



Onderzoek

BOUW VAN EEN TOMAAT

THEMA: VRUCHT & ZAAD

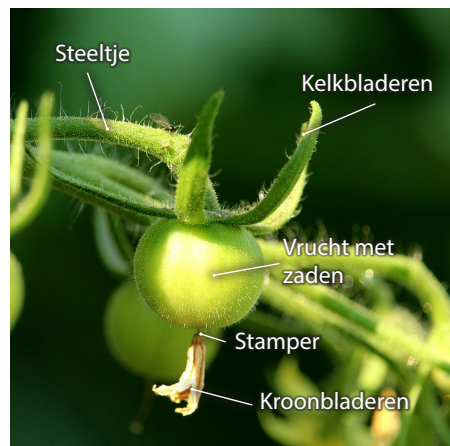
1. Steeltje
2. Kroontje of overblijfsel van kelkbladeren
3. Zaden
4. Vel
5. Geleiachtige massa
6. Wand tussen hokjes waar zaadjes inzitten
7. Vruchtvlees

Uit de bloem van een tomatenplant kan een tomatenvrucht die vol zit met nieuwe zaadjes groeien

Uit zo'n zaadje kan een nieuwe plant groeien. Echt moeilijk te kweken is een tomaat niet. De plant heeft warmte, zon, lauw water en goed bemeste grond nodig. Heb je echter honderden tomatenplantjes, dan is het een ander verhaal... De serreteler plant tomatenplantjes op voldoende afstand van elkaar en elk plantje krijgt een steundraad waarlangs het omhoog kan klauteren. Tussen de stam en de bladeren groeien steeds



nieuwe scheuten. Omdat die teveel van het voedsel voor de tomatenvruchten wegnemen, verwijdert de serreteler ze. Dieven noemt men dat. Zo groeien er niet teveel bladeren boven de tomaten en krijgen ze voldoende zonlicht om te rijpen. Op de tomatenplant verschijnen na een vijftal weken de eerste bloempjes. Om die te bevruchten laat de serreteler hommels los in de serre. Uit de bevruchte bloempjes groeien dan de tomaten. Het duurt vijf tot acht weken vooraleer de tomaat rijp is. De helft van die tijd heeft de tomaat nodig om te zwellen tot haar uiteindelijke grootte. Eens volgroeit begint ze van kleur te veranderen: van groen naar oranje, pas daarna rood. Die kleur krijgt de tomaat door een stof die ze aanmaakt: caroteen. Hoe meer caroteen; hoe roder en zoeter.



hooibeekhoeve@provincieantwerpen.be • info@tgrom.be



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ

