

# Stikstof

DE FEITEN

TouCaN



Kleine, regelmatig gevormde bladeren

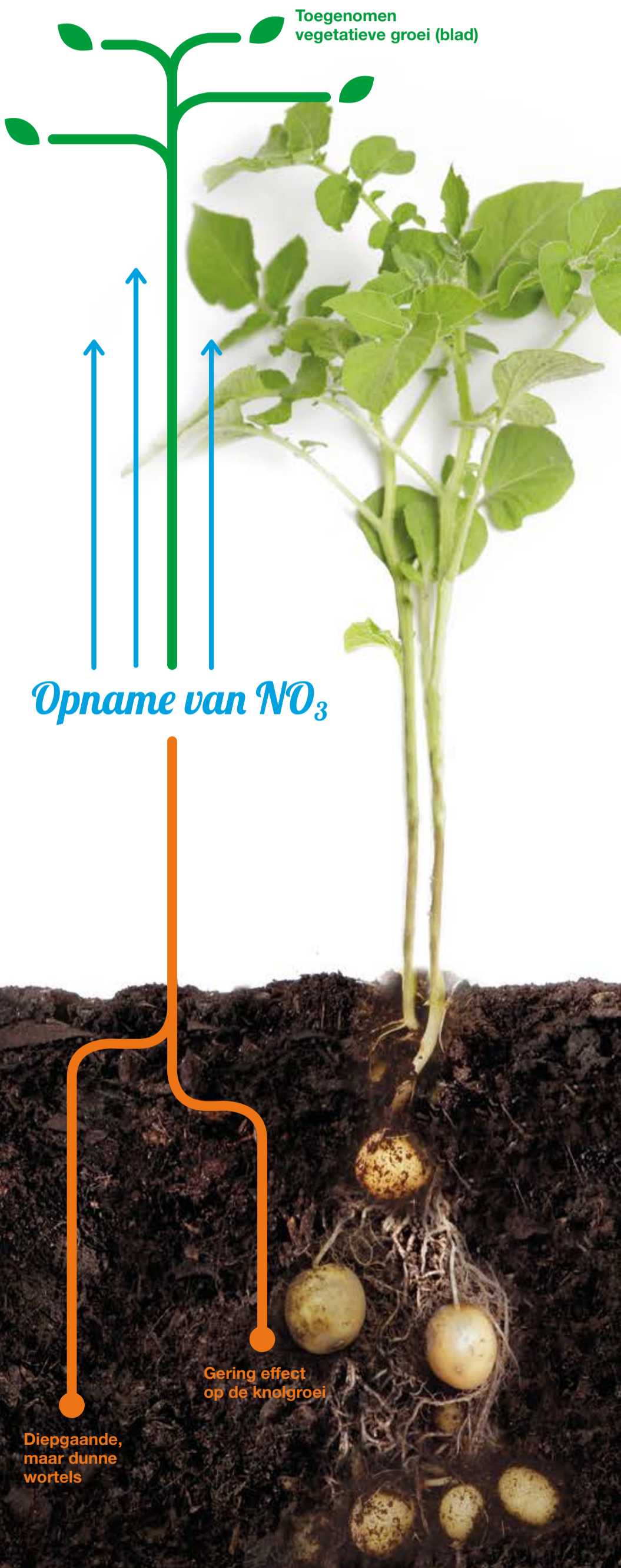
Zonder N

Kleine, regelmatig gevormde wortels en knollen

*“Zonder stikstof (N) vertonen planten een kenmerkend groeipatroon: ze blijven klein, zijn minder vitaal en kunnen gevoeliger zijn voor ziekten en milieuverontreiniging.”*

# Toepassing van stikstof **TouCaN** in conventionele vorm

Bij de gebruikelijke wijze van stikstoftoediening aan de bodem ter bevordering van de plantengroei wordt dit doel bereikt, maar hierbij wordt door de opname van  $\text{NO}_3$  hoofdzakelijk de bladgroei bevorderd. Dit resulteert in hoge, topzware planten met iets betere groei van wortels en vegetatieve ontwikkeling (in onderstaand voorbeeld knollen).



# Tweevoudige werking: toediening van $\text{NH}_4 + \text{NO}_3$

TouCaN

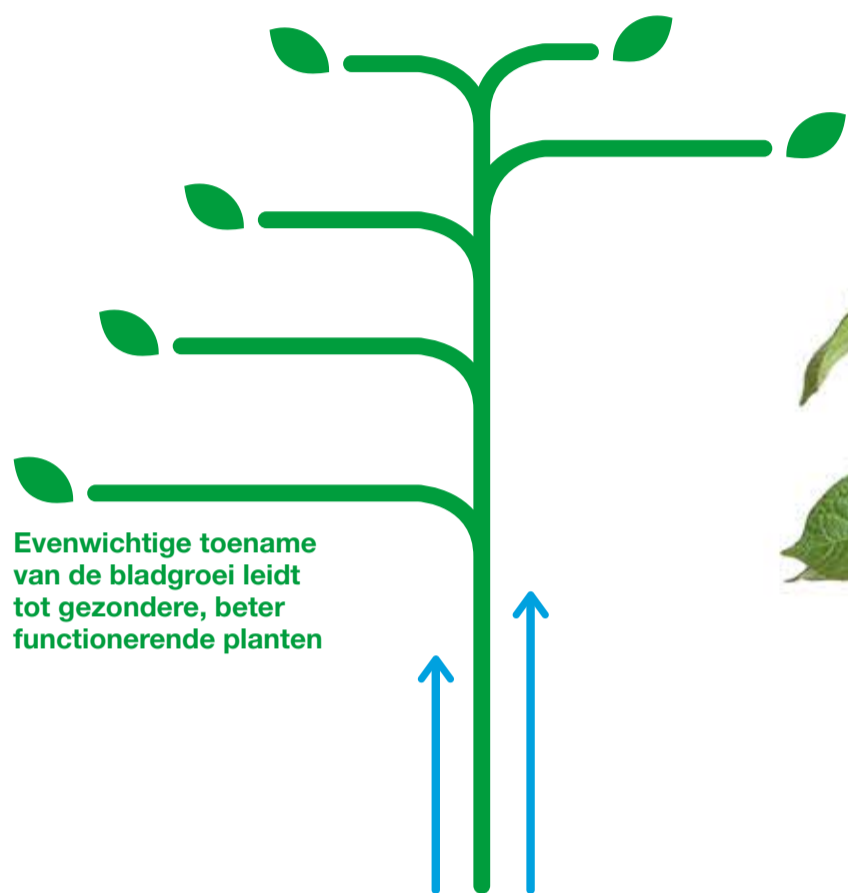
**De groeisnelheid van gewassen wordt bepaald door de stikstofopname. De synthese van groeihormoon in gewassen is daarbij voornamelijk afhankelijk van de vorm waarin de stikstof wordt aangeboden.**

**Stikstof in de vorm van nitraat ( $\text{NO}_3$ )** bevordert de productie van auxinen, die de vegetatieve groei begunstigen (groene plant vormt nieuwe scheuten).

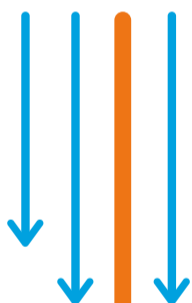
**Stikstof in de vorm van amine ( $\text{NH}_4 / \text{NH}_2$ )** bevordert de productie van cytokinine, dat de vegetatieve groei (dat wat we oogsten) bevordert.

Als we gewassen stikstof toedienen, wordt dat in het algemeen - ongeacht de vorm waarin het wordt aangeboden - als nitraat opgenomen, wat betekent dat de stikstof meestal wordt gebruikt voor groei van het loof. In gewassen zoals aardappelen moeten we om zien te gaan met de tegenstelling tussen de toediening van stikstof voor groei en de natuurlijke neiging van gewassen om stikstof te gebruiken voor toename van de bladeren in plaats van de knollen. Dit leidt tot een vermindering van de zetting en omvangstoename van de knollen.

