

Mengteelten als eiwitbron

welke variabelen bepalen het aandeel
vlinderbloemigen?



Opvolging in de praktijk

TOTAAL 79 PERCELEN WINTERMENGTEELTEN (OOST- EN WEST VLAANDEREN)

27 IN 2021-2022: Erwt of veldboon x triticale
52 in 2022-2023: Erwt of veldboon x triticale / baktarwe / gerst

19 VERSCHILLENDE BOEREN (A-S)

Enquête met variabelen afgenomen per landbouwer

- Teelttechnieken
- Rotatie
- Rassenkeuze
-

METINGEN / STALEN

Opkomststelling op veld
Grondstaal en bodemanalysen
Potproef
Oogststaal (vers) + opbrengst

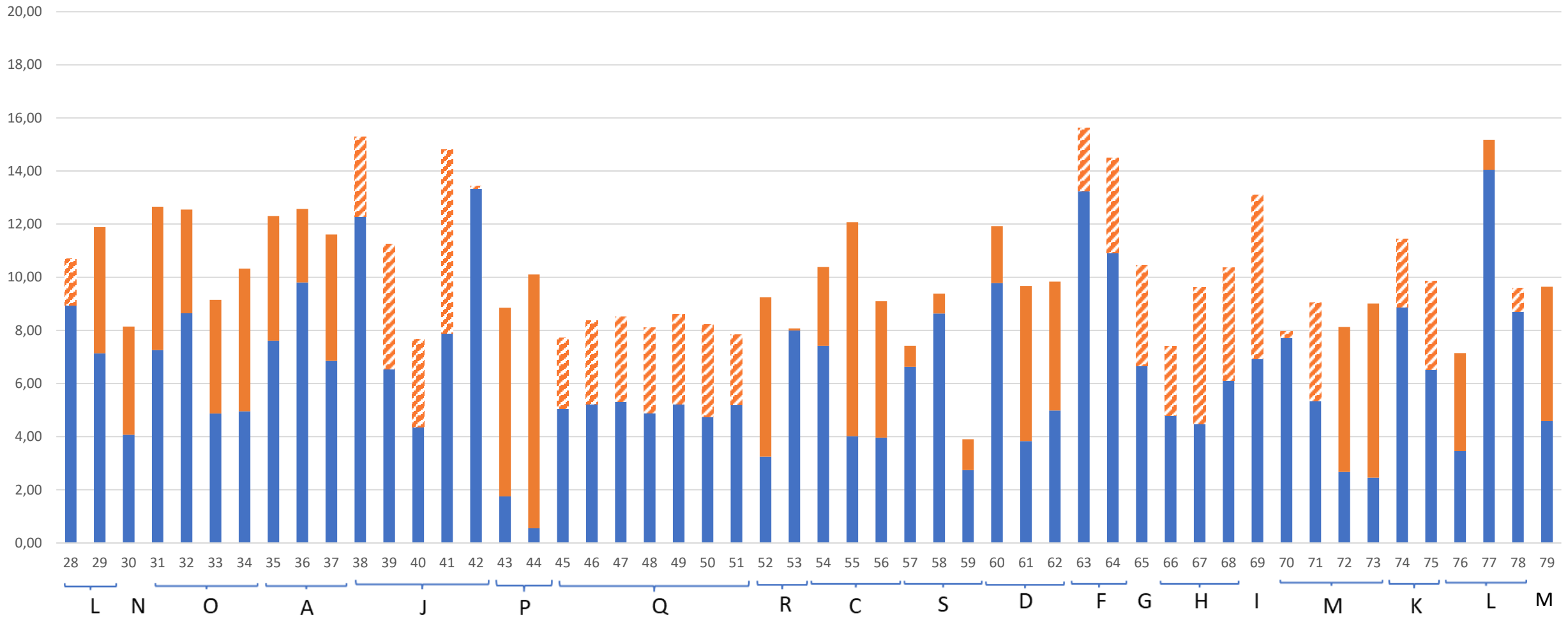
STATISTISCHE ANALYSE VAN ALLE PARAMETERS



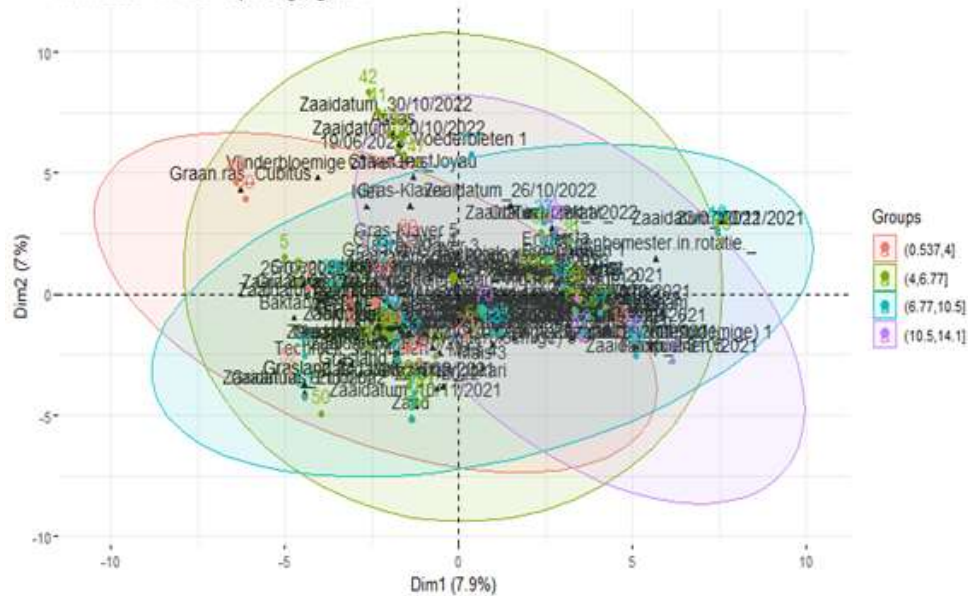
Opbrengst 2022-2023 (ton DS/ha)

Gearceerd = mengteelt met erwt
Effen = mengteelt met veldboon

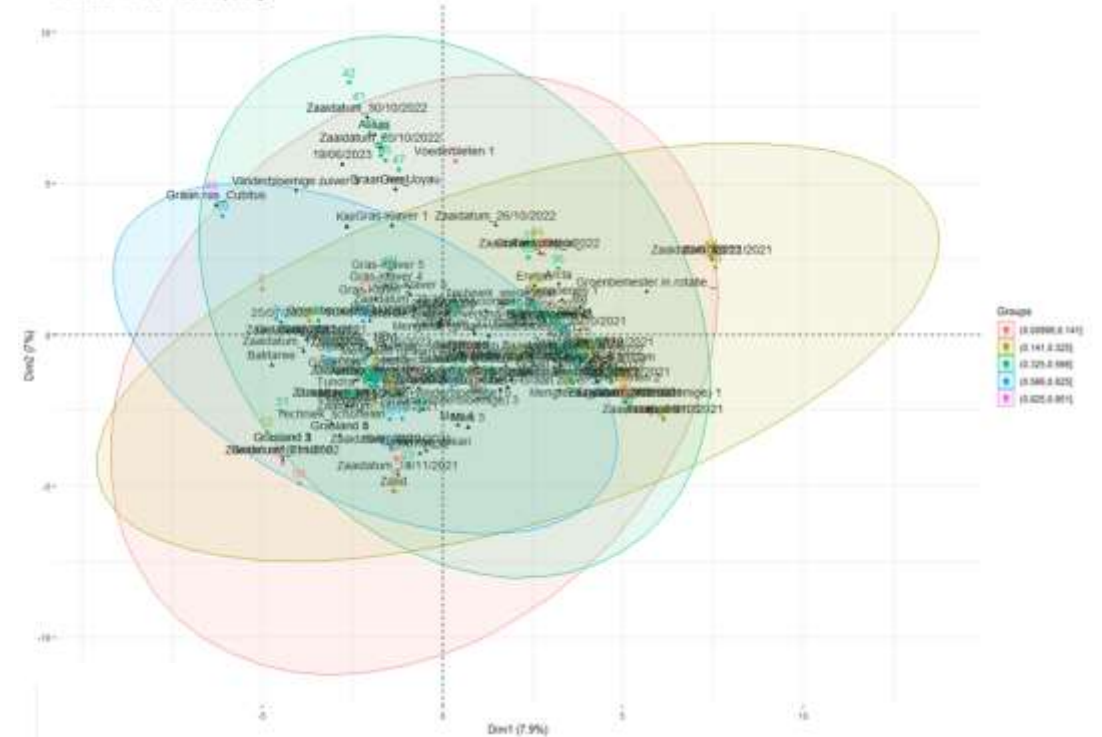
■ Opbrengst graan (ton DS/ha) ■ Opbrengst eiwit (ton DS/ha)



