

# Bladkali TS

**Bladkali TS is een speciale bladmeststof voor het toedienen van extra kalium. Tevens is dit product rijk aan zwavel. Dé uitgelezen oplossing om een kalitekort via het blad te compenseren.**

## Productinformatie:

Bladkali TS is een speciale bladmeststof voor het toedienen van extra kalium (25%  $K_2O$ ) als bladvoeding. Tevens is Bladkali TS rijk aan zwavel (42%  $SO_3$ ).

Bladkali TS bevat geen chloor. Daar een kali tekort in het seizoen niet meer gecompenseerd kan worden met een bodem bemesting, is Bladkali TS de uitgelezen oplossing om een kalitekort via het blad te geven. Vooral bij aardappelen, bolgewassen en fruit kan kaligebrek eenvoudig optreden.

## Belang van kalium:

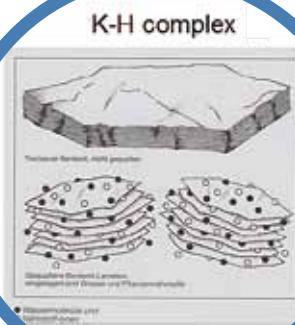
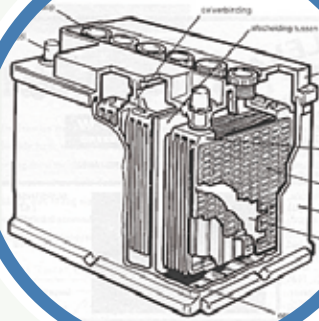
Kali is zoals bekend één van de drie hoofdelementen in de plantenvoeding. Na stikstof (N) en fosfaat ( $P_2O_5$ ) neemt kali ( $K_2O$ ) de derde plaats in. Kali is voor drie processen essentieel in de plantenvoeding:

- De aandrijver voor de opname van voedingselementen (elektronen pomp)
- Een belangrijke functie voor het transportsysteem in de plant
- Van belang bij enzym vorming in de plant



## Kalium en Cation Exchange Capacity:

Kali wordt veelal in het begin van het groeiseizoen gegeven, terwijl het transport van de plant later in het seizoen vaak de grootste hoeveelheid kali nodig heeft. Op zich is dit niet zozeer een probleem, als de kali maar in de grond opgeslagen kan worden. Hiervoor is een voldoende hoge Cation Exchange Capacity (CEC) nodig welke niet voor 100% verzadigd mag zijn. Veel van onze gewassen verbouwen we over het algemeen op de lichtere gronden met een niet al te hoge CEC of zelfs b.v. veel aardappelen op gronden met erg lage CEC. Daar komt nog eens bij dat het humus gehalte in de bodem de afgelopen 50 jaar flink is gedaald. Hierdoor is ook de CEC van deze gronden teruggelopen. Dit betekent voor o.a. kali dat het meer en meer aan uitspoeling onderhevig wordt. Dus flinke kaligiften in het begin van de groei, vooral op lichte gronden, is lang niet altijd ideaal. Ook kunnen flinke kaligiften vroeg in het seizoen voor zoutschade zorgen vooral bij fijnzadige gewassen, b.v. aan uien en wortelen. Hoge zoutlasten in de bodem kunnen al snel tot een slechte opkomst leiden en geven eerder verdrogingsverschijnselen. Ook op de zwaardere gronden heeft het zijn nut bewezen door gewassen beter door stressperiodes te helpen. Al met al voldoende redenen om nog eens kritisch naar de kaligiften te kijken.



**Het klei-humuscomplex in de bodem wel eens gezien als accu?**

## Voordelen Bladkali TS:

- Toediening op het moment dat de plant het nodig heeft
- Wordt door de opperhuid opgenomen
- Heeft geen zout karakter
- Géén bladverbranding
- Kan in combinatie met gewasbescherming worden toegepast
- Minder stootblauw in aardappelen
- Beter transport water
- Betere opname sporenelementen
- Sterker, vitaler gewas

## Praktijk:

Bij sommige gewassen zoals uien geven we al vaak geen kali meer vooraf, maar strooien we iets later in het seizoen. Bij een gewas als aardappelen wordt kali vaak in overbemesting gegeven.

De praktijk gaat vaak al over naar gespreide bemesting. Dit betekent ook extra werk en leidt veelal, zoals bij aardappelen, niet tot het gewenste resultaat. Dit is de reden dat er meer en meer naar kali bemesting via het blad wordt gekeken.

Het voordeel van een kali bladbemesting zit hem in het feit dat de kali op het gewenste tijdstip kan worden gegeven. Met andere woorden: "Op het moment dat de plant het nodig heeft".

In het verleden is dit ook vaak geprobeerd, maar dit gaf nooit het gewenste resultaat en leidde ook vaak tot bladverbranding. Kali als element kan namelijk zeer moeilijk de oppervluid passeren, omdat de kali meestal in zoutvorm werd gegeven. Dit had dan tot gevolg bladverbranding.

Hier is sinds een paar jaar verandering in gekomen. Men is erin geslaagd om een formulering van oplosbare kali te maken, welke wel door de oppervluid kan worden opgenomen en geen zout karakter heeft. Hierdoor kan men later in het seizoen gerust kali als een bladmeststof toedienen, met een positief effect op de kali opname zonder dat er bladverbranding optreedt.

Deze vorm van kali is zelfs zo zacht dat ze in combinatie met veel gewasbeschermingsmiddelen gespoten kan worden. Ideaal in gewassen als aardappel en ui, waar toch wekelijks een ziektebestrijding wordt uitgevoerd.



## Onderzoek:

Deze speciale formulering komt in Nederland op de markt als Bladkali TS en is de laatste drie jaar uitvoerig getest in aardappelen en uien. De resultaten zijn verbluffend. In uien worden hogere gehalten in de ui gevonden en kan met zeer weinig tot geen kali aan de basis eenzelfde opbrengst realiseren als met het gangbare kali advies. In een uienproef op proefboerderij Colijnsplaat scoorde het Bladkali TS object gelijkwaardig met het kali 60 object.

De praktijk spreekt ook van "hardere uien" van percelen waar met Bladkali TS is gewerkt.

Ook in de teelt van zetmeelaardappelen komt Bladkali TS erg goed naar voren. Een proef bij het HLB gaf het Bladkali object met geen enkele kilo kali aan de basis de hoogste zetmeel opbrengst. Volledige onderzoeksrapporten van HLB en Proeftuin Zwaagdijk vindt u op [www.agro-vital.com](http://www.agro-vital.com).

## Toepassing:

Bladkali TS wordt toegediend in 3 bespuitingen, afhankelijk van het gewas. Doseer 5-7 liter in 300-500 liter water. Men spuit zodra er voldoende bladoppervlak aanwezig is om de 14 dagen.

Bij aardappelen betekent dit de eerste bespuiting zodra de planten het veld in hebben. Bij uien begint men als er voldoende blad aanwezig is.

### Aardappelen:

Eerste bespuiting vanaf begin bloei, daarna om de 7 – 14 dgn. herhalen.

### Appelen:

Vanaf het volle blad gedurende het groeiseizoen meerdere keren toepassen in minimaal 900 liter water.

### Granen / graszaad:

Indien nodig vanaf stengelstrekking tot het in de aar komt meerdere keren toepassen.

### Peulvruchten:

Vanaf knopvorming tot 10% bloei één of twee keer toepassen.

### Bolgewassen:

Eerste toepassing voor de bloei tweede en eventueel derde toepassing na het koppen.

### Uien:

Vanaf ontwikkeling 3e – 4e volledige pijp 3 keer toepassen met tussen periode van 14 dagen.

### Maïs

Bespuiting van 5 liter in 300 liter water, na het tevoorschijn komen van het laatste blad.

**Verpakking:** can van 10 liter - 720 liter per pallet

## Conclusie:

*Met Bladkali TS een nieuwe weg ingeslagen m.b.t. de bemesting van onze gewassen. We hebben met Bladkali TS een product in handen waarmee we de zoutlast in de bodem kunnen reduceren zonder dat dit ten koste hoeft te gaan van opbrengst en kwaliteit. Dit was al mogelijk met stikstof en fosfaat en nu dus ook met het element kalium!*

[www.agro-vital.com](http://www.agro-vital.com)

tel: 0561 - 433115