Levity Crop Science Ltd ontwikkelde de zgn. LimiN-technologie, toegepast in een op het loof aan te brengen middel dat het gewas blootstelt aan korte "salvo's" van amine-stikstof, wat helpt om de groei in de richting van knolontwikkeling te sturen. Uit onderzoek blijkt dat blootstelling in de belangrijkste groei-stadia een positieve invloed heeft op de plaats waar het gewas zijn bronnen inzet. De LimiN-technologie maakt hier gebruik van om een betere zetting en ontwikkeling van de knollen te bereiken.



Toediening van  $\text{NH}_4$  en  $\text{NO}_3$



Diepe en brede wortelgroei: meer stabiliteit en bescherming tegen droogte



# Kies TouCaN - met LimiN-chemie

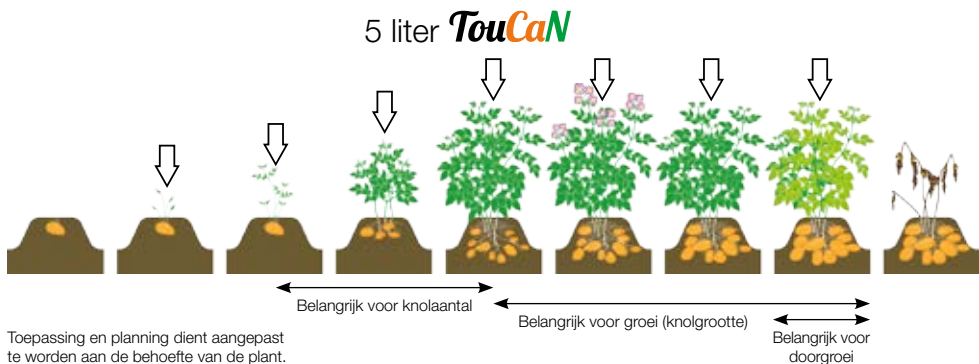
Uit onderzoek in het Verenigd Koninkrijk, Ierland, Nederland en Frankrijk blijkt dat op verschillende aardappelvariëteiten en in verschillende bodemtypen en omgevingen LimiN tot hogere gewasopbrengsten leidt. Door het efficiënte gebruik van koolstof te bevorderen en een sterke ontwikkeling van de knollen naast essentiële voedingsstoffen voor optimale metabole en enzymatische activiteit te stimuleren, bevordert LimiN de groei van gewassen, zelfs in tijden van stress.

## TouCaN bevat:

15% N • 7,6% CaO • 0,1% Cu • 0,3% Fe • 0,3% Mn, 0,8% MgO • 0,3% Zn (massaprocenten).

## Toediening, hoeveelheden en tijdstip:

TouCaN kan worden toegepast in een concentratie van 5 l/ha gedurende de vegetatieve groei vanaf het moment dat plantenrijen elkaar beginnen te raken (BBCH 31) tot laat in het stadium van knolgroei (BBCH 80). Ter bevordering van het aantal gevormde knollen dient toediening niet later plaats te vinden dan aan het begin van de knolvorming (BBCH 40-45), gevolgd door toediening bij het begin van de knolgroei plus nog ten minste één keer, nl. 10-14 dagen later, midden in het stadium van knolgroei. Ter handhaving en uitbreiding van het groene bladerdak, wat verdere zetmeelvorming bevordert, wordt eveneens toediening laat in het knolgroeistadium aangeraden.



Toepassing en planning dient aangepast te worden aan de behoefte van de plant.



## PlantCoaching

**TouCaN**

Dronten (Nederland) • Tel: +31 (0)638 63 80 22 • info@plantcoaching.nl • www.plantcoaching.nl

**'Reach durable goals, planticipate!'**

**PlantCoaching B.V.** is een gespecialiseerde leverancier van (blad)meststoffen voor de agrarische sector. De bladmeststoffen worden onder de naam 'Smart' op de markt gebracht. Smart staat voor slim: meststoffen die precies op het juiste moment dié stoffen leveren waar de plant om vraagt: **planticiperen**.

**PlantCoaching** biedt bemestingstechnologieën ter ondersteuning van duurzame en winstgevende exploitatie voor agrarische telers.  
**PlantCoaching** streeft ernaar om u te laten profiteren van toekomstige kansen.  
**PlantCoaching** combineert onderzoek met beproefde huidige en nieuwe technologieën voor een optimaal en renderend resultaat.