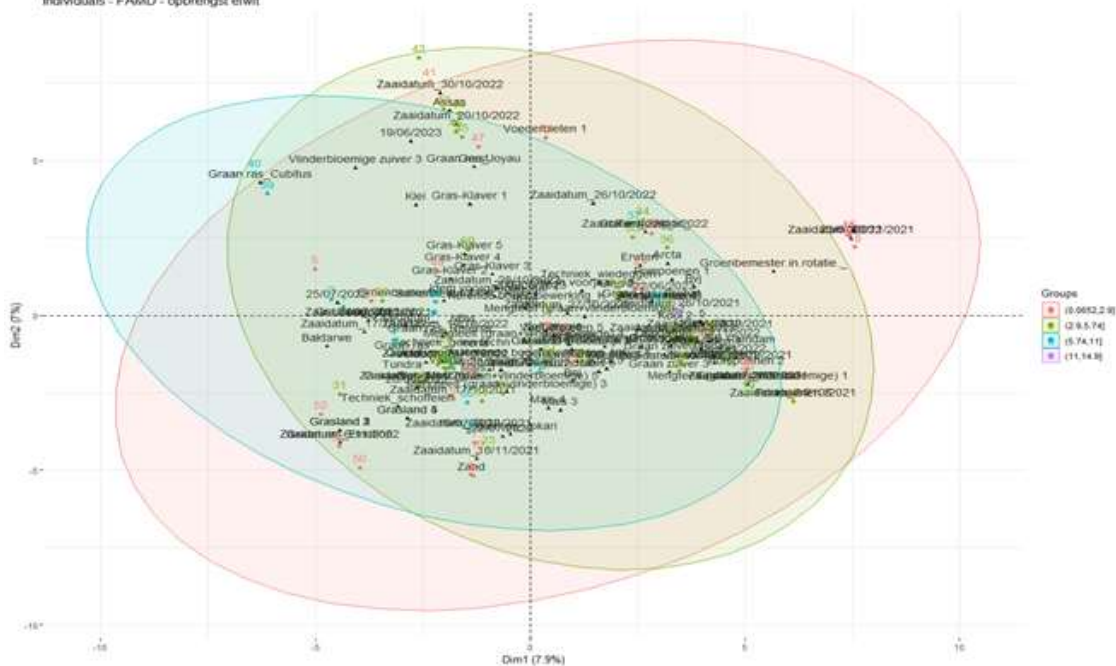
Individuals - FAMD - opbrengst graan



Individuals - FAMD - % eiwitopbrengst



Individuals - FAMD - opbrengst eiwit



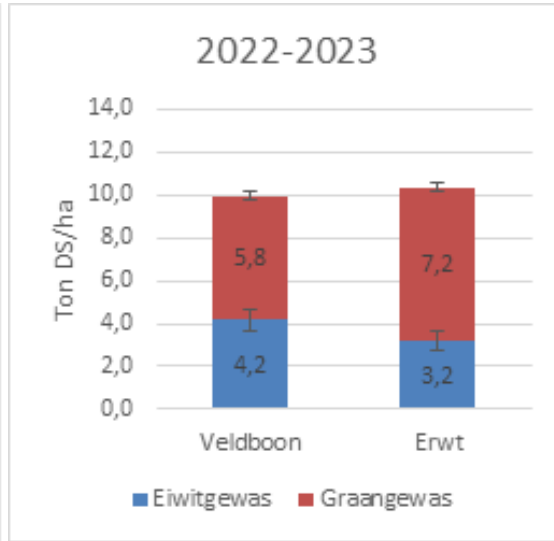
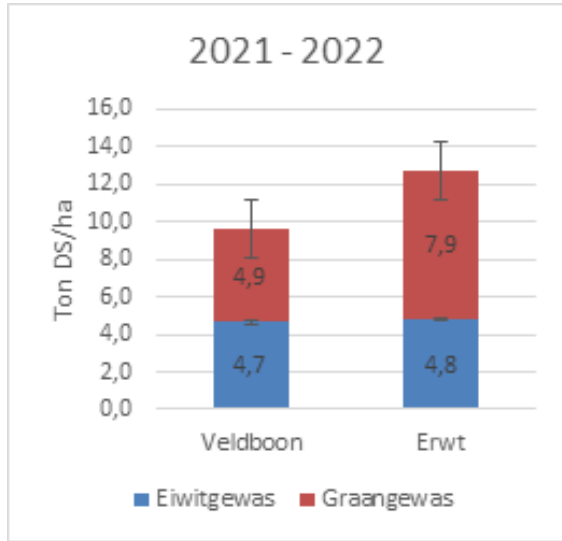
FAMD analyse

Geen verbanden zichtbaar naar opbrengst graan, eiwit of % eiwitgewas toe

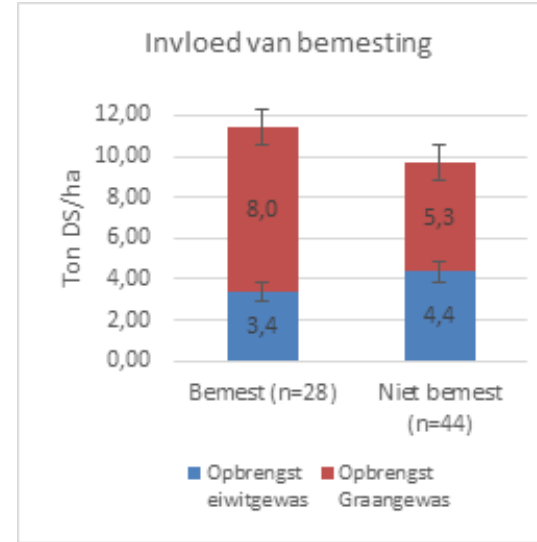
MRA – Multiple Regression Analysis

- Geen ontbrekende waarden mogelijk (n=72 percelen)
- Variabelen met invloed op eiwitopbrengst ($P < 0,05$)
 - Gewas- en rassenkeuze
 - Bodemsoort
 - Bemesting
 - Bodemmineralen K , Mg en hun K/Mg-verhouding
 - Bodembewerking (ploegen)
 - Zaaidiepte
 - Vlinderbloemige voorteelt
- Variabelen met invloed op graanopbrengst ($P < 0,05$)
 - Gehalte aan organische koolstof
 - Bodemmineralen K , Mg en hun verhouding

