



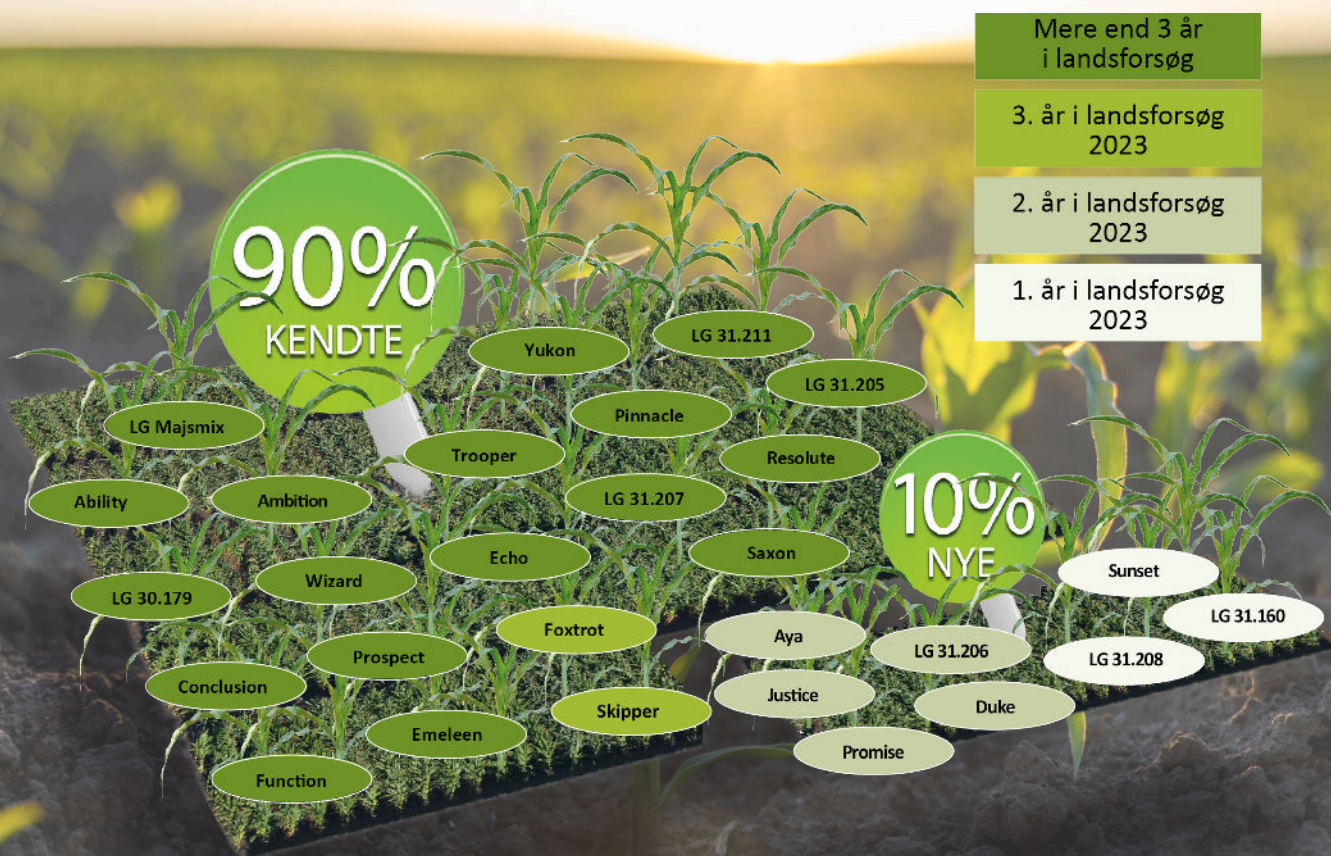
GUIDE TIL SORTSVALG 2023

VÆLG BLANDT DE SORTER, DER HAR DEN KORREKTE TIDLIGHED TIL DINE DYRKNINGSBETINGELSER

FIND DEREFTER DE SORTER, DER MATCHER DEN KVALITETSPROFIL, DU HAR BRUG FOR PÅ DIN BEDRIFT

BRUG 90/10 REGLLEN:

- ✓ SATS PÅ VELAFPRØVEDE STABILE SORTER TIL HOVEDPARTEN AF DIT MAJSAREAL (90 %)
- ✓ LÆR NYERE SORTER AT KENDE PÅ ET MINDRE AREAL (10 %)



1 SPØRG MARKEN

VEJLEDNING TIL GUIDEN

Du skal starte med at "spørge marken" og udelukke alle de sorter, som hos dig er for sene til, at de med sikkerhed kan nå at blive høstklare før midten af oktober.

1. **Vurdér din lokalitet** ved hjælp af kortet over majsvarmeenheder, og find den farve, der passer.
2. **Korriger farven efter lokale forhold**, der kan trække dine marker i en enten køligere retning (blå) eller i en lunere retning (rød). Det kan være jordtype, læforhold, risiko for sen/tidlig nattefrost, ønsket høsttid mm.
3. **Se på diagrammet over udbytte og tidlighed** og vælg blandt de sorter, der ligger i området under den farvede bjælke, der svarer til din farve.

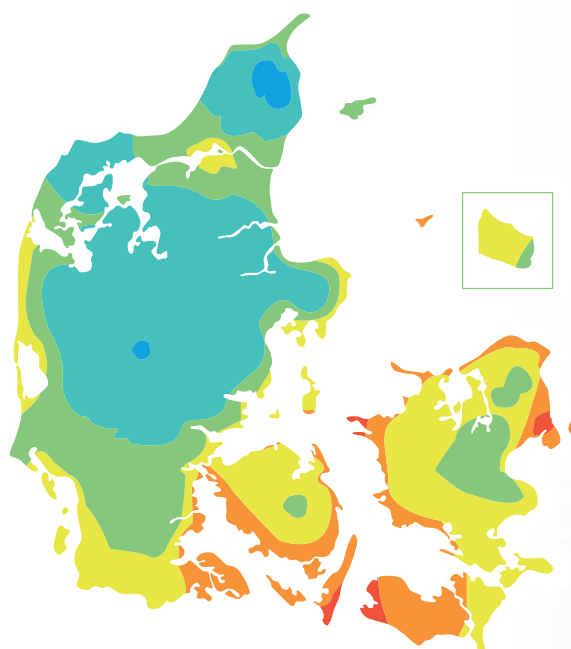
Diagrammerne i vejledningen viser resultaterne fra de seneste 3 års landsforsøg (2020-22). Alle sorter, der har været med i landsforsøgene i alle tre år, er taget med. Det er blandt disse sorter, du skal vælge til de 90 % af dine majsarealer.

De nye sorter fra LG, som har været med i landsforsøgene i færre år, er også vist i diagrammerne. De er markeret med hhv. et opløftet 1 eller 2 tal. Da disse nye sorter ikke har deltaget i lige så mange forsøg som de øvrige sorter endnu, skal deres placering i diagrammet ses i forhold til resultaterne i de år, som de har deltaget. Disse sorter kan afprøves på 10% af dine marker.

Tommelfingerregel:

Middeltidlige sorter skal bruge ca. 2.400 majsvarmeenheder (MVE) fra såning til høst for at blive klar til helsæd, mens de kræver ca. 2.700 MVE for at kunne blive klar til kolbe/kerne-majshøst. Tidlige sorter skal bruge færre MVE, mens senere sorter skal bruge flere MVE.

Følg den aktuelle udvikling i majsvarmeenheder i dit postnummer på landbrugsinfo.dk.



Majsvarmeenheder i Danmark 2001-2010

Ontario Crop Heat Units, middel årssum (15.4-15.10)

