

# NUTRI-KEY MANGANESE SHUTTLE



*Manganese Shuttle biedt organisch gecomplexeerd mangaan met een uitgebalanceerde hoeveelheid achtergrondvoeding aan om de opname van mangaan te verbeteren. Bij een hoge pH-waarde van de bodem komt vaak mangaangebrek voor. Een bodemtoepassing met mangaan heeft dan geen zin, vaak is mangaan dan voldoende aanwezig maar niet opneembaar. In dat geval werkt alleen een bladtoepassing. Mangaan is een belangrijk sporelement dat noodzakelijk is voor de vorming van bladgroen.*

## SHUTTLE RANGE

Manganese Shuttle maakt onderdeel uit van de Shuttle range, een productlijn gebaseerd op het Nutri-Key Shuttle systeem, dat is ontwikkeld door de Zuid-Afrikaanse industriële chemicus David Menne.

## VOORDELEN

- Levert mangaan in een organisch gecomplexeerde vorm.
- Bevat ook andere voedingsstoffen om de opname van mangaan te verbeteren.
- Zorgt voor een efficiënte opname en translocatie van mangaan.

## FUNCTIES VAN MANGAAN

- Versnelt en verbetert de ontkieming.
- Vereist voor de productie van bladgroen.
- Belangrijk voor omzetting van nitraat naar eiwit.
- Vereist voor optimale zaadvorming in alle gewassen.

## MOGELIJKE OORZAKEN MANGAANTEKORT IN DE PLANT

- Een hoge bodem-pH.
- Laag mangaangehalte in de bodem.
- Hoge calcium, koper en ijzerwaarden kunnen de opname van mangaan tegenwerken.
- Gronden waar veel grondbewerking is toegepast. (open structuur).



BLADMESTSTOF  
SHUTTLE-RANGE

## SAMENSTELLING

Mangaan (Mn)	87,9 g/kg
Stikstof (N) in organische vorm	3,5 g/kg
Kalium (K <sub>2</sub> O)	2,2 g/kg
Zwavel (SO <sub>3</sub> )	135,6 g/kg
IJzer (Fe)	2,1 g/kg
Zink (Zn)	1,3 g/kg
Magnesium (MgO)	746 mg/kg
Silicium (SiO <sub>2</sub> )	620 mg/kg
Borium (B)	577 mg/kg
Koper (Cu)	327 mg/kg
Molybdeen (Mo)	65 mg/kg
Dichtheid	1,5
pH	5,6 – 6,6
Geleidbaarheid	10 – 30 mS/cm
Uiterlijk	Bruine vloeistof

## Na verdunning (1:100):

pH*	7,0
Geleidbaarheid*	3,7 mS/cm

\*Gemeten in een 1 op 100 verdunning met lokaal leidingwater. Er kan variatie optreden bij gebruik van een andere waterbron.

## VERPAKKING

Verkrijgbaar in verpakkingen van 5 en 17½ liter (1000 liter op aanvraag).

# Nutri-Key Manganese Shuttle

## DOSERING

*Bladtoepassing (maximale concentratie 1:100, tenzij anders vermeld)*

- **Standaard dosering:**  
1,5 liter per hectare.  
Toepassen naar behoefte.  
Bij éénmalige correctie 3,0 liter per hectare.
- **Akkerbouw:**  
1,5 liter per hectare.  
Minimaal 2 keer toepassen per seizoen.  
Herhalen indien nodig.
- **Boomkwekerij:**  
In combinatie met meerdere Shuttles:  
1,0 liter per hectare.  
Containerteelt: 300 ml per 100 liter water.  
Elke 2 weken herhalen.
- **Fruitteelt:**  
1,5 liter per hectare.  
In combinatie met Nutri-Key Calcium Shuttle:  
1,0 liter per hectare per toepassing.

## *Fertigatie toepassing*

- **Standaard dosering:**  
3,0 liter per hectare.  
Toepassen naar behoefte.

De maximale concentratie voor de producten uit de Shuttle-range is 1 liter Shuttle per 100 liter spuitvloeistof (voorbeeld: 1 liter Manganese Shuttle + 1 liter Shuttle Seven samen oplossen in minimaal 200 liter spuitvloeistof).

Let op: De totale maximale dosering van 3 liter/hectare Shuttle-producten niet overschrijden.

## *Zaadbehandeling*

2 liter per ton zaad. Mixen met dusdanige hoeveelheid water dat er net een filmlaagje om het zaad zit.

## GEBRUIKSRICHTLIJNEN

- **Goed schudden/roeren voor gebruik.**
- Vorstvrij, binnen bewaren op een donkere plaats. Bij te koude temperaturen (< 5 °C) kan het product kristalliseren.
- Manganese Shuttle kan het beste 's morgens vroeg of 's avonds worden toegepast, wanneer de zon niet te fel schijnt. Dit om de kans op gewasschade door bladverbranding te minimaliseren. Als het gewas langer nat blijft, worden de voedingsstoffen ook beter opgenomen.
- Niet combineerbaar met vloeibare producten die gebaseerd zijn op calcium en/of fosfaat.
- Producten nooit puur met elkaar mengen.
- Voor de combineerbaarheid van Manganese Shuttle met andere producten in de spuitvloeistof, zie onze productcombineerbaarheidstabel.
- Het is raadzaam om eerst een proeftoepassing uit te voeren op een kleine oppervlakte, alvorens het op het gehele perceel toe te passen.
- Vanaf het moment van productie is dit product 3 jaar houdbaar. De houdbaarheid van het product staat op het etiket. Het tussentijds openen van de verpakking heeft hier geen invloed op. Zolang er aan de gebruiksrichtlijnen voor opslag wordt voldaan, is de houdbaarheidsdatum (T.H.T.) op het etiket leidend.

**Waarschuwing:** Bovenstaande omschrijving bevat slechts aanbevelingen. Aangezien er door Soiltech geen controle uitgeoefend kan worden op opslag, behandeling, toepassing, gebruik, weer, plant- of bodemonstandigheden voor, tijdens en na toepassing (alles wat invloed kan hebben op het functioneren van ons programma), wordt onder geen enkele omstandigheid verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid geaccepteerd voor schade, verlies, gebrek in werking of ongevallen (gevolgschade of anders), ontstaan door opslag, toepassing of gebruik. De koper neemt de volledige verantwoordelijkheid op zich voor het gebruik van Soiltech producten. Soiltech adviseert een teeltadviseur te raadplegen voor een producttoepassing. Indien bovenstaande aanbevelingen afwijken van een bemestingsadvies, raadt Soiltech u aan om het advies aan te houden. Bij twijfel hierover raadt Soiltech u aan contact op te nemen met uw adviseur. Voor al onze leveringen gelden de algemene leveringsvoorwaarden die te vinden zijn op [www.soiltech.nl](http://www.soiltech.nl).