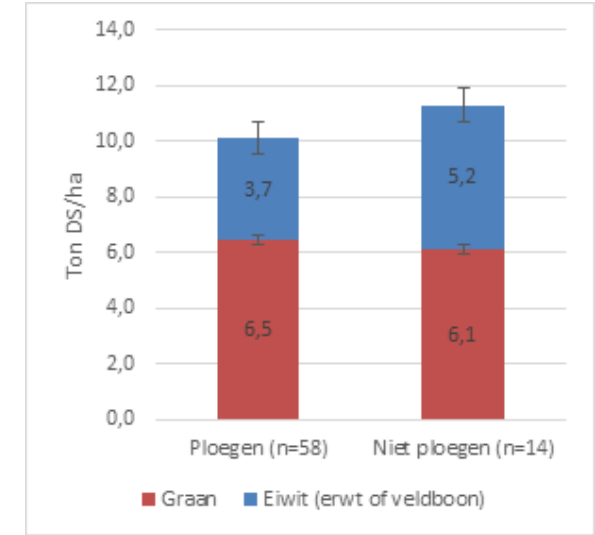
Invloed van gewas en rassenkeuze



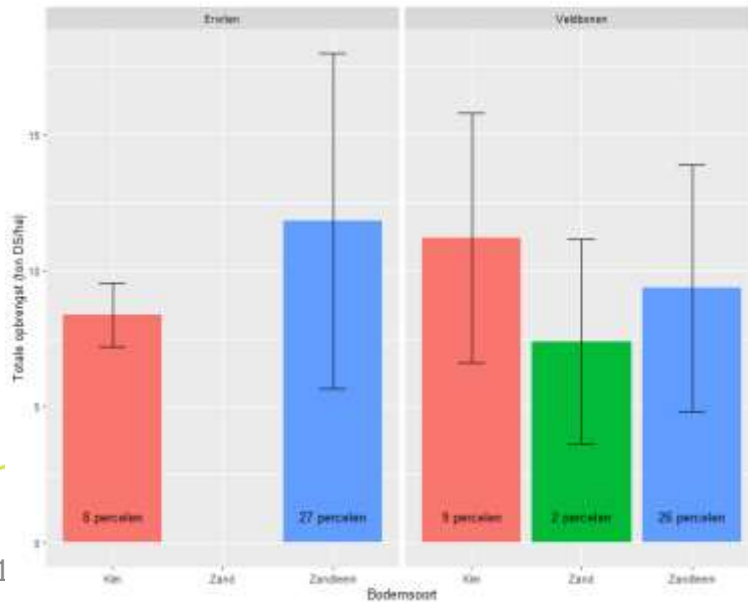
Invloed van bemesting



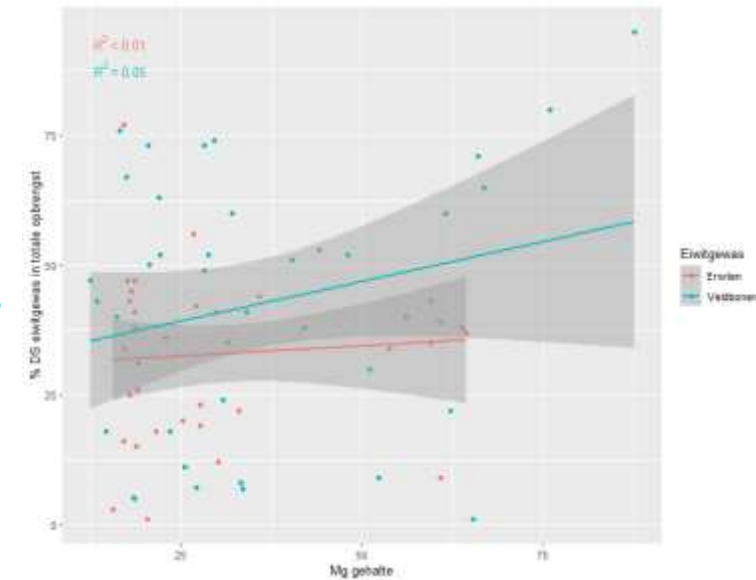
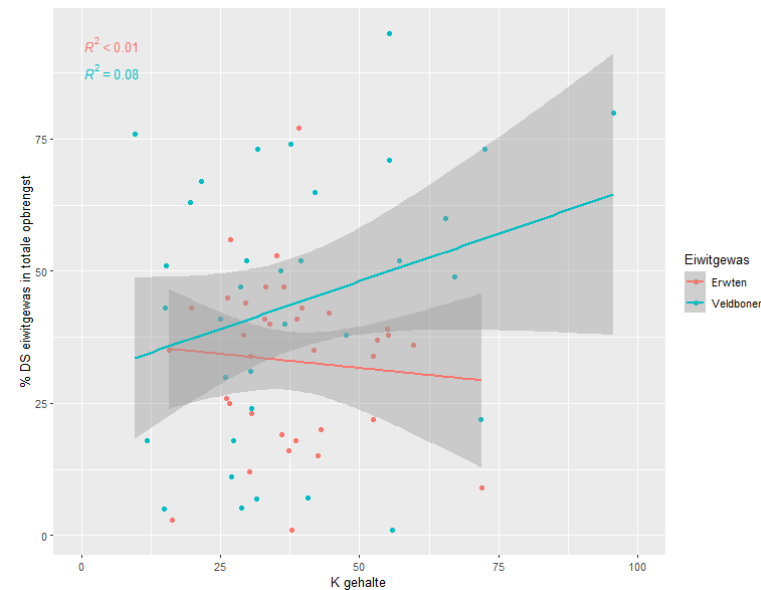
Invloed van ploegen



Invloed van bodemsoort



Invloed van K en Mg gehalte niet achterhaald



Significantie verdwijnt wanneer we factoren één op één vergelijken



- Meeste statistische analyses vereisen meer data
- Teveel variatie in dataset
(vb. aantal rassen en mengpartners)
- Veel nevenfactoren die een onrechtstreekse rol spelen

Moraal van het verhaal

Voorzichtig omspringen met resultaten uit deze studie.

Resultaten beschouwen als "richtingaanwijzers" bij vervolgonderzoek