Kilde: www.landbrugsinfo.dk

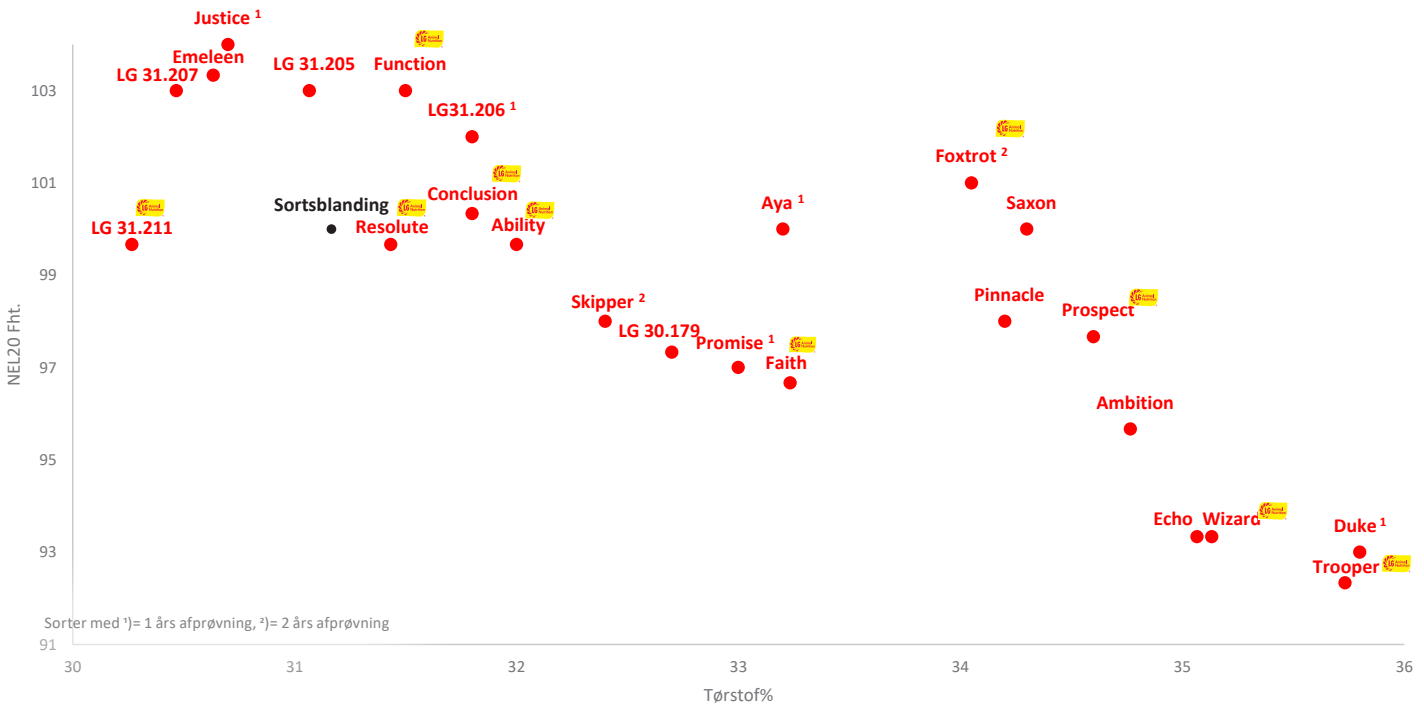
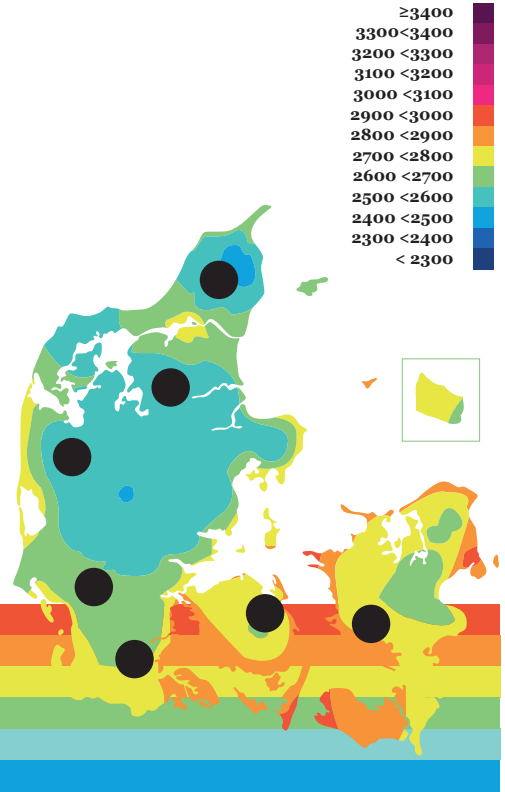
1 SPØRG MARKEN

Find de sorter, der i dine marker er tidlige nok til, at de kan nå at blive høstklare før midten af oktober – også i et dårligt år. Sorter til helsæd skal kunne nå et tørstofindhold på 30-33 %. Se resultaterne for hhv. lune og kølige lokaliteter på diagrammerne på næste side.

ALLE LOKALITETER - HELSÆD

Landsforsøgene 2020-22 (alle 7 lokaliteter - 20 forsøg)

