Knolzetting: een kritisch moment in uw aardappelteelt

12 mei 2026

In dit bericht vragen wij uw aandacht voor het kritische groeimoment van stoloonvorming en knolzetting in de aardappelteelt.

Nu de meeste aardappelen gepoot zijn, komt de groei op gang (bij vroege percelen en vroege rassen is de groei natuurlijk al eerder ingezet). Dit betekent dat ook de knolzetting eraan komt. De vochtvoorziening is momenteel zeer divers en op het moment van schrijven is het koud. Dit kan veel energie van de aardappelplant vragen. Zeker als het moment van knolaanleg op gang komt.

Aangezien een goede knolaanleg de basis is voor een goede opbrengst, is het ook van belang voor een hoge kwaliteit en gewenste sortering. In dit bericht vragen wij uw aandacht voor het kritische groeimoment van stoloonvorming en knolzetting in de aardappelteelt.

Wat

In dit kritisch groei- of stressmoment uw aardappelgewas ondersteunen

Stoloonvorming en knolzetting vraagt veel energie van de aardappelplant. Dit is dus een kritisch groeimoment dat u aanziet komen. Het voedingselement dat een belangrijke rol speelt in de energiehuishouding van gewassen is fosfaat.

Waarom

Het belang van een extra fosfaatboost bij stoloonaanleg en knolzetting

Om de stoloonvorming en knolzetting te stimuleren, heeft uw plant baat bij een fosfaatboost rondom dat kritische groei- en stressmoment. U stelt hiermee het energieniveau in de plant veilig, waardoor deze meer stolonen en knollen “durft” aan te leggen. De plant voelt zich namelijk sterk.

Wanneer

De volgende factoren maken de toepassing extra belangrijk:

- Lage fosfaattoestand van de bodem
- Moeilijke omstandigheden tijdens de knolzetting (hoge/lage temperatuur, te droog/te nat, slechte/matige structuur)
- Vitaliteit van het pootgoed
- **Lager stengelaantal dan gewenst**
- Moeilijk zettende rassen (o.a. Innovator, Agria, Markies)
- Vroeg zettende rassen (dit kan ook een (middel)laat ras zijn, bijvoorbeeld Innovator)
- **Pootgoed: waar iedere knol telt**

Advies

Zodra de stoloonvorming op gang komt de eerste bespuiting met 5,00 ltr Powerleaf Fosfaat uitvoeren (In de praktijk komt de stoloonvorming vaak sneller op gang dan u vermoedt).

Powerleaf Fosfaat bevat: 440 gr/ltr fosfaat, 75 gr/ltr Kali en 100 gr/ltr magnesium.

Eenmaal herhalen met een interval van 7-10 dagen, afhankelijk van de groeisnelheid van het gewas. Bij rassen met een hele vroege stoloonaanleg in verhouding tot de loofontwikkeling kunt u er ook voor kiezen om tijdig te starten met 2,50 ltr Powerleaf Fosfaat en dan wekelijks mee te spuiten totdat de knolzettingsperiode (kleinste knol 25 mm) voorbij is.

Powerleaf Fosfaat

Powerleaf Fosfaat is een bladmeststof die fosfaat, kali en magnesium bevat. Deze meststof is speciaal geformuleerd om gewassen van fosfaat te voorzien in tijden van stress of in perioden dat de beschikbare fosfaat in de bodem onvoldoende is. Sturen met fosfaat via het blad ondersteunt de plant en helpt om met minimale input een kwalitatief goede opbrengst te halen.

- Kant en klaar product
- Hogere opbrengst
- Betere kwaliteit
- Eenvoudig te mengen met gewasbeschermingsmiddelen

Meer over dit product

Wanneer u een makkelijk zettend ras teelt en al ruim fosfaat heeft bemest, kan dat wekelijks met 1,00 ltr Powerleaf Fosfaat per ha aangevuld worden (tot 5,00 ltr/ha).
Bij een hoog knolaantal, gerealiseerd kort na de knolzetting, kan het onder kritische groeiomstandigheden wenselijk zijn nog een keer na te spuiten om de knollen vast te houden.

Sporenelementen om tekorten en opbrengstverlies te voorkomen

De sporenelementen worden vaak vergeten tijdens het kritische groeimoment van de stoloonvorming en knolzetting in de aardappelteelt.

Wat

Naast fosfaat, spelen de sporenelementen: silicium, borium en molybdeen ook een grote rol in de energiehuishouding van het gewas. Ze zijn ook essentieel voor een goede start.

Silicium

Silicium is een van de eerste elementen waar een plant behoefte aan heeft. Het stimuleert wortelaanleg en transport in de plant. Daarnaast verstevigt het celwanden wat een plant weerbaarder maakt.

Hiervoor kunt u No Stress Feed of Stimucrop Siligreen inzetten. Vraag uw adviseur naar de beste strategie.

Borium

Waarom

Borium fungeert als ‘bindmiddel’ van de celwanden. De celwanden worden sterker en het op- en neerwaarts transport wordt beter gefaciliteerd. Hiermee wordt vooral het calciumtransport in de plant sterk gestimuleerd.
Aan het begin van de teelt moet de plant met name voldoende calcium op kunnen nemen voor een goede start en wortelontwikkeling.

Wanneer

De volgende factoren maken de toepassing extra belangrijk:

- Lage boriumtoestand van de bodem
- Verbeteren van knol/schilkwaliteit
- Moeilijk zettende rassen
- Vroeg zettende rassen
- U gebruik hebt gemaakt van een calciumbemesting

Advies

Uw gewas heeft het gehele groeiseizoen borium nodig, maar tekorten tonen zich vaak tijdens de knolvorming. Om dit te voorkomen is de beste optie uw gewas van een goede start te voorzien met een bespuiting Powerleaf Borium 3,00 ltr/ha. Aanbevolen toepassing 1 week na 100% opkomst. Dit bevordert de wortelontwikkeling van de plant en ook de opname van andere voedingsstoffen.
Let op: het toevoegen van Borium aan uw spuitwater kan de pH verhogen tot wel 9. Gebruik Borium daarom alleen in mixen met middelen die deze pH kunnen verdragen. Raadpleeg uw adviseur.

Powerleaf Borium

Powerleaf Borium is geschikt voor toepassing als bladmeststof. Zoals alle sporenelementen heeft ook borium een belangrijke rol binnen de plant of boom. Zo is het betrokken bij celstrekking en –deling, voornamelijk ook in de wortels. Ook bevordering van de knopvorming en bloemkwaliteit zijn belangrijke eigenschappen van borium. Aanvoer van borium zorgt tevens voor een verhoogde calciumopname, waardoor tevens een verhoogde weerstand van het gewas tegen ziekten en plagen wordt verkregen.

- Zacht voor gewas
- Stimuleert de calciumopname en fosfaatopname
- Verbetering van knopvorming en bloemkwaliteit
- Te combineren met fungicidebespuiting

Meer over dit product

Met name het element calcium verplaatst zich lastig binnen de plant. Doordat borium de celwanden van het op- en neerwaarts transport verstevigd, wordt ook het calciumtransport beter gefaciliteerd. Borium verbetert op die manier ook de knolkwaliteit door de schil en celwanden steviger te maken en inwendige verkleuringen te voorkomen.
Wanneer bovengenoemde optie niet is uitgevoerd kunt u zodra de planten elkaar in de rij raken, de knolgroei stimuleren door 1 ltr Powerleaf Borium per ha meespuiten met uw eerste phytophthora-bespuitingen (max. 3,00 ltr/ha).

Molybdeen

Waarom

Molybdeen is essentieel voor de omzetting van nitraat naar ammonium in het gewas. Bij molybdeengebrek kan het gewas de stikstof wel opnemen, maar uiteindelijk niet goed omzetten naar eiwitten om van te groeien. Bij een ernstig molybdeengebrek stagneert de groei van uw gewas volledig.

Wanneer

De volgende factoren maken de toepassing extra belangrijk:

- Lage molybdeentoestand van de bodem
- Bodem met een lage pH (<6)
- Pootgoed afkomstig van perceel met een lage pH (<6)

Advies

Een gewas aardappelen heeft maar een kleine hoeveelheid molybdeen nodig (paar gram per hectare). Molybdeentekort lijkt veel op stikstoftekort en is zichtbaar in de eerste loofgroeiweken na opkomst. Een vroege achterstand in bladgroen en groei resulteert in opbrengstverlies. Om dit te voorkomen wordt geadviseerd om vanaf opkomst minimaal eenmaal Powerleaf Molybdeen 50 gram/ha te spuiten. In de meeste gevallen is een bespuiting voldoende. Verwacht u een groter

tekort (met name op gronden met een lagere pH <6) dan kunt u de bespuiting herhalen met een interval van 7 – 14 dagen tot aan het sluiten van het gewas. De plant heeft dan voldoende wortelstel ontwikkeld om op de bodemvoorraad molybdeen te teren.

Powerleaf Molybdeen

Powerleaf Molybdeen bevat uitsluitend het sporenelement molybdeen. Dit element speelt een belangrijke rol in de stikstofhuishouding van de plant. Een groot aantal enzymen in planten functioneert niet zonder molybdeen. Dit is vooral zo voor het enzym dat actief is bij de opname van nitraat (nitraatreductase). Dit enzym regelt het omzetten van nitraat (NO3-) naar ammonium (NH4+) in de plant. Ammonium wordt vervolgens ingebouwd in aminozuren. De kans op een molybdeengebrek neemt toe bij een lage pH en op ijzerrijke gronden. Bij bloemkool heeft gebrek aan molybdeen klemhart tot gevolg en bij sla slappe bladeren. Loofhoutgewassen tonen molybdeengebrek door het naar boven opkrullen van de bladrand, voornamelijk bij het jonge blad. Aan de bladranden zijn meestal necroseverschijnselen waarneembaar. Powerleaf Molybdeen is toegelaten voor gebruik in biologische landbouwgewassen.

Meer over dit product

Bovenstaande adviezen zijn gebaseerd op de actuele praktijksituatie en de op dit moment ter beschikking staande kennis. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit bericht mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in

een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

De meest recente versie van dit bericht vindt u op https://www.iperen.com/kennis-nieuws/akkerbouw/knolzetting-een-kritisch-moment-in-uw-aardappelteelt/.