

en kan er een (tijdelijk) calciumtekort optreden. Daarom is het belangrijk om tijdens de teelt een bemesting met een calciummeststof – zoals calcium- of kalknitraat – toe te passen. Kalknitraat bevat volledig wateroplosbaar calcium en dat kan direct opgenomen worden. Een bekalking in het najaar brengt de pH van de bodem en de totale bodemvoorraad calcium terug op peil. Toch kan er nog tijdens het teeltseizoen een calciumtekort

voorkomen, omdat de calcium uit de bodemvoorraad niet snel genoeg in oplossing komt. Dit komt vooral voor bij gewassen die veel calcium opnemen.

Slechte bewaring van aardappelen (voorkomen)

Een te laag calciumgehalte is één van de oorzaken van de slechte bewaarbaarheid van de aardappelen die het voorbije seizoen gerooid werden. Het was me

voorjaar en de tot een slechte calcium-opname en calciumverdeling in de aardappelplant. Door de droge omstandigheden 'zuigen' de bladeren grote hoeveelheden water aan. Dit water wordt samen met calcium en andere elementen, van de wortels via de stengel naar de bladeren getransporteerd. Zoals hierboven werd beschreven wordt het calcium er opgeslagen. Omdat calcium niet mobiel is in de plant, wordt het maar in een zeer beperkte mate terug naar andere plantorganen getransporteerd. Het gevolg van deze onevenwichtige verdeling is een te laag calciumgehalte in de aardappelknol. Het lage calciumgehalte heeft structuurproblemen, zoals interne bruine plekken (IBS en IRS), tot gevolg. Aardappelen met een hoger calciumgehalte zijn steviger (weerstand tegen druk verhoogt), verliezen minder water tijdens de bewaring en zijn beter bewaarbaar. Uit proefresultaten blijkt eveneens dat calcium helpt om aantastingen van erwinia en schurft te voorkomen. ■



Figuur 2 Ook bij een voldoende hoge bodemvoorraad calcium kan er een calciumtekort optreden. Enkel calcium in de bodemoplossing is direct beschikbaar voor de plant.- Bron: Yara