MVE-periode: 2001-2010
Kilde: www.landbrugsinfo.dk



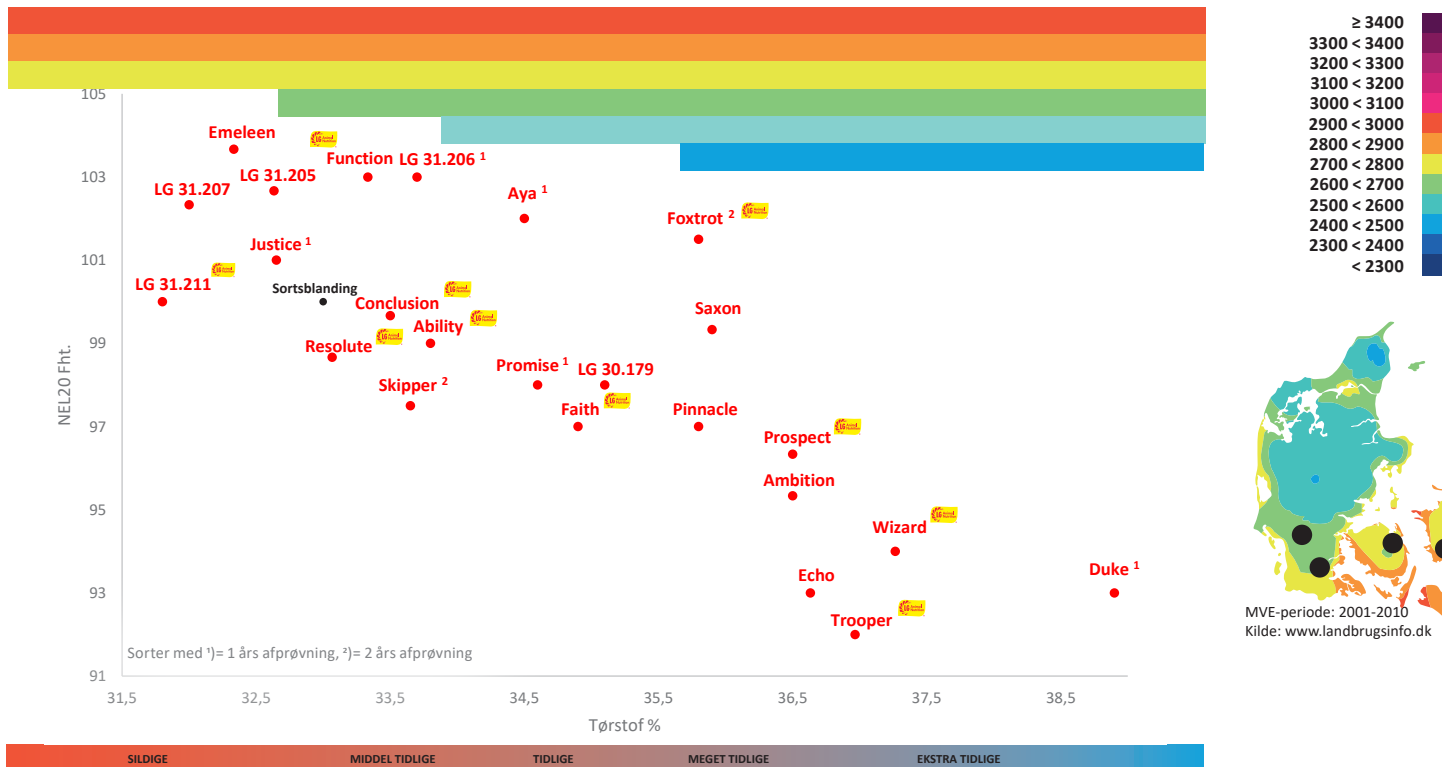
Sorter med ¹)= 1 års afprøvning, ²)= 2 års afprøvning



