

Ruimte voor Natrium in drainanalyse voorbeeld voor tomaat

Informatie sheet

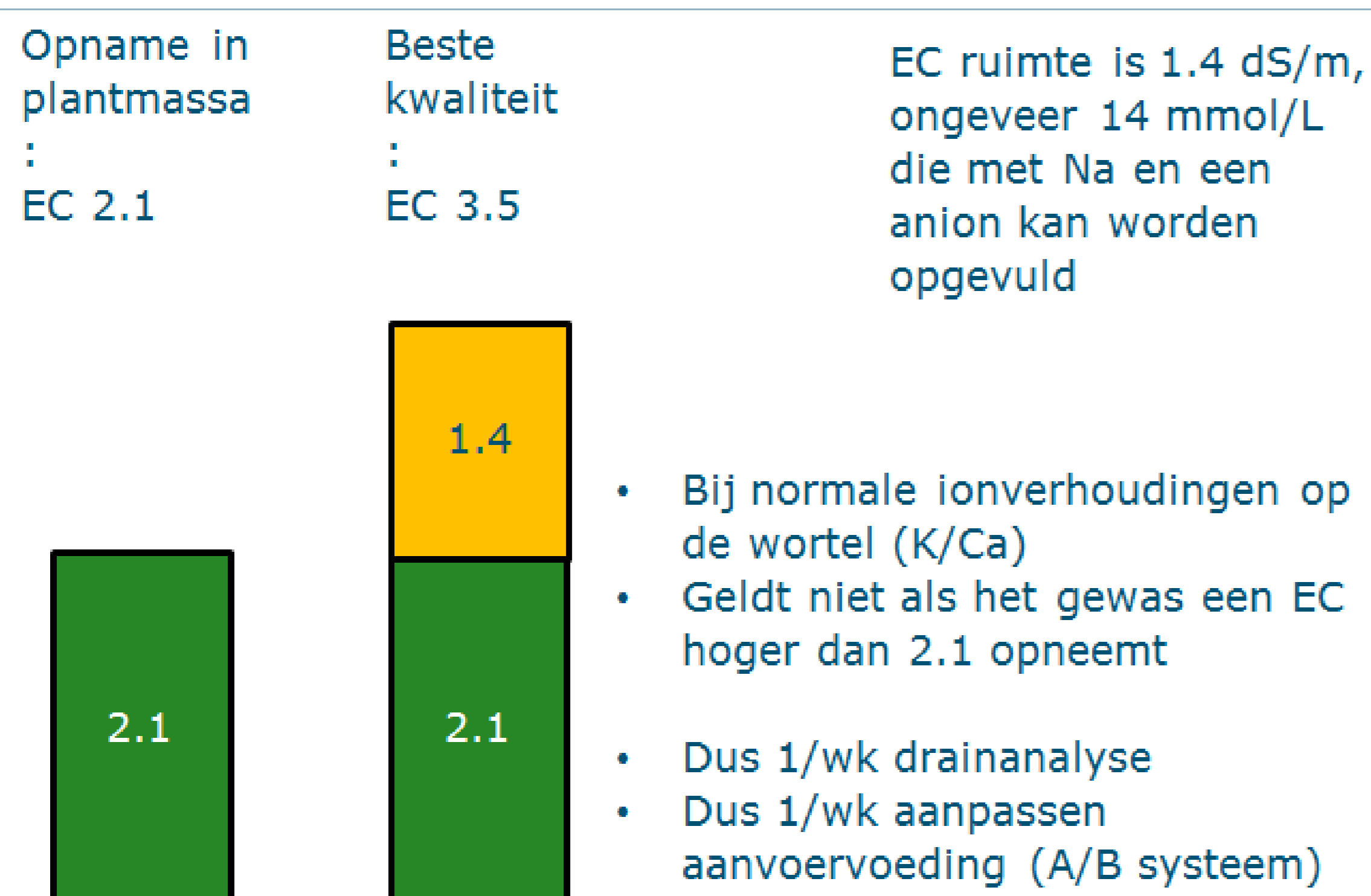
Chris.Blok@WUR.nl; Wim.Voogt@WUR.nl; Wageningen UR Glastuinbouw



Ruimte voor Natrium

De EC waarde in de wortelomgeving is meestal hoger dan de EC waarde die ingenomen wordt door de noodzakelijke concentraties aan voedingselementen die de plant nodig heeft voor groei. De reden dat telers een hogere EC in de wortelomgeving handhaven heeft te maken met de wens de plant en de kwaliteit te beheersen. Het verschil tussen wat nodig is voor de groei en wat werkelijk wordt aangeboden kan worden gebruikt om het natriumgehalte te laten oplopen (zie figuur 1).

