

Kwantificeren effect CO₂ bij snij- Anthurium

Nieves García, Nico van Mourik



Doel onderzoek

- Bepalen effecten van 3 CO₂ niveaus op de productie en kwaliteit van 2 snijanthurium cultivars
- Bepalen hoeveel CO₂ ervoor nodig is om deze effecten te bereiken
 - Nevendoel: bepalen of er bij de toegepaste doseringen, er blauwverkleuring optreedt (in de gevoelige periode)



Aanleiding van het onderzoek

- CO₂ dosering steeds meer gekoppeld aan warmtevraag
- Door teruglopende vraag naar warmte (zwaar schermen), steeds minder gedoseerd
- Desondanks geen terugloop in productie; twijfels over het nut; indien nuttig, wat mag het kosten?
- Eerder onderzoek (Aalsmeer 1998) toonde weinig voordeel van CO₂ dosering (0,5 - 1,0 cm > ø)
- In buitenlands onderzoek (Mexico 2005) ook cv Tropical, WEL + effect op productie (n takken) en bloem ø
- Teeltmethode gewijzigd sinds 1998 (jbb)

Proefopzet



- 3 CO₂ niveaus, ieder in twee afdelingen
 - Niet doseren - buitenlucht niveau verlagen m.b.v. scrubbers
 - 500 ppm – doseren maximaal 150 kg/ha.uur
 - 800 ppm – doseren maximaal 300 kg/ha.uur
- 2 cultivars
 - Tropical (rood)
 - Midori (groen)
- Periode: januari 2010 tot januari 2011
 - Houdbaarheid tot april en vanaf oktober (=blauw)

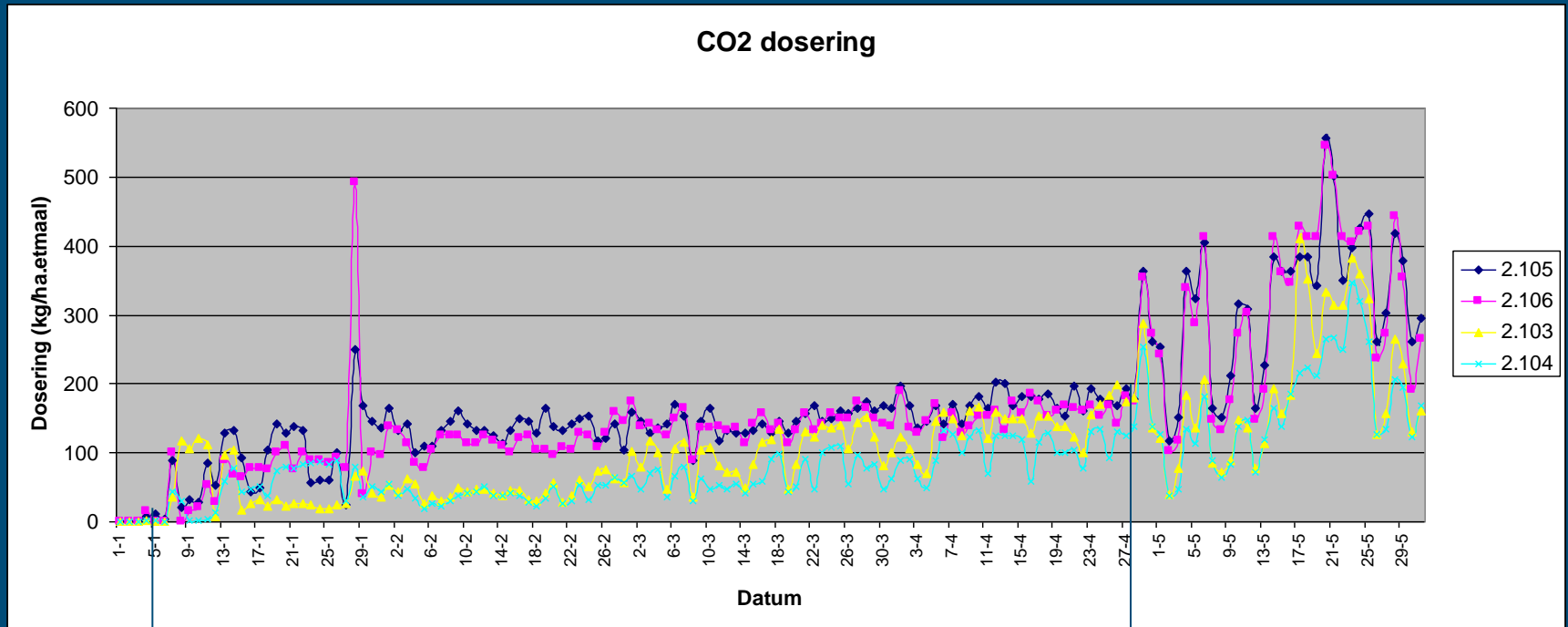


Waarnemingen

- Productie en kwaliteit
 - Aantal bloemen; bloem gewicht, lengte en diameter
 - Drooggewicht (incidenteel, 3x)
 - Generatietijd (tijd van bloem tot bloem)
- Gedoseerd CO₂ (m.b.v. flowmeters)
- Fotosynthese (incidenteel, 2x)
- Blauwverkleuring op de vaas