1 SPØRG MARKEN

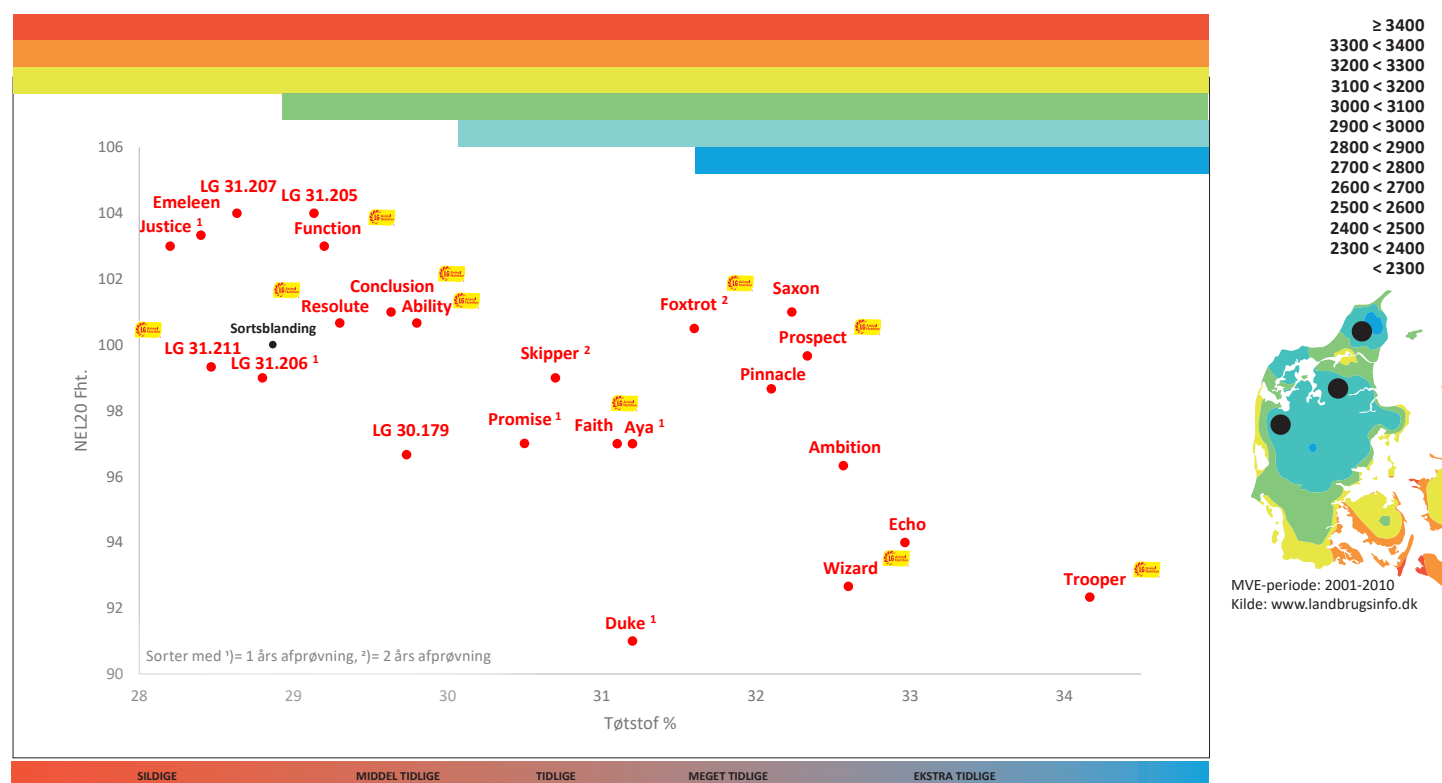
LUNE OG KØLIGE LOKALITETER - HELSÆD

Lune lokaliteter 2020-22 (10 forsøg)



Kilde: www.sortinfo.dk

Kølige lokaliteter 2020-2022 (8 forsøg)

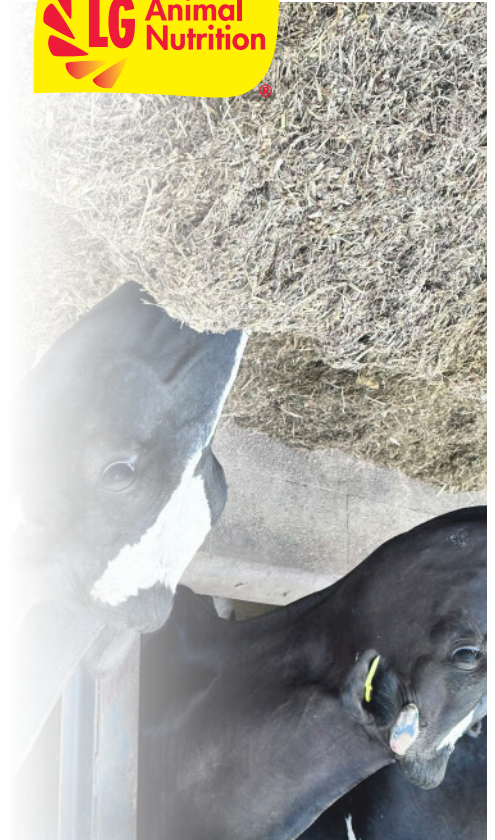


Kilde: sortinfo.dk

2 SPØRG KOEN

Se sorterens kvalitetsprofil på diagrammet herunder. Grafen viser fordøjeligheden af NDF sammen med energikoncentration. Her ses det, at sorterne med det gule LG Animal Nutrition stempel alle har høj foderkvalitet.

Vælg de sorter, der passer godt i forhold til din foderplan og andelen af majs i grovfoderationen på din bedrift.



FAKTA

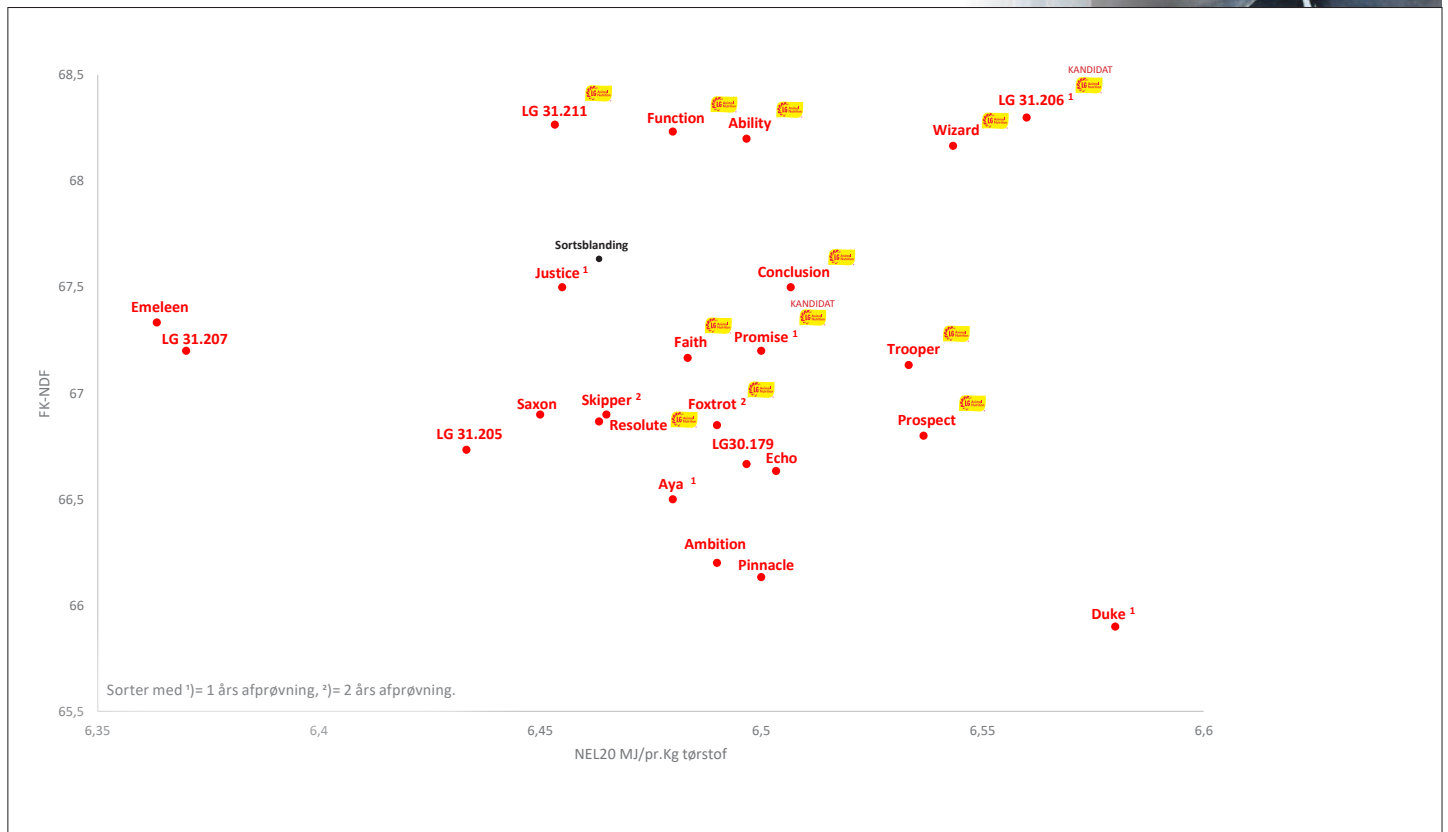
NDF

- Kulhydraterne i fibre i cellevæggene
- Fibrene giver struktur i foderet, længere tyggetid og bedre vommiljø
- NDF nedbrydes af mikroorganismer

FK-NDF

- Angiver fordøjeligheden af NDF
- 1 procent højere FK-NDF øger mælkeydelsen med 0,25 kg EKM pr. dag
- Der er stor forskel på majssorternes FK-NDF
- Økonomisk merværdi for FK-NDF kan være på mere end 700 kr. pr. årsko

Foderkvalitet i Landsforsøgene 2020-2022 (20 forsøg)



Kilde: sortinfo.dk



SIDESKUD

I både 2022 og igen i år har sideskud været relativt udbredt, hvor sorter der normalt aldrig sætter sideskud får 1-2 per plante. Dette skyldes, at majs er en græsplante og derfor kan den ved forskellige forhold buske sig. Under normale dyrkningsbetingelser med et optimalt plantetal i marken og hvor majsens ikke har taget fysisk skade, vil der oftest kun være ét skud per plante. Ligeledes sætter majsens normalt kun én kolbe, selvom den har anlæg til lige så mange kolber, som den har blade.

Når majsens sætter sideskud eller udvikler flere kolber, så er det oftest fordi vækstbetingelserne er virkelig gode med hensyn til både lys, vand og næring. Det er en naturlig optimering, som majsplanter igangsætter ved gode forhold, som masser af varme, god fugtighed og god næringsstofforsyning. Derfor ser man ofte flere sideskud/kolber på majsplanter med ekstra god plads, såsom ved lavt planteantal eller ved udkanten af marken. Derudover kan majs også sætte sideskud, hvis den er skadet fysisk af f.eks. kulde, frost, sandflugt, hagl eller insektangreb.

Der er store genetiske forskelle mellem sorterens tendens til sideskud, som typisk stammer fra faderlinjen. Sideskud på majs betyder ikke noget for hverken udbytte eller kvalitet. Det er veldokumenteret, at der er næringsstoftransport fra sideskud til hovedskuddet,

men ikke fra hovedskud til sideskud. Derudover vil majsens i det tilfælde hvor sideskud bliver en hæmsko, f.eks. ved tørke, arbortere sideskuddet.

