



# VLOG på Mollerup Mølle 2022

Undervisningsmaterialet er opdelt således:

Slide 2-9	Vigtig info for personalet hos Mollerup Mølle!
Slide 10-13	Ændringer til VLOG-certificeringen
Slide 14-22	Helt frivillig info omkring GMO
Slide 23	Vigtigt!

Digital version af disse slides findes på: <https://mollerup.dk/uv.aspx>



# VLOG-certificering

Mollerup Mølle leverer VLOG-godkendt foder

VLOG – den korte fortælling:

- VLOG (tysk selskab for fødevarer dyrket uden genteknologi).
- Arlagården<sup>®</sup> kræver GMO-fri foder til malkekvæg
- Strikt adskillelse af råvarer/produkter ift. GMO-fri/GMO
- Rensebatch før produktion af VLOG-foder
- Der er strenge krav til sporbarhed og opbevaring af dokumentation.

På de næste slides dykkes ned i

- Specifikke detaljer for medarbejdergrupperne
- Generel info om VLOG standarden
- Lidt info omkring gensplejsning vs. traditionel forædling



# Lagre

- Råvarer skal være adskilt og mærket
- GMO-råvarer skal opbevares (f.eks. sojaskrå) så evt. støv ikke kontaminerer VLOG-råvarer
- VLOG varer og varer med erklæring om non-GMO skal være tydeligt mærket og adskilt fra andet, umærket foder



# Varemodtagelse

- Sikker adskillelse af varer (GM/nonGM)
- Rengøring mellem læs (sikres med transporterklæringer)
- Kontrol ved råvaremodtagelse
  - Varens stand
  - Dokumentation der bekræfter VLOG-certificering (indlægsseddel, label, fragtbrev eller faktura).



# Produktion

- Der skal køres rensebatch mellem produktion med GMO-råvarer<sup>\*)</sup> og VLOG-foder
- Rensebatch skal være uden krav om VLOG-mærkning og uden indhold af GMO-råvarer
- Altid 150 sek repellettering før VLOG – Husk at feje ved rist for at undgå forurening af VLOG foder.

<sup>\*)</sup> GMO produktion (ikke VLOG) er oftest svinefoder.  
GMO-råvarer på Mollerup er pt. sojaskrå, solsikkekrå, raps og andet fra ikke-EU-lande.  
Kalvefoder bruges som rensebatch.



# Salg/Ekspedition

- Obs på hvilke kunder der har underskrevet erklæring med Arlagården®  
Tjek debitorkort nederste højre hjørne:

Primær vogn ved løs. . .	<input type="text"/>	<input type="button" value="↑"/>
Ansvarscenter . . . . .	<input type="text"/>	<input type="button" value="↑"/>
Lev. Adresse Ajourføring	<input checked="" type="checkbox"/>	
GMO-fri kunde . . . . .	<input checked="" type="checkbox"/>	

- VLOG kunder skal helst grupperes, så antallet af rensbatch minimeres.
- Læsseprøver opbevares i 6 mdr. både ved afhentning og levering.



# Dokumentation og arkivering

- Al dokumentation vedr. VLOG skal opbevares så det ikke kan manipuleres (i Navision)
- Arkiveringsperiode vedr. VLOG af logbøger, vejersedler, indlægssedler er minimum 2 år
- Ifølge Arlagården® skal kunder gemme følgesedler i 5 år
- Ekspeditionen skal kunne vejlede kunder, som modtager både VLOG og ikke-VLOG, i at foderprøver skal opbevares i mindst 2 måneder og mindst fra 3 leveringer



# Administration af VLOG

- Certificeringsstatus på VLOG-virksomheder tjekkes årligt
- Audits i afdelinger med VLOG-produktion
- Alle reklamationer og tilbagekald håndteres i samarbejde med kvalitetschefen. Forkert leveret foder kan resultere i en VLOG krise.
- Leverandørcertifikater kontrolleres årligt
- Stikprøvekontroller af sporbarhed udføres





# Risikovurdering

Mollerup Mølles risikovurdering er vores værn mod fejl (GMO overslæb, fejlliverancer, mærkningsfejl mv.).