Voorlopige resultaten

■ CO₂ dosering

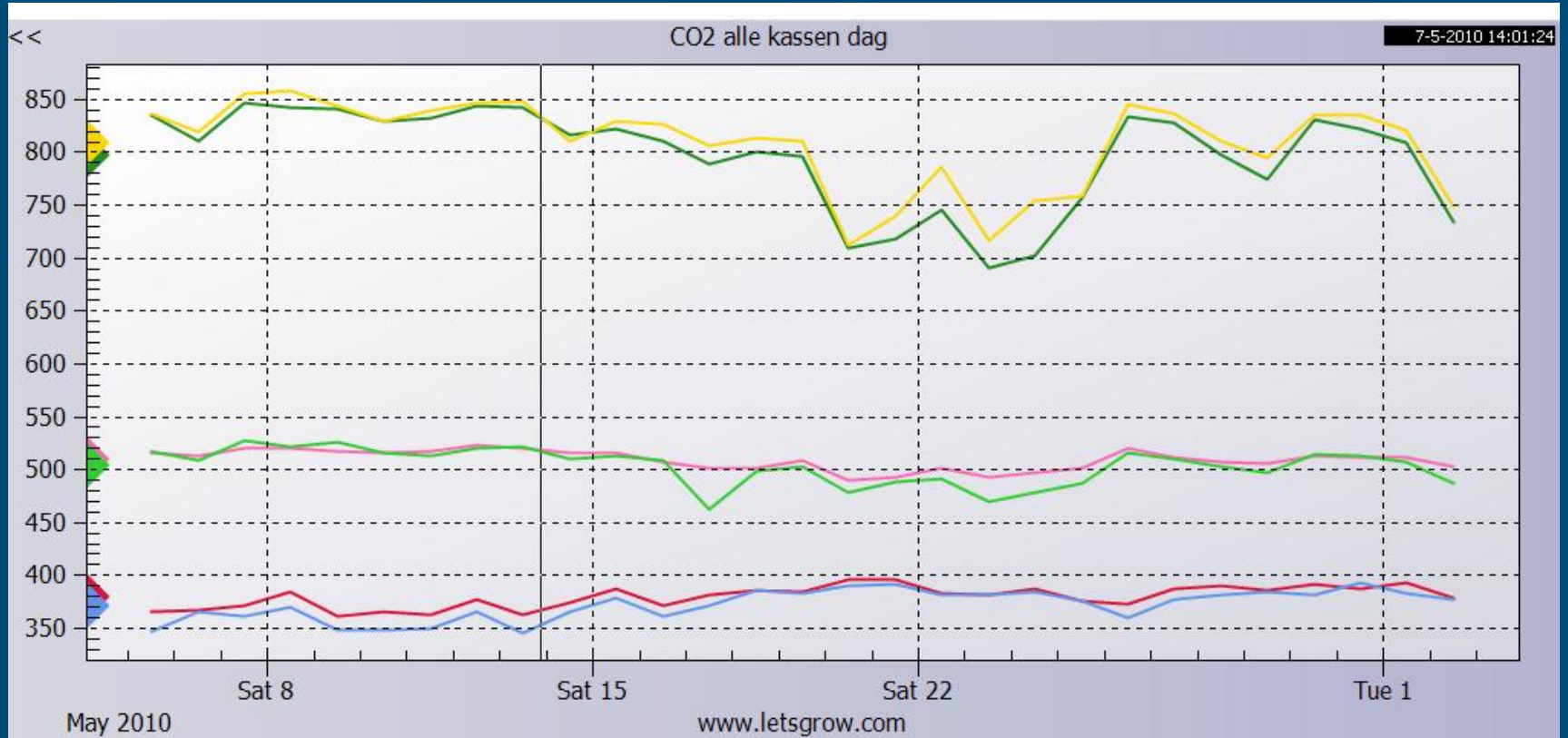


16 en 43 kg/ha.uur

40 en 85 kg/ha.uur

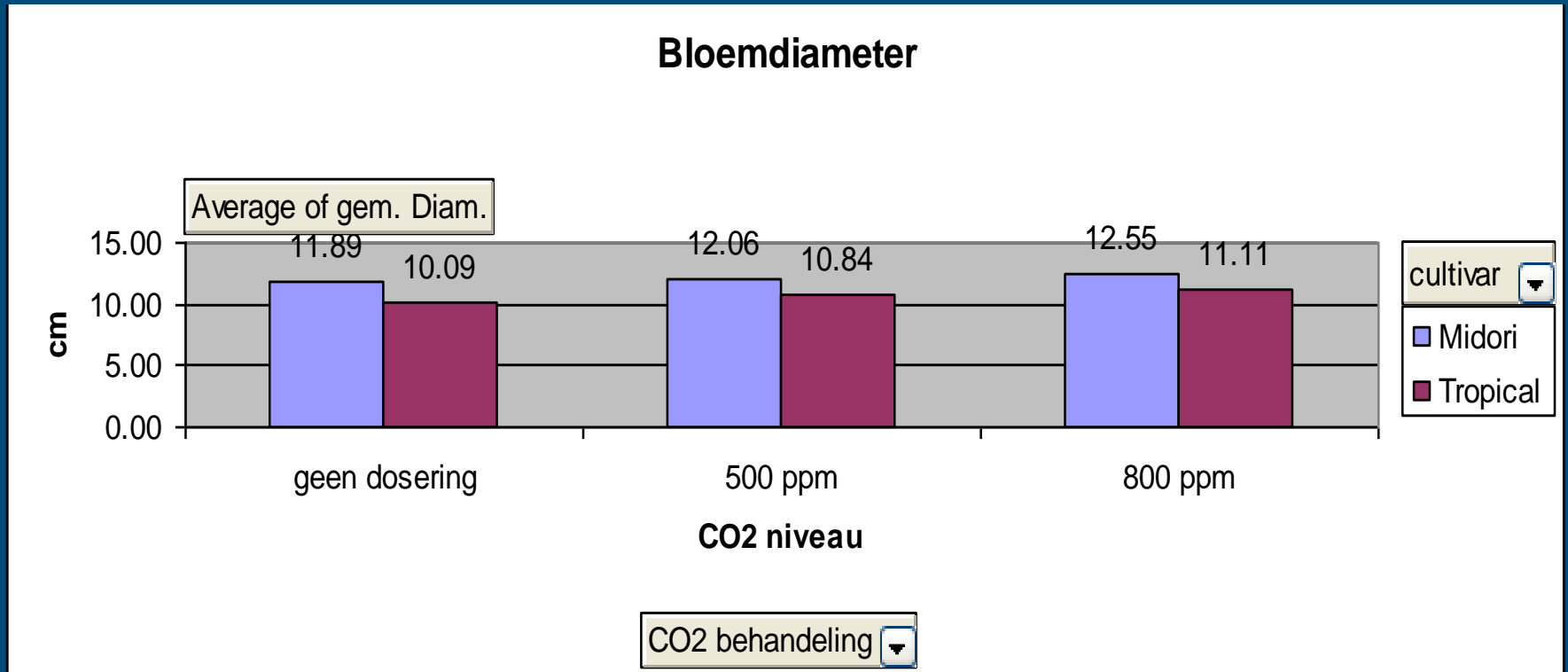
Voorlopige resultaten

■ CO₂ niveaus



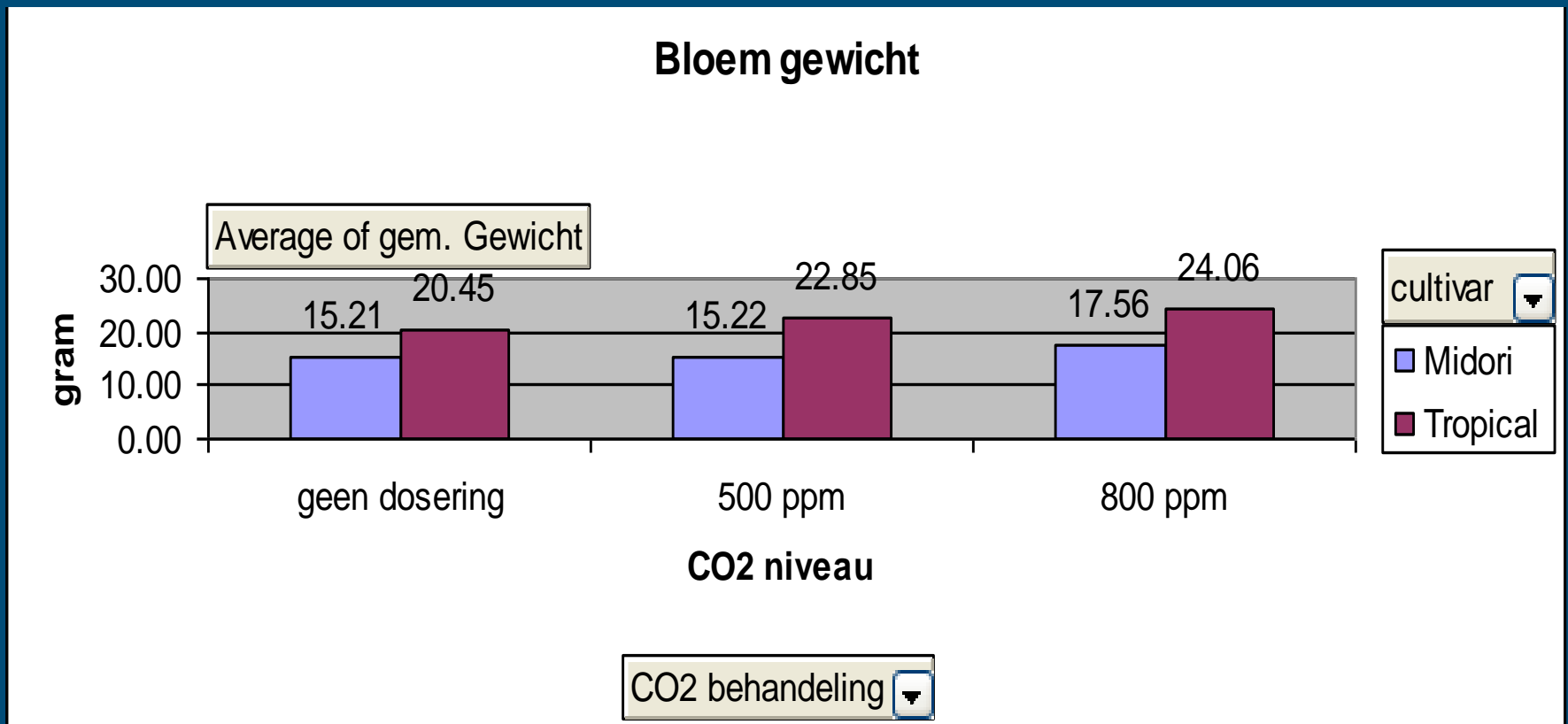
Voorlopige resultaten

■ Productie, bloemdiameter



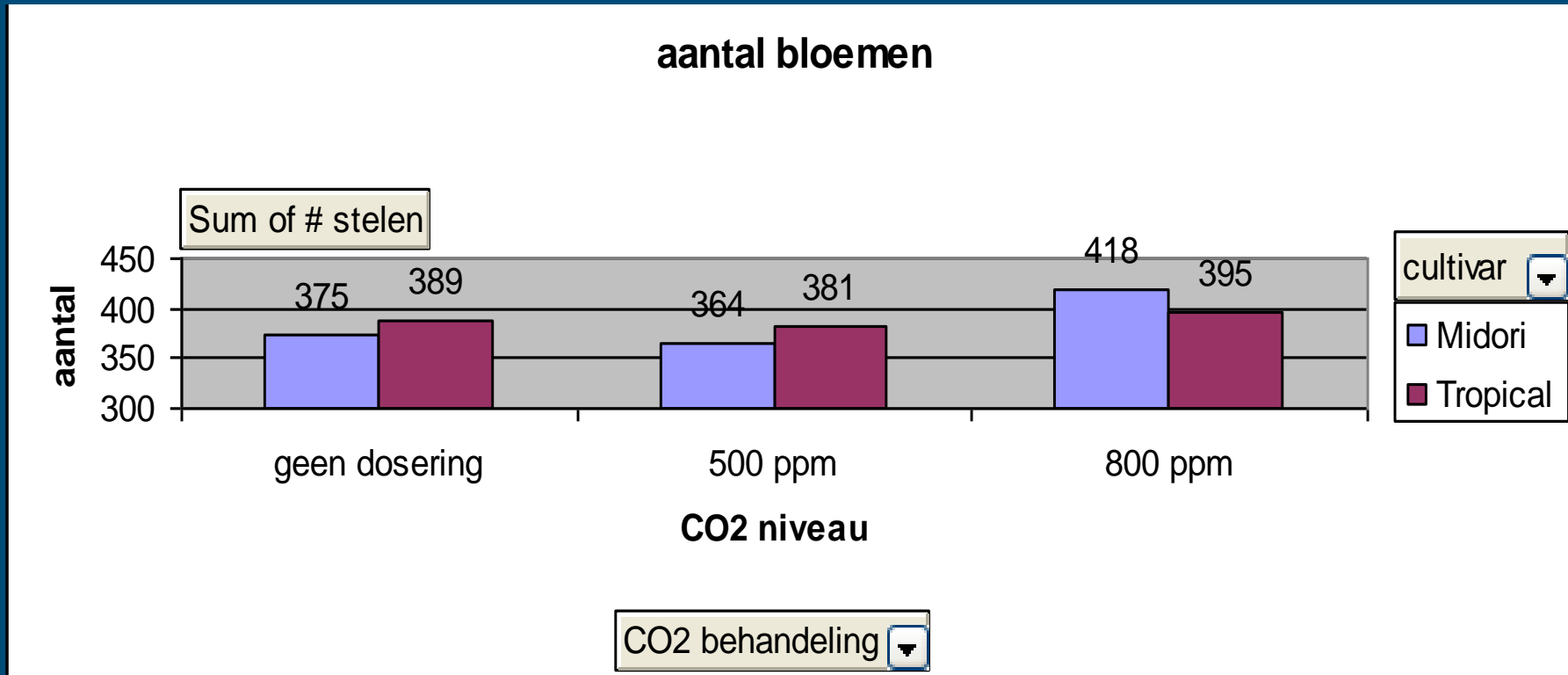
Voorlopige resultaten

■ Productie, bloemgewicht



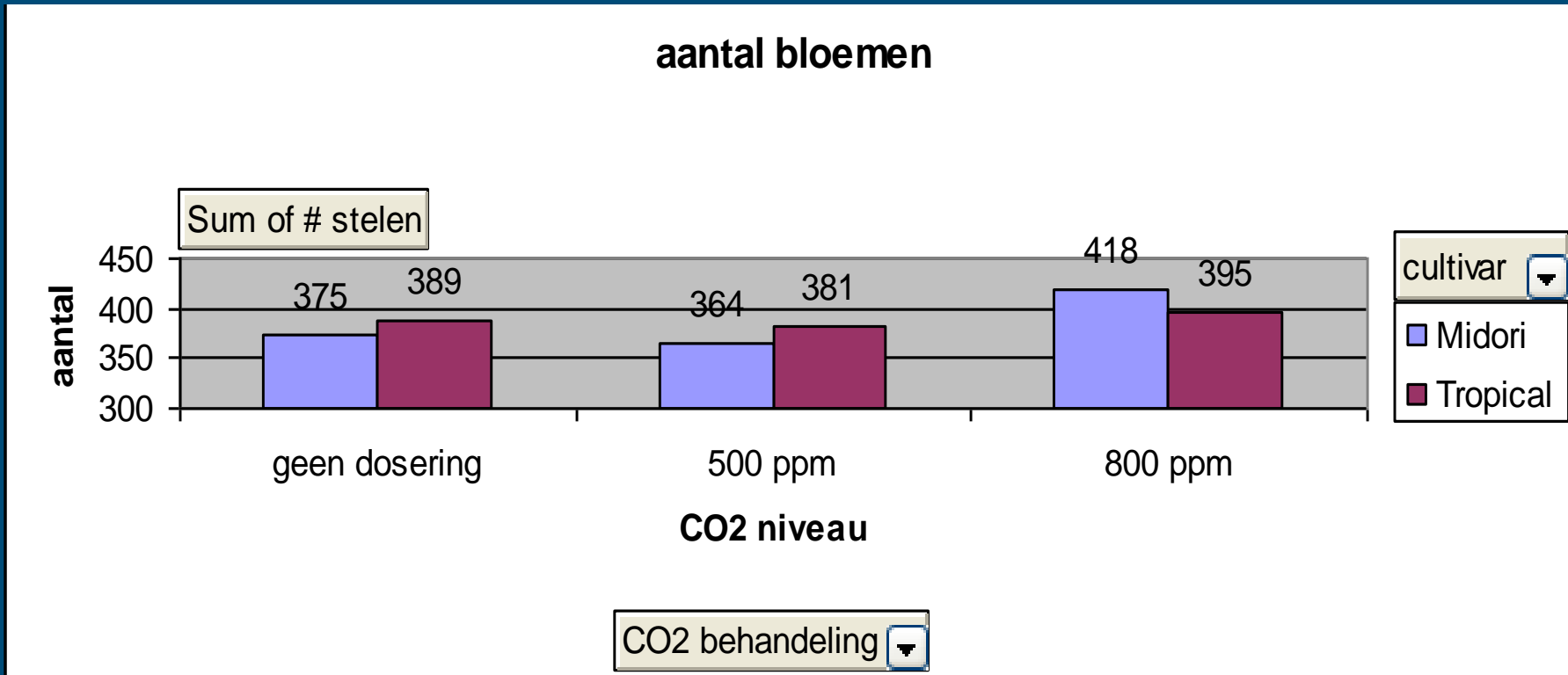
Voorlopige resultaten

- Productie, aantal bloemen



Voorlopige resultaten

- Productie, aantal bloemen



Wordt vervolgd....

© Wageningen UR

