  - › august 2019 (11 poster)
  - › juni 2019 (3 poster)
  - › maj 2019 (18 poster)
  - › april 2019 (3 poster)
  - › marts 2019 (4 poster)
  - › februar 2019 (4 poster)
  - › januar 2019 (8 poster)

- › 2018
  - › december 2018 (6 poster)
  - › november 2018 (8 poster)
  - › oktober 2018 (4 poster)
  - › september 2018 (4 poster)
  - › august 2018 (6 poster)
  - › juli 2018 (4 poster)
  - › juni 2018 (5 poster)
  - › maj 2018 (8 poster)
  - › april 2018 (5 poster)
  - › marts 2018 (3 poster)
  - › februar 2018 (5 poster)
  - › januar 2018 (10 poster)

- › 2017
  - › december 2017 (8 poster)
  - › november 2017 (16 poster)
  - › oktober 2017 (8 poster)
  - › september 2017 (9 poster)
  - › august 2017 (6 poster)
  - › juli 2017 (3 poster)
  - › juni 2017 (6 poster)
  - › maj 2017 (8 poster)
  - › april 2017 (3 poster)
  - › marts 2017 (5 poster)
  - › februar 2017 (12 poster)
  - › januar 2017 (9 poster)

- › 2016
  - › december 2016 (5 poster)
  - › november 2016 (5 poster)
  - › oktober 2016 (7 poster)

- › september 2016 (7 poster)
  - › august 2016 (4 poster)
  - › juli 2016 (2 poster)
  - › juni 2016 (7 poster)
  - › maj 2016 (5 poster)
  - › april 2016 (3 poster)
  - › marts 2016 (3 poster)
  - › februar 2016 (8 poster)
  - › januar 2016 (6 poster)
  - › 2015
    - › december 2015 (5 poster)
    - › november 2015 (8 poster)
    - › oktober 2015 (7 poster)
    - › september 2015 (7 poster)
    - › august 2015 (8 poster)
    - › juli 2015 (7 poster)
    - › juni 2015 (7 poster)
    - › maj 2015 (15 poster)
    - › april 2015 (8 poster)
    - › marts 2015 (12 poster)
    - › februar 2015 (15 poster)
    - › januar 2015 (15 poster)
  - › 2014
    - › december 2014 (14 poster)
    - › november 2014 (8 poster)
    - › oktober 2014 (6 poster)
    - › september 2014 (2 poster)
    - › august 2014 (1 post)
    - › april 2014 (1 post)
    - › januar 2014 (1 post)
-