**Derfor er det vigtigt, at den enkelte medarbejder ved hvilke risici der skal styres efter.**

Flowdiagrammer samt risikovurdering findes her:  
eSmiley -> Kontrolprogram -> 5. HACCP

Relevante dokumenter kan også hentes i administrationen.



# Vedr. VLOG standard v. 22.01

Hvis det følgende giver anledning til spørgsmål, kan kvalitetschefen kontaktes (Tlf. 619)

## Relevante kapitler

- Del A: Generelle regler
- Del B: Logistik: Transport – Lager – Handel
- Del C: Produktion, herunder: Lager – Håndtering – Transport

Link til selve standarden:

[https://www.ohnegentechnik.org/fileadmin/user\\_upload/01\\_unternehmen/e\\_standards/e1\\_der\\_vlog\\_standard/VLOG-Standard\\_V22.01/VLOG\\_Ohne\\_Gentechnik\\_Standard\\_V22.01\\_komplett.pdf](https://www.ohnegentechnik.org/fileadmin/user_upload/01_unternehmen/e_standards/e1_der_vlog_standard/VLOG-Standard_V22.01/VLOG_Ohne_Gentechnik_Standard_V22.01_komplett.pdf)



# VLOG v. 20.02

## Ændringer Del A: Generelle regler

- A 1.2.2 VLOG Geprüft er nu varemærkebeskyttet
- A. 3.1 Audit typer, Ændringer af audittyper ved landbrug
- A 3.2 Typer af certificeringer, ændringer vedr. gruppecertificering.
- A 3.2.1 præcisering af at audit af serviceudbyder (hvis det kræves) kun kan udføres on site af certificeringsorganet.
- 3.4 og A 3.5 vedr. matrixcertificeringer (gruppecertificeringer)
- A 3.7 Audit: Præcisering af at certificeringsorgan skal anvende "4 øjnes" princippet inden meddelelse af auditresultat
- A 3.9 vedr. præcisering af klassificering af afvigelser for certificeringsbureauet.
- A 3.11 Gyldighedsperiode for certifikat følger nu QS systemet.



# VLOG v. 20.02

## Ændringer Del B: Logistik: Transport – Lager – Handel

- B 1: Beskrivelse af anerkendte certifikater - ingen praktisk ændring.
- B 2.1 Risikoanalysen skal ikke længere foretages.
- B 3.1 Facility Description - skal nu kun udfyldes hvis der er væsentlige ændringer, er gældende efter udfyldelse af "Facility Description" v. 20.02
- B 1. Hvis der **UDELUKKENDE** handels med emballerede varer kræves der ikke længere VLOG certificering uanset om der er dropshipping eller handel med lager.
- B 3.7 når der skrives "VLOG Geprüft" må der ikke være lighed med mærket.
- B 5.2.2 Præcisering af at antallet af analyser er beregnet pr. kalenderår.
- B 3.7 Præcisering at hvis der skal konverteres IKKE VLOG til VLOG er kravene til analyser pr. kalender år.



# VLOG v. 20.02

## Ændringer Del C: Produktion, herunder: Lager – Håndtering – transport

- C 3.14 skabelon til dokumentation af træning er tilføjet, det er frivilligt om man vil bruge denne skabelon
- C 3.15, Præcisering af at det er tilladt at anvende ekstern bistand til udførelse af intern audits.
- C 4.2.2 Præcisering af at antallet af prøver skal opgøres pr. kalenderår
- C 4.3 Ved anvendelse af teksten VLOG Geprüft skal det undgås, at det ligner "VLOG geprüft"-segllets visuelle udseende.



