

# Kernen til fremtiden.

## Det store begynder altid i det små. Også hos Sejet Planteforædling.

Siden 1947 har vi arbejdet målrettet og dedikeret med forædling af afgrøder, der giver mad på bordet og foder til dyrene. Først rettet mod det danske marked og siden også til resten af Europa. Hvert år krydser vi med såvel de kendte kornsorter som med mere eksotisk materiale, og skaber dermed ny variation, der giver innovation og grobund for forbedrede egenskaber og sorter.

Sejet Planteforædling er en moderne virksomhed, der forener håndarbejde i marken med de nyeste bioteknologiske metoder. Vi produktudvikler selv på Sejet, men samtidig deltager vi også i førende forskning sammen med danske og europæiske universiteter.

I forædlingen af nye sorter er det ikke nok at lave sorter, der matcher dem, vi har i forvejen. For at blive sat i produktion skal en ny sort bevise sit værd gennem en lang række forsøg og analyser. I sidste ende skal alle nye sorter godkendes af myndighederne og kun de sorter, der overgår de gammelkendte, kan i sidste ende markedsføres. Herefter vil alle sorter løbende blive testet i landsforsøgene, hvor kun de stabile sorter med højt udbytte, kvalitet og sygdomsresistens vil

## FAKTA

### Sejet kort fortalt

- Grundlagt i 1947
- Ejet af DLG (Dansk Landbrugs Grovvarereselskab)
- Ligger ved Horsens fjord nær landsbyen Sejet
- Beskæftiger ca. 35 ansatte fuld tid plus 10 sæsonmedarbejdere
- Forædler sorter indenfor korn og hestebønner
- Har førende sorter i Danmark og på de fleste europæiske markeder
- Samarbejder med en lang række udenlandske udsædfirmaer

blive valgt af landmanden.

Men det hele begynder i drivhuset, hvor vi krydser de bedste sorter og skaber maksimal variation og diversitet. Alle vores krydsninger vil i drivhus og laboratorie gennemgå en vævskulturproces, der betyder, at vi kan færdiggøre sorterne i et step på kun et år. Førhen tog dette mange år, og da det er vigtigt at få sorter med nye forbedrede egenskaber hurtigt ud til land- ▶

# Små detaljer. Store forbedringer.

manden, er det et stort fremskridt, at det i dag er muligt at starte alle sorterne i laboratorie/drivhus.

Endvidere har vi i laboratoriet mulighed for gennem hjælp af bioteknologi at udvælge for en lang række egenskaber allerede før de nye sorter overhovedet forlader drivhuset. Det sker ved hjælp af den såkaldte markør-teknologi, hvor det er muligt at afgøre f.eks. hvilke af de nye sorter, der har resistens mod alvorlige sygdomme eller har potentiale til at blive gode sorter til øl og brød. Denne teknologi er helt passiv i forhold til sorten. Man kigger så at sige blot på generne bag egenskaberne, og vores sorter er således helt uden GMO.

Men det vigtigste udvalg mod den nye topsort sker, på trods af den rivende udvikling i laboratoriet, forsat i marken. Her udsår vi hvert år tusindvis af parceller, hvor vi tester såvel udbytte som sygdomsresistens og andre vigtige egenskaber som strå længde, tidlighed og tendens til lejesæd. Parcellerne udsåes såvel på vores marker ved Sejet som på en lang række andre lokaliteter i ind og udland.

Sideløbende med udvalget af de bedste sorter sker der en løbende opformering af udsæds materiale, der i sidste ende bliver sendt til DLG eller til udlandet som opstarten til den egentlige fremavl. Når en sort er opformeret gennem to år, vil der normalt være nok udsæd til at landmanden kan købe og dyrke sorten i stor stil.

At forædle en ny kornsort er som at finde en nål i en høstak. Heldigvis har vi over 70 års erfaring i at gøre det. Sejet Planteforædling arbejder altid fremsynet og med skarpt fokus på alle de detaljer, der ikke kan ses med det blotte øje.

Det er sådan, vi former byggestenene til fremtidens fødevarer. Helt ind til kernen, med det store perspektiv i de små detaljer.

## FAKTA



### Forædlingsprogrammer

- VINTERHVEDE til foder og brød
- VÅRHVEDE til foder og brød
- VÅRBYG til foder og malt
- VINTERBYG til foder og malt
- TRITICALE til foder
- HESTEBØNNER til foder og human

## FAKTA



### Som en nål i en høstak

- Hvert år fremstilles ca. 20.000 nye sorter inden for både byg og hvede på Sejet
- Hvert år udsåes ca. 100.000 store og små parceller i marken
- Hvert år udvælges der hårdt blandt sorterne, så kun 1/10 føres videre til næste år
- I sidste ende anmeldes der i hver afgrøde omkring 10 sorter pr år til myndighedsgodkendelse
- I sidste ende bliver ca. en sort pr. art pr. år en markeds mæssig succes