Overordnet forædler Limagrain efter majs hybridere, der ikke sætter sideskud. Men sideskuddannelse er en helt naturlig optimerings- og overlevelsesmekanisme, og afhænger derfor hovedsageligt af vejret. Hvis kvalitet, udbytte og dyrkningsegenskaber er i top, så vælges en sort ikke fra i forædlingen pga. sideskud.



BLADSVAMPE I MAJS

Vi har i flere år udført forsøg med kunstig smitte af øjeplet og bladplet, hvor sorterens modtagelighed vurderes overfor de to sygdomme. Figuren nedenfor er udarbejdet på baggrund af flere års bedømmelser fra både Danmark, Holland, Tyskland og England.

Denne figur er et redskab til jer, der har majs efter majs med reduceret jordbehandling eller dyrker kolbe-/kernemajs, så I kan vælge de rigtige sorter eller bedømme hvilke sorter, der måske har brug for en svampebekæmpelse.

Sygdomstrykket varierer meget mellem årene og påvirkes hovedsageligt af vejret. Behandling skal derfor vurderes hvert år og på hver enkelt mark. Det kan sjældent betale sig at behandle i en majssort med god bladsundhed.

Høj modtagelighed ←————→ Lav modtagelighed



KOLBEMAJS OG KERNEMAJS

Kolbe- og kernemaajs er suveræne stivelsesrige fodermidler, og bør betragtes som et alternativ til især vårbyg pga. det store udbyttepotentiale og en lav produktionspris.

Limagrains har en række gode majssorter til kolbe-/ kernemaajs. Sorterne PINNACLE, LG 30.179, AMBITION, PROSPECT OG CONCLUSION er fantastiske all-round sorter, der giver høje udbytter i både helsæd og kolbemaajs. Derudover kommer der to nye sorter LG 31.160 og SUNSET, der er ideelle til produktion af kolbe-/kernemaajs i Norden.

YUKON

FAO 160



Tidlig og stabil kernemaajs sort, der sikrer dig en god høst hvert år.

- Tidlig og velafprøvet kernesort
- Perfekt drydown
- God fusarium resistens

LG 31.160

NYHED

FAO 160



Sort med perfekt tidlighed og kæmpe kerneudbytte potentiale.

- Kæmpe kerneudbyttepotentiale
- Højt stivelsesudbytte
- Tidlighed som Yukon
- God standfasthed
- Perfekt drydown teknik

SUNSET

NYHED

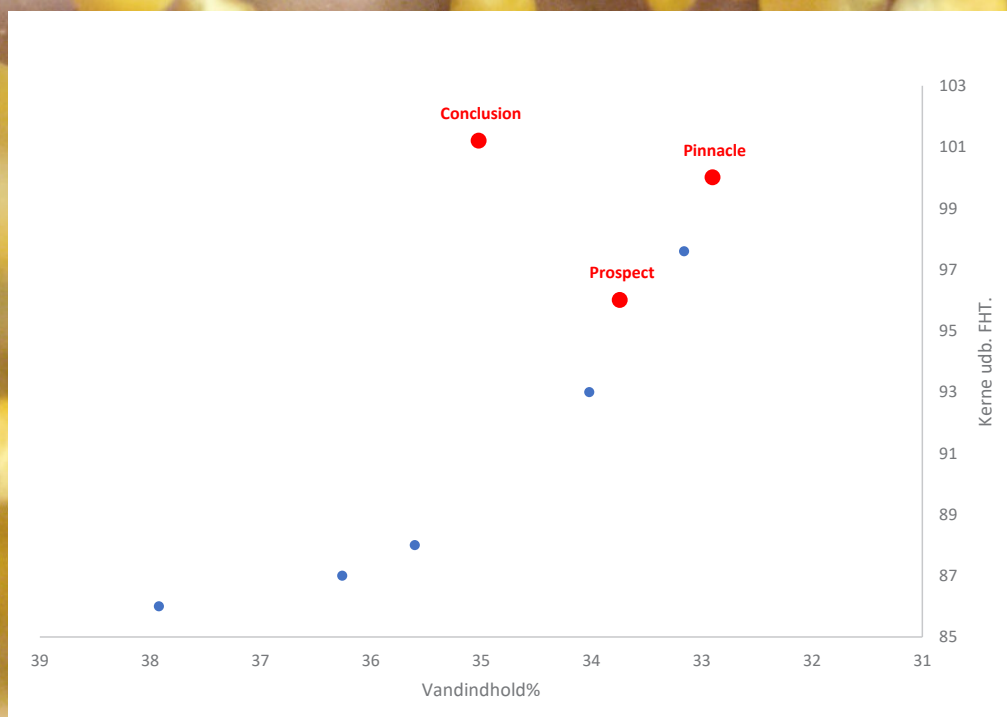
FAO 160



Tidlig suveræn stivelsesleverandør med kæmpe all-round potentiale.