# Frivillig info

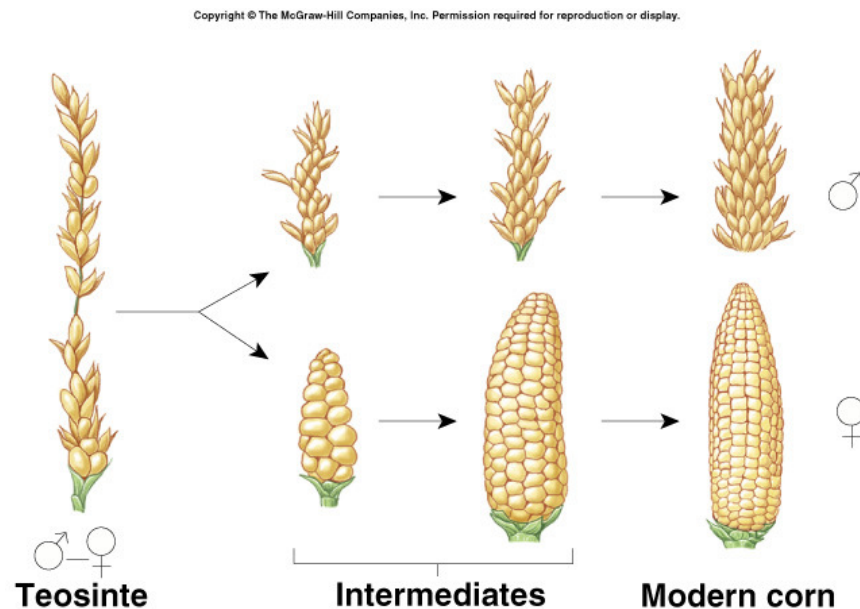
De sidste 8 slides er helt frivillig.

Det er en gennemgang af hvad genmodificering er og hvilke fordele og ulemper der er.

Vigtig info til at holde smaltalk'en i gang ved et middagselskab, hvor emnet bliver GMO.