Concentratie in de mat (tomaat)



Voorwaarden

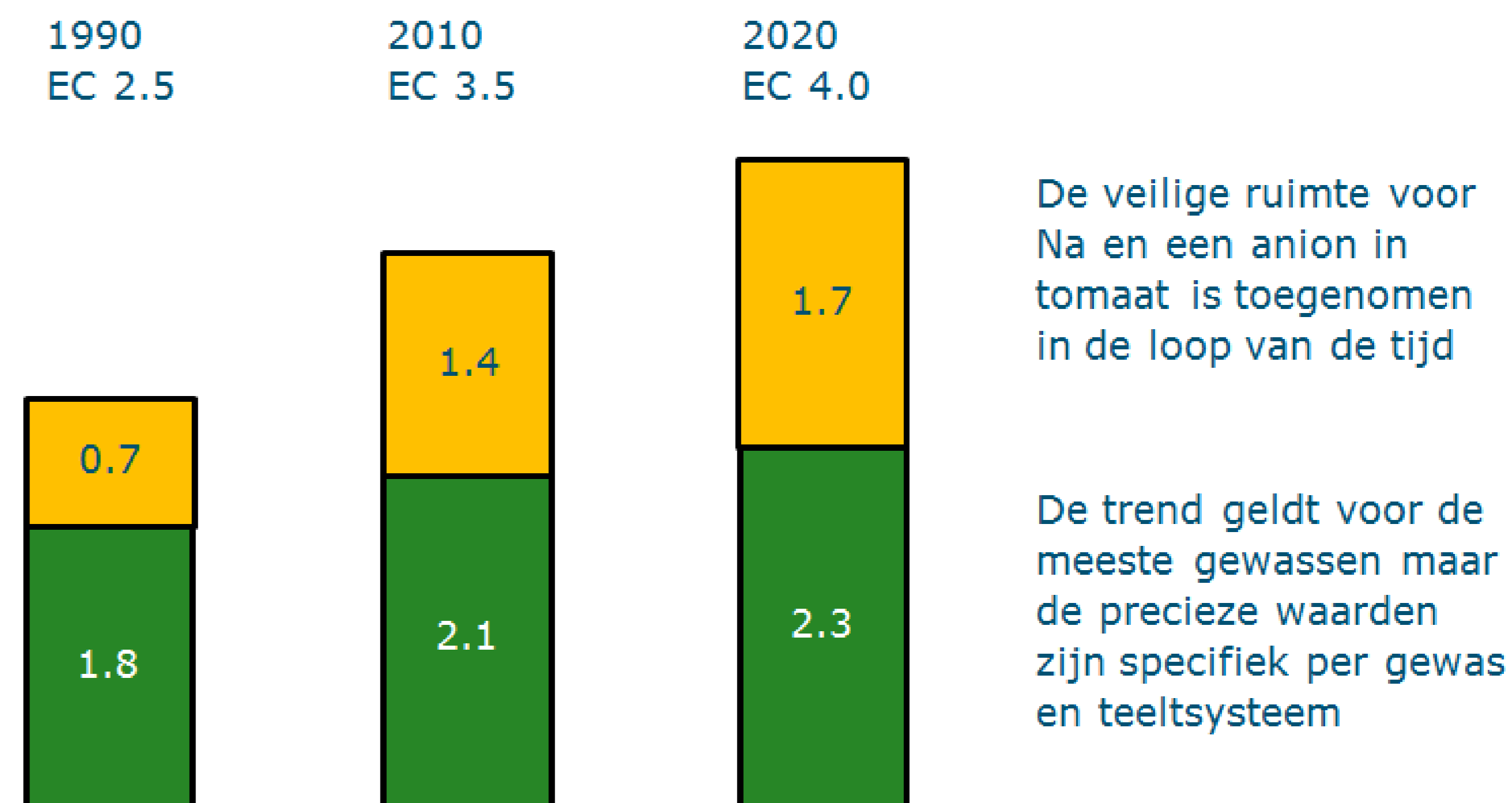
De ruimte tussen wortel EC en plant opname EC is afhankelijk van de plantsoort en het teeltsysteem.

- De verhouding K/Ca moet gehandhaafd blijven.
- De ruimte is alleen beschikbaar voor natrium als er geen andere elementen ophopen (b.v. Magnesium).

Verandering van het advies in de tijd

In de loop van de jaren is de streefwaarde voor de EC steeds verder verhoogd. Hoewel door de hogere productie ook de opname van voeding is het EC niveau in de wortelomgeving sterker gestegen. Het resultaat is dat de vrije EC ruimte in de wortelomgeving groter is geworden. Daarmee is de ruimte voor het accepteren van natrium meegegroeid. Met de huidige waarden is die ruimte nu zo'n 1.7 mS/cm. Dit komt overeen met 17 mmol/L aan natrium.

Waarom het advies verandert



De anionen

De ruimte tussen gewenste EC en de EC voor minimale nutriënten is er uiteraard ook aan de anionenkant. Hiervoor kan dan Cl of SO₄ worden gebruikt. Onderzoek heeft laten zien dat het voor de plant geen negatieve gevolgen heeft indien deze ruimte zowel door Na als door Cl wordt opgevuld.