- All-round sort
- Kæmpe stivelses udbytte
- Høj stay-green
- Stærk standfasthed

Landsforsøgene med kernemaajs 2022 (5 forsøg)



Kilde: sortinfo.dk



LG ANIMAL NUTRITION

Når du skal vælge sorter, skal der ikke kun tages højde for udbytte, men i lige så høj grad fodrationen. Fodrationens sammensætning har betydning for, om man bør lægge mere eller mindre vægt på hhv. stivelsesindhold, fordøjeligt NDF og energikoncentrationen. Ved en høj andel af majsensilage i grovfodrationen (over 50%), har indholdet af fordøjeligt NDF relativt større betydning, mens man ved lavere andel af majsensilage (under 50%) og mere græs, kan have mere fokus på stivelsesindholdet.

LGAN

LG Animal Nutrition er Limagrains kvalitetsmærke for majssorter, der indeholder en række vigtige kvalitetskriterier. LGAN repræsenterer majssorter med en perfekt balance mellem de mange kvalitetsparametre, og dermed passer til enhver fodrations sammensætning. Sorterne vurderes på baggrund af LG's egne forsøgsresultater, samt minimum 2 år i landsforsøgene, hvor nøglekriterierne omfatter fordøjelighed af cellevægge (FK-NDF), stivelsesindhold og udbyttestabilitet. LGAN er vores kvalitetsmærke, som gør det nemt for dig at vælge den bedste majssort til dine køer.

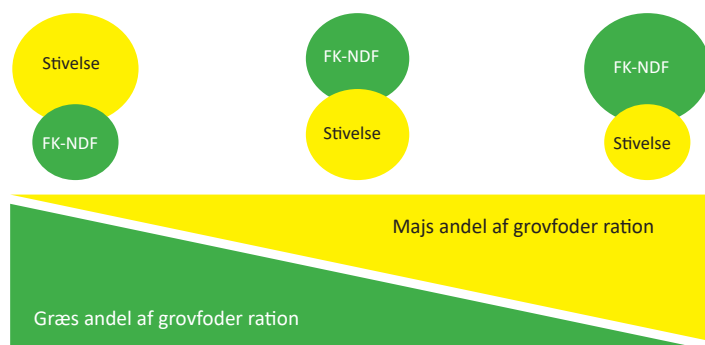


Scan QR koden og se mere om LGAN

StarPlus

Ud over LGAN anvender Limagrain også betegnelsen StarPlus for LGAN-varianter med høj stivelsestilgængelighed i vommen (SRD) og en tilsvarende lavere andel af bypass stivelse.

StarPlus sorter er optimale til en fodration med stor andel af græs, da man opnår en bedre udnyttelse af stivelsen i den forholdsvis lille andel af majs i rationen og herved får man et mere blanceret foder. Denne kvalitetssammensætning opnås hovedsageligt ved sildige sorter, der ofte ikke kan dyrkes i Danmark. I Danmark tilbydes StarPlus sorterne SKIPPER, RESOLUTE, LG 31.207 samt LG 31.205, som dog oftest dyrkes i områder hvor majs udgør en stor del af fodrationen.



Ved en høj andel af majs – se efter det gule LGAN stempel



SORTER TIL ØKOLOGI

I Danmark har vi ingen officielle økologiske forsøg og de observationer, der foretages i konventionelle forsøg kan ikke overføres direkte til økologiske dyrkningsbetingelser. Derfor har vi i Limagrain hvert år testet et stort antal sorter hos økologiske landmænd. Dette giver et solidt grundlag for at anbefale de rigtige majssorter til økologisk dyrkning.

Vi udbyder fem økologiske majssorter i Danmark til vækstsæsonen 2024, som ses i boksen til højre. Disse sorter har vist gode egenskaber såsom kraftig forårsudvikling, optimal bladsundhed, god standfasthed og en balanceret stay-green. Udbyttet går man ikke på kompromis med, da det er velafprøvede sorter, der leverer høje udbytter. Især LG ØKOMIX 180.01 viser gode resultater rundt omkring i Danmark år efter år. Både med dens gode udbytteresultater, men også de gode økologiske dyrkningsegenskaber.

I Limagrain arbejder vi på at få nye tidlige økologiske sorter med god bladsundhed og højt udbytte i fremtiden.

SORTER TIL ØKOLOGI	TYPE	FAO
PINNACLE	ØKOLOGISK	180
LG ØKOMIX 180.01	ØKOLOGISK	180
LG 30.179	ØKOLOGISK	180
EMELEEN	ØKOLOGISK	200
LG 31.207	ØKOLOGISK	205