



Thatch in a green one year after seeding



Mat in a 5 year old green



Organische stof in de toplaag van sportvelden

De in de vorm van plantresten aan de grond toegevoegde organische stof bedraagt voor bemeste grasvelden circa 8000 kg droge stof/ha/jaar. Adams & Saxon (1979) noemen 7850 kg en bij eigen onderzoek is 8500 kg gevonden (Riem Vis, 1984).

Is de grasmat eenmaal gevormd dan produceert deze zoveel organische stof dat verdere toediening overbodig en vaak zelfs ongewenst is.

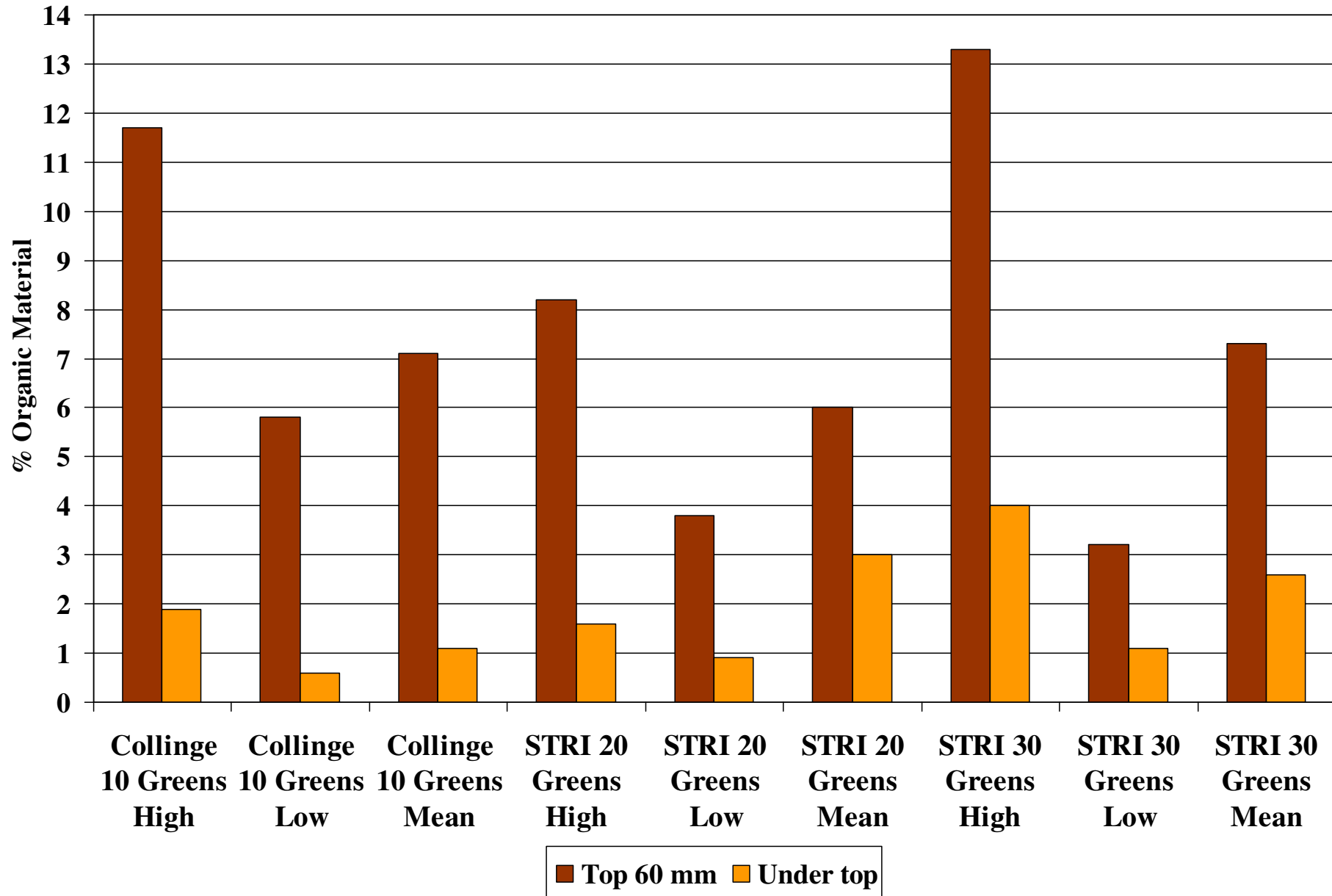
(uit “handboek grasveldkunde en grasveldbeheer, 1989.)

In landen waar een koel en gematigd klimaat heerst, zoals in het Noordwesten van de USA, Brits Columbia, Nieuw Zeeland en Noord West Europa, zijn ideaal voor deze wijze van het ophopen van organische stof. Gedurende langdurige periodes met temperaturen boven 0°C blijft gras groeien, maar beneden 13°C is de activiteit van de micro organismen die zorgdragen voor de afbraak van organische stof laag. Dit is de aanleiding voor een gestage opbouw van organische stof in de toplaag van 6 cm van zand greens.

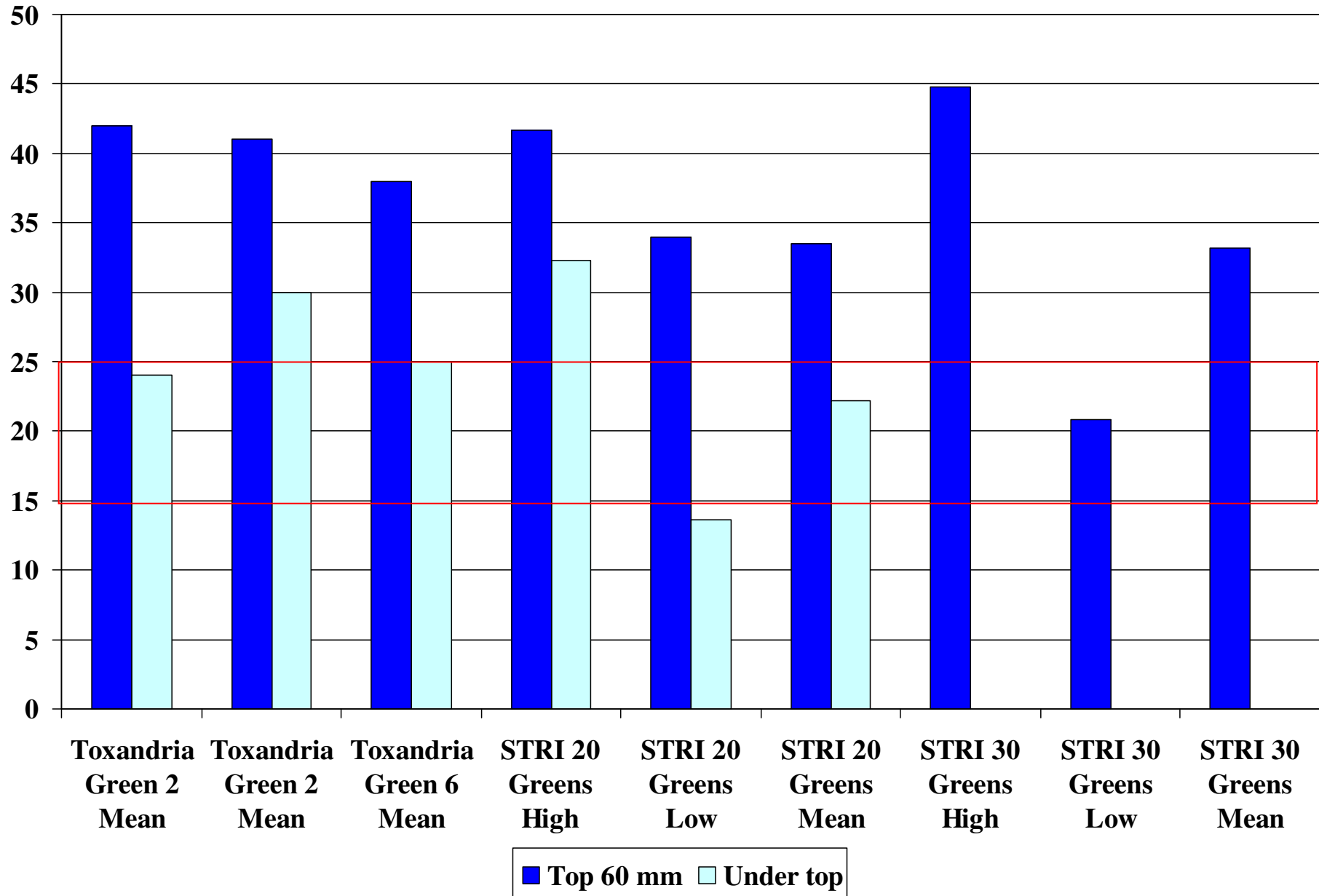
Met een pH lager dan 5.5 is de afbraak trager.

(zie “Turfgrass Soil Fertility and Chemical Problems” by Carrow et al.)

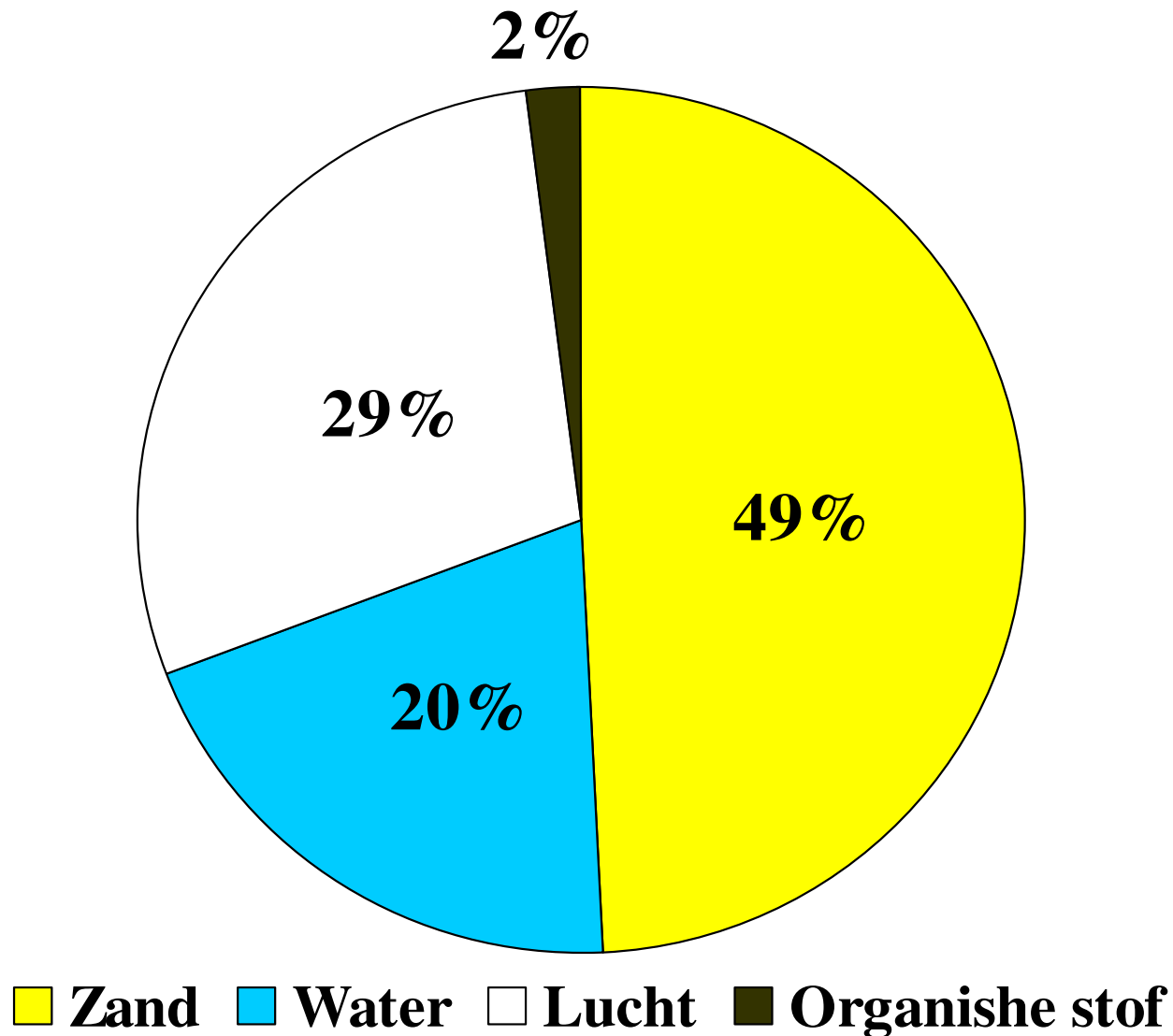
% Organic Material in "Dutch Method" Greens



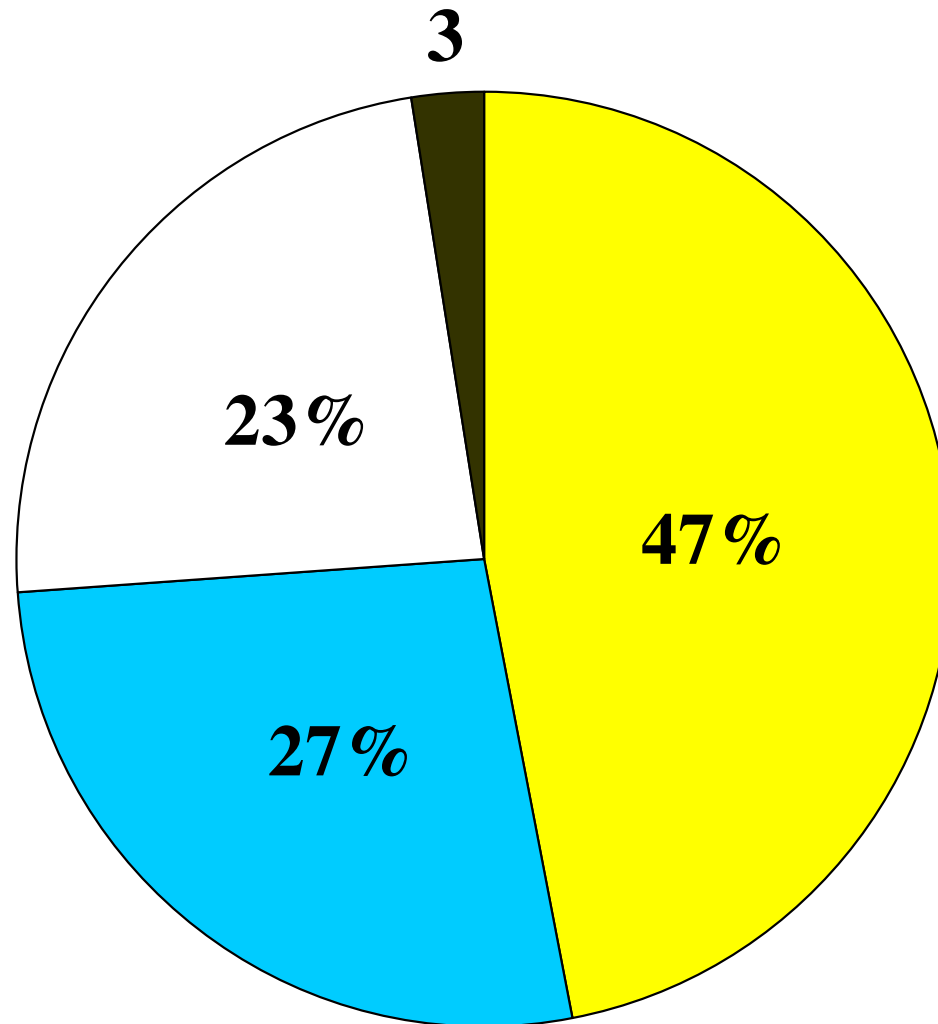
% Water Content in “Dutch Method” Greens



**Zweedse onderzoek, Lucht en Water Porositiet.
Zand met D50 = 0.30 mm onder pF = 1.5 of 30 cm.**

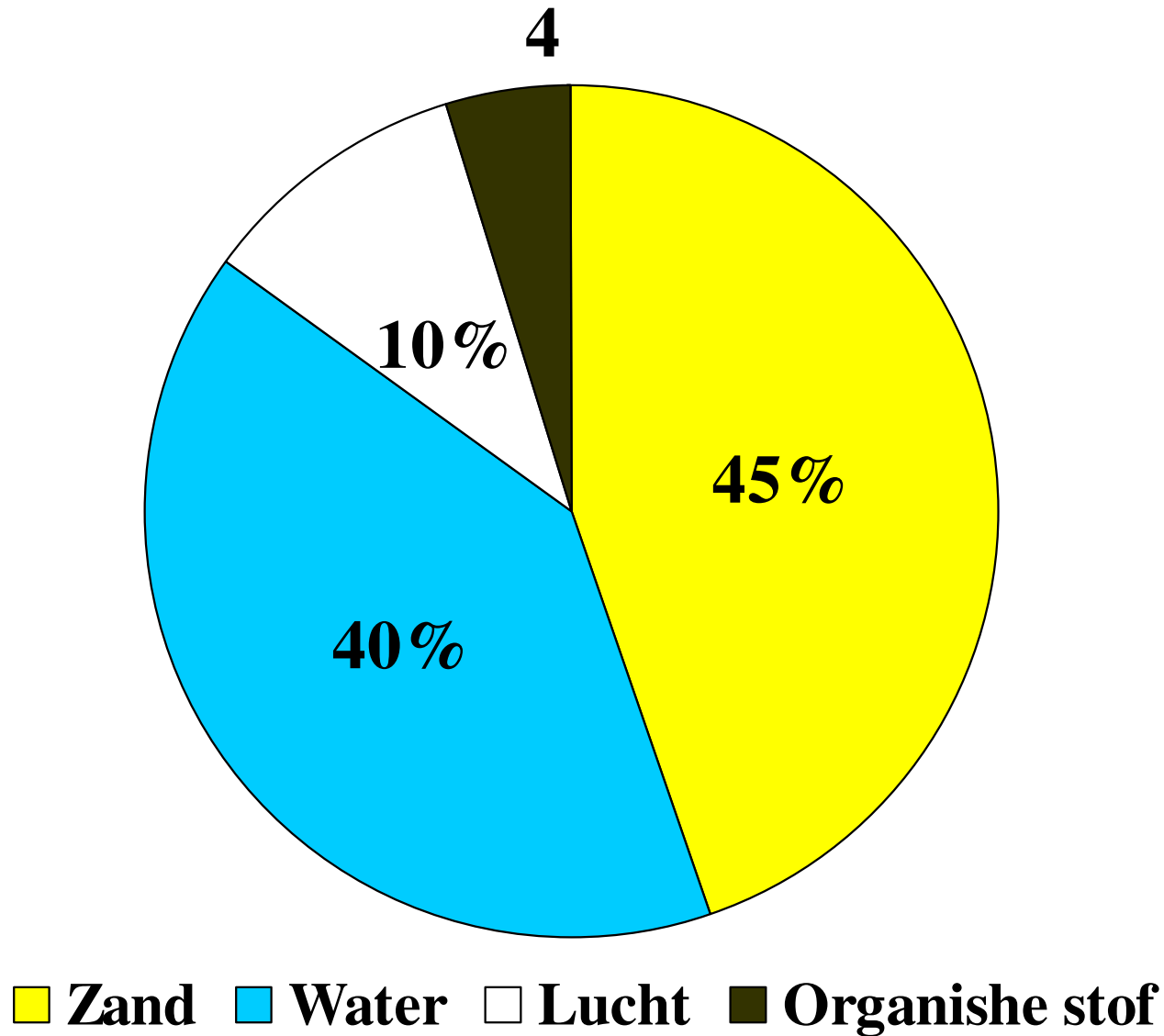


**Zweedse onderzoek, Lucht en Water Porositiet.
Zand met D50 = 0.30 mm onder pF = 1.5 of 30 cm.**



■ Zand ■ Water □ Lucht ■ Organishe stof

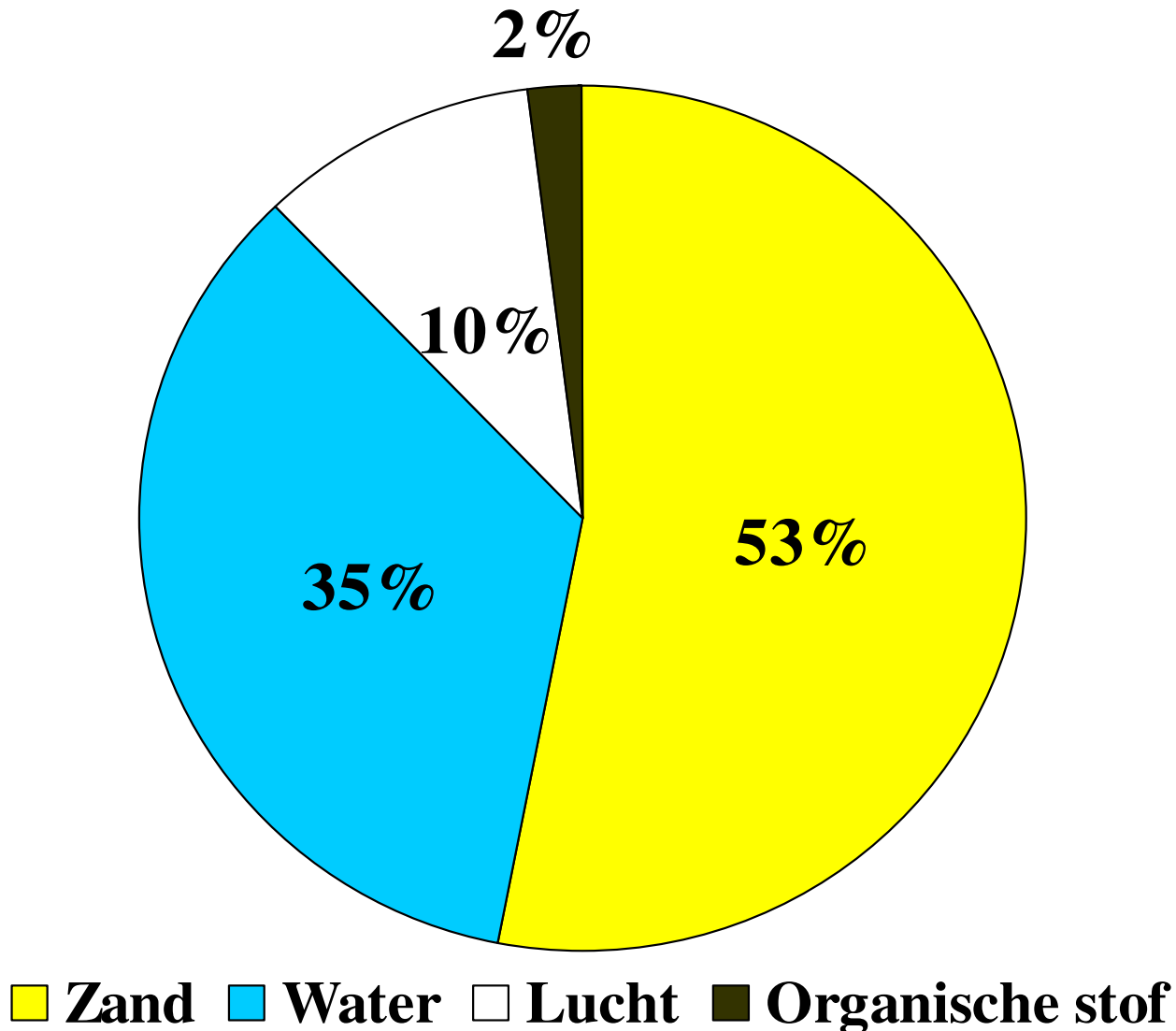
**Zweedse onderzoek, Lucht en Water Porositiet.
Zand met D50 = 0.30 mm onder pF = 1.5 of 30 cm.**



Nederlands Onderzoek

D50 = 155 zand met 6% leem en 2% organische stof

Lucht en Water Porositeit at pF = 1.5 of 30 cm.



Nederlands Onderzoek

D50 = 155 zand met 6% leem en 2% organische stof

Lucht en Water Porositeit at pF = 2.0 of 100 cm

