

Inhoud

ALGEMEEN

Trips
Onkruid
Watergift potten

FUCHSIA

Roest

IRIS

Roest

PERSICARIA

Spint

PHLOX

Echte meeldauw

SEDUM

Bladvlekken

LELIE

Onkruidbestrijding
Vuurbestrijding stoppen?

HYACINT

Trips en mijt in holkamer
Plantgoedbewaring
De heetstookcontrole
Bewaring van hol- en snijbollen

NARCIS

Warmwaterbehandeling

GLADIOOL

Strijken van kralen
Stikstofbijmeststelsysteem (NBS)

GLADIOOL

Tripsbestrijding

IRIS

Oogst
Tripsbestrijding
Rups

TULP

Luchtcirculatie in klein fust

NARCIS

Koeling en luchtvochtigheid

LELIE

Luisbestrijding

BODEM/BEMESTING

Grondbewerking op zavel- en kleigrond
Grondmonster voor goede bemesting

Samengesteld door de adviseurs van Delphy
Vaste planten, tel. 0172-21 28 27
Bloembollen & bolbloemen, tel. 0252-68 85 41

TEELTADVIES

Algemeen

Trips

In diverse vaste planten worden tripsen waargenomen. Ze veroorzaken zuigschade aan groeipunten en blad. Californische trips heeft zes stadia, namelijk ei, twee larvenstadia, voorpop, pop en volwassen stadium. Voor de bestrijding is meerdere malen om de circa vijf dagen spuiten nodig, omdat niet alle stadia worden gedood. Daarnaast gaat de levenscyclus zeker bij warmer weer zeer snel. Bestrijding van trips kan plaatsvinden met bijvoorbeeld Vertimec