

KALIUM EN MAGNESIUM

Bemesting van Aardappelen



Patentkali®



• De invloed van Kalium op de aardappelteelt

Opbrengst en kwaliteit bepalen het rendement van de aardappelteelt. De optimale bemesting is daarbij van beslissende betekenis. Van alle voedingsstoffen is kalium het belangrijkste voedingselement, welke qua hoeveelheid het meest door de aardappelplanten wordt opgenomen.



• De werking van Kalium in de aardappelteelt

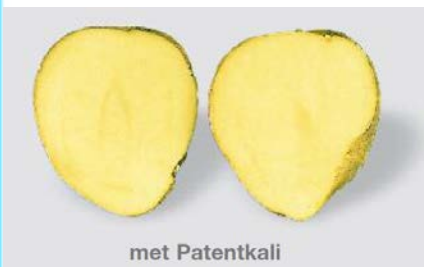
In het algemeen kan men stellen dat het zetmeelgehalte stijgt bij hoger wordende kaliumvoorzieningen tot een optimum en neemt lichtjes af bij het overschrijden van dit optimum. De kaliumvorm heeft ook een invloed op het zetmeelgehalte. Chloridehoudende kali heeft een negatief effect op het transport van zetmeel naar de knollen toe. Door gebruik te maken van kalium onder sulfatische vorm kan 1% meer zetmeel worden geoogst.

• De invloed van kalium op de kwaliteit

- Kalium is betrokken bij de activering van de belangrijkste stofwisselingsprocessen en heeft daardoor een belangrijke invloed op de kwaliteitsfactoren van de knollen.
- Kalium vermindert de neiging tot verkleuring van de knol zoals blauwgevoeligheid en donkerkleuring bij het koken.
- Kalium verbetert een optimale rijping: daardoor vermindert de kans op beschadiging tijdens het rooien en verbetert de bewaarbaarheid.
- Kalium vermindert het gehalte aan reducerende suikers waardoor bij het frituren minder acrylamide wordt gevormd met als gevolg dat de knollen beter geschikt zijn voor industrieel gebruik (chips, frieten).



zonder Patentkali



met Patentkali

• Kalium gebrek verschijnselen herkennen

- Bij een kaliumgebrek tonen de planten in het geheel een gebrekkige plantengroei.
- Bij een kaliumgebrek worden in de eerste plaats de bladrand van oudere bladeren ichtgroen tot geel, later ontwikkelen zich bruine neurotische vlekken en slaat het vervolgens over op de jonge bladeren.
- Bij een kaliumgebrek sterft de aardappelplant vroegtijdig af, wordt de groei verkort en vermindert de assimilatie met opbrengstverliezen tot gevolg.
- Bij een kaliumgebrek neemt het aandeel kleine knollen toe, terwijl het aantal vermarktbaar knollen afneemt.

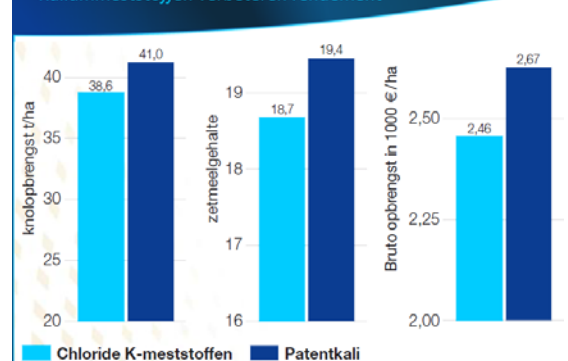
• Kalium bemestingsadvies

Algemeen advies voor een productie van 50 t/ha aardappelen bij een bodem met een gemiddelde kalitoestand en zonder rekening te houden met een organische bemesting:

- Consumptieaardappelen en pootaardappelen: 800 à 1100 kg/ha Patentkali®
- Aardappelen voor industriële verwerking: 700 à 800 kg/ha Patentkali®
- Zetmeelaardappelen 600 à 700 kg/ha Patentkali®

Voor bepaalde variëteiten (zoals Asterix) kan het interessant zijn om gebruik te maken van een chloridehoudende kaliummeststof zoals de eenvoudige Kali 60% of Korn-Kali® om het onderwatergewicht te drukken. Gelet op de samenstelling verdient Korn-Kali® de voorkeur.

• Kaliummeststoffen verbeteren rendement



KALIUM EN MAGNESIUM

Bemesting van Aardappelen



• Magnesiumbemesting via bodembemesting

De basisbehoefte voor aardappelen aan magnesium (40-75 kg MgO/ha) dient bij voorkeur via een bodembemesting toegepast te worden en dan nog in een wateroplosbare vorm. De sulfaatvorm wordt hiertoe het meest aanbevolen en ze brengt bovendien nog zwavel op de koop toe.



Magnesiumgebrek bij aardappelen

• Magnesium-gebrek voorkomen

- Bij magnesiumgebrek wordt de eiwitopbouw belemmerd, verbonden met een nitraatverrijking. De gehele groei vertraagt, wat resulteert in oogstverliezen en kwaliteitsvermindering.
- Vooral op lichte gronden verdient het de aanbeveling om tegelijkertijd met kaliumbemesting in het voorjaar, ook magnesium te bemesten die voor de plant opneembaar is.
- **Patentkali**[®] (30%K₂O, 10% MgO, 42%SO₃) bevat drie voedingsstoffen: kalium, magnesium en zwavel in de direct voor de plant opneembare vorm.

• Magnesiumbemesting via bladbemesting

Door een preventieve bladbemesting met **EPSO-Microtop**[®], meestal in combinatie met gewasbeschermingsmiddelen, zal een gebrek aan magnesium en sporenelementen worden voorkomen. Deze aanvullende bladbemesting verzekert bovendien in periodes met een zeer hoge behoefte (juni-juli) een optimale magnesiumvoorziening.



• Alles in één met EPSO Microtop[®]

High speed bladmeststof

EPSO Microtop[®] is een snelwerkende bladmeststof met de voedingsstoffen magnesium en zwavel, aangevuld met borium en mangaan. Al deze elementen zijn oplosbaar in water. Aanbevolen wordt om 5 tot 7 kg EPSO Microtop[®] op te lossen in 100 liter water. EPSO Microtop[®] kan met de meeste gewasbeschermingsmiddelen gecombineerd worden. Een kleine test vooraf is noodzakelijk.

• EPSO Microtop[®]

Magnesiumsulfaat, met zwavel, borium en mangaan, kristalvorm.

15% MgO	Magnesiumoxide, in water oplosbaar
31% SO ₃	Zwaveltrioxide, in water oplosbaar
0,9% B	Borium, in water oplosbaar
1% Mn	Mangaan, in water oplosbaar

• Informatie

Wilt u meer weten over de positieve invloed van kalium- en magnesiumbemesting voor de aardappelteelt of zoekt u een dealer van kalium- en magnesiummeststoffen bij u in de buurt, laat dan uw reactie achter op www.triferto.nl.