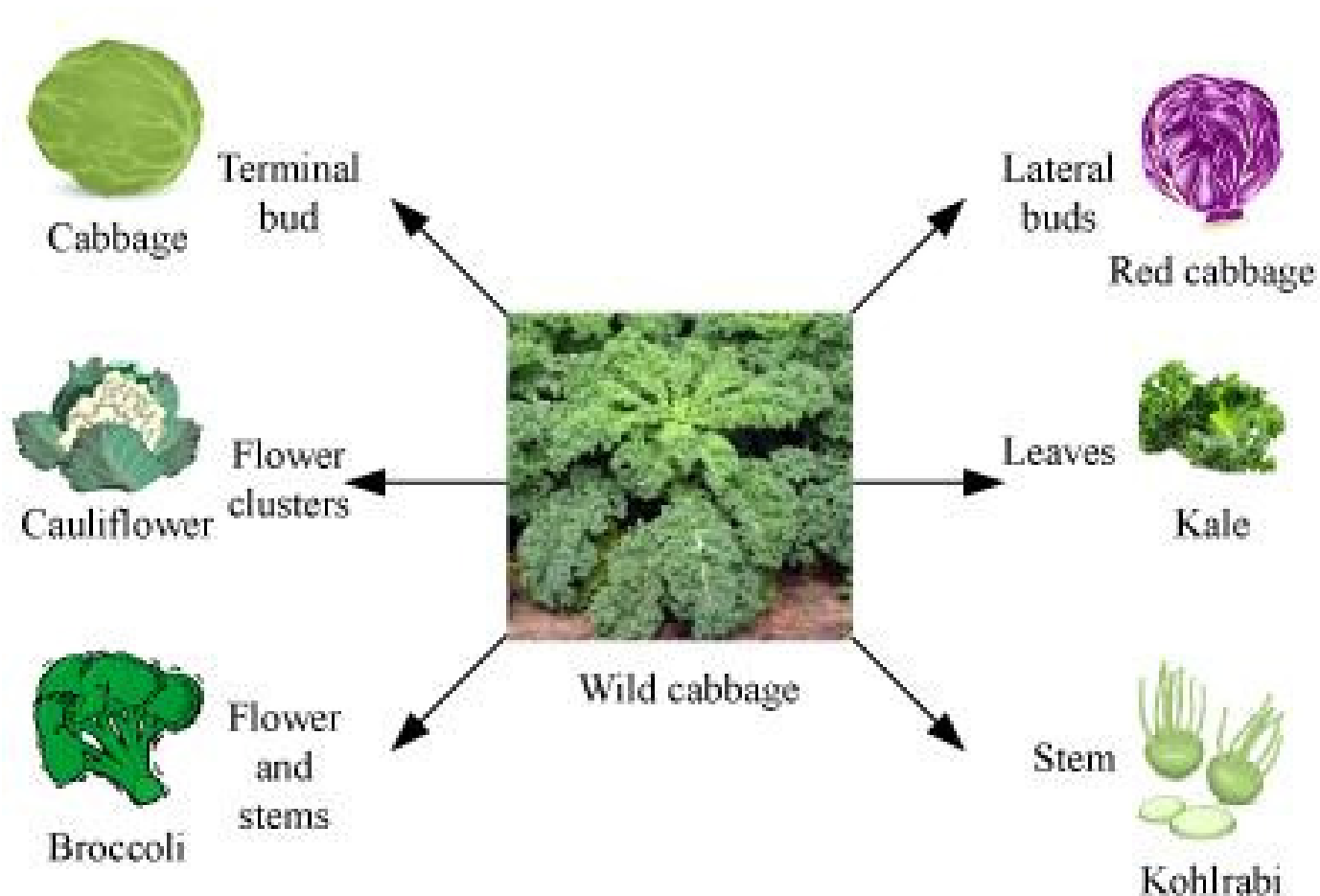
# Traditionel forædling

**Forædling:** Mennesker udvælger planter eller dyr og krydser dem for at udvikle næste generation.



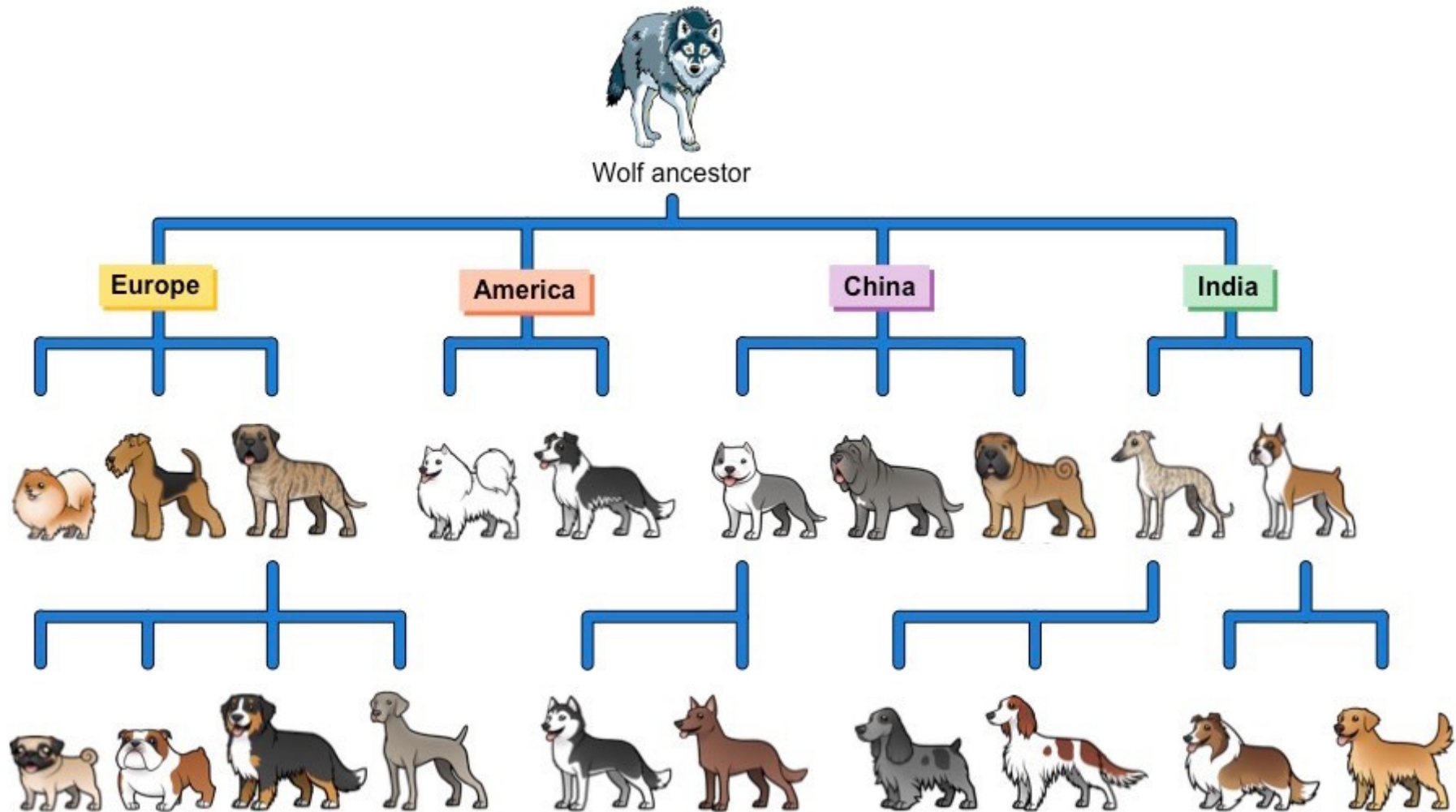
Vi har gjort det i  
30'000 år!!!

Forædling har givet os mere interessante planter.  
Næsten **alt** det vi spiser findes ikke naturligt.





# På samme måde med hunde...





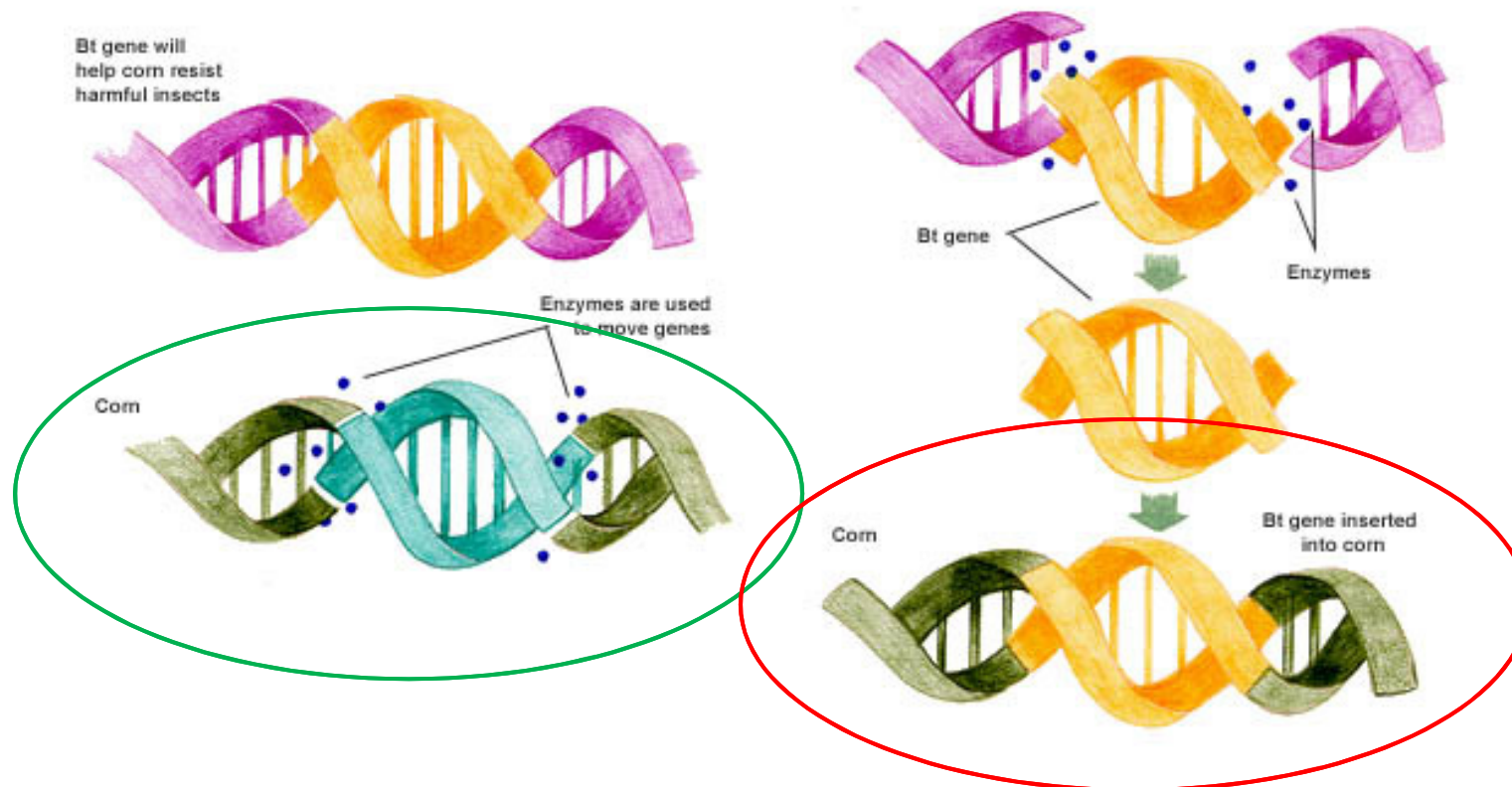
# Genmodificering

Videnskabsfolk udvælger de ønskede gener og indsætter dem i en anden organismes genmasse.

Med f.eks. korn kan man opnå 6 generationer på 1 år i et laboratorium.

Dermed kan man fra ét korn med de ønskede egenskaber, nå at have såsæd nok til salg, 6 gange så hurtigt, som ved traditionel forædling.

# Eksempel: Insekt-modstandsdygtig majs



Det orange gen findes måske i en vild plante og viser modstandsdygtighed overfor insekter. Med enzymer kan det klippes ud og indsættes i DNA fra majs. Nu kan **GMO-majsplanten** producere det stof, som virker mod insekter og ellers fuldstændig ligne **non-GMO majs**.



# Eksempel: Gyldne ris



Gyldne ris er blevet genmodificeret således at de kan producere betakaroten, som kan modvirke A-vitaminmangel.



[http://www.world-grain.com/articles/news\\_home/World Grain News/2016/08/Golden Rice still struggling f.aspx?ID=%7BC92F4CE9-6F84-44BC-947F-E98D022BE8FD%7D&cck=1](http://www.world-grain.com/articles/news_home/World_Grain_News/2016/08/Golden_Rice_still_struggling_f.aspx?ID=%7BC92F4CE9-6F84-44BC-947F-E98D022BE8FD%7D&cck=1)

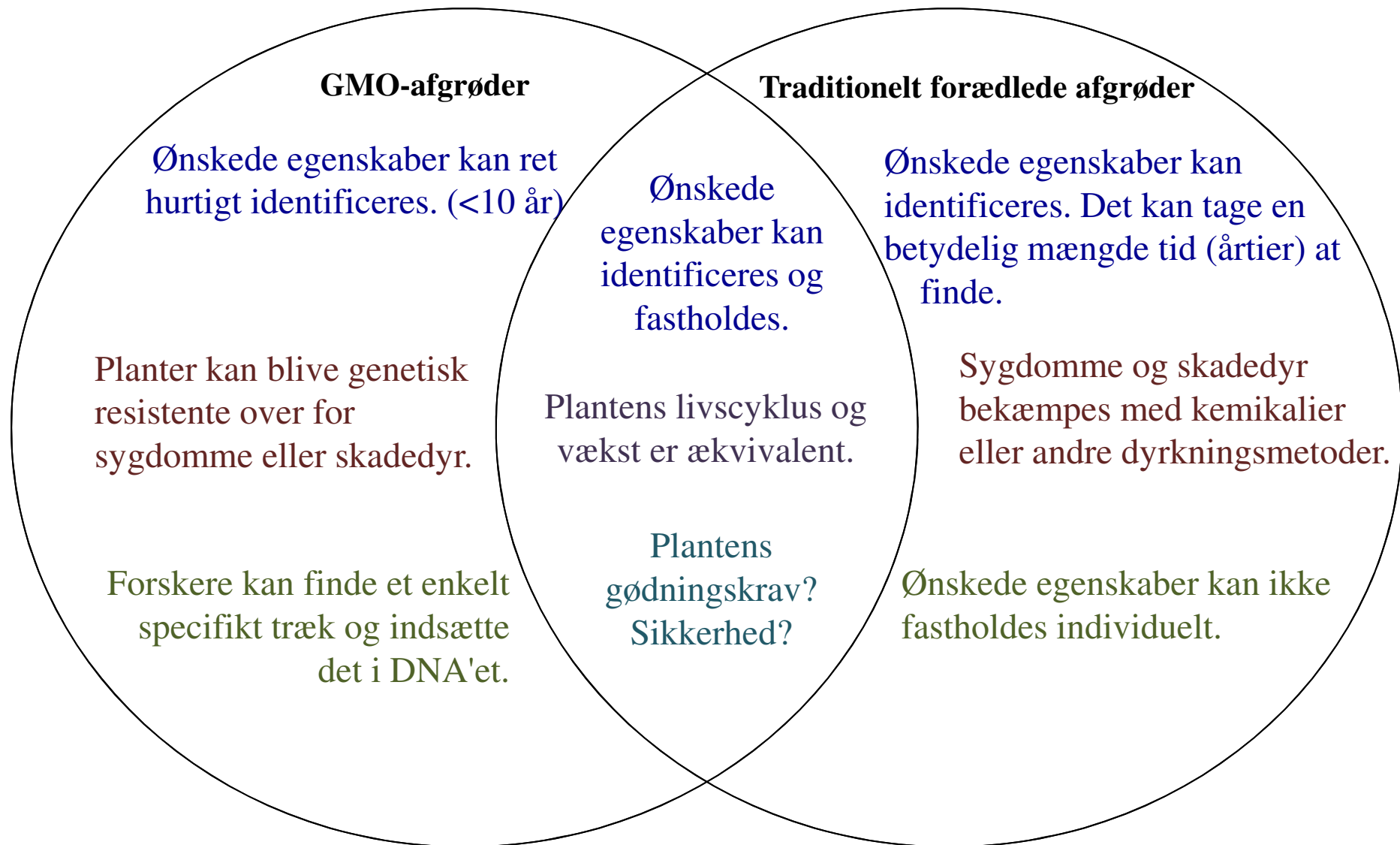


En sikker leverandør – også i fremtiden ...

Afgrøde	Modstandsdygtige overfor
Majs	insekter og planteværn
Sukkerroer	insekter og planteværn
Bomuld	insekter og planteværn
Papaya	plantesygdomme
Sojabønner	insekter og planteværn
Lucerne	planteværn
Raps	planteværn
Kartoffel	"øjne"/sorte mærker brunfarvning sænker niveauet af kræftfremkaldende akrylamid
Æble	brunfarvning



En sikker leverandør - også i fremtiden ...





# Sidste slide

Tak for din indsats!

Husk at kvittere for, at materialet er læst og slide 2-11 er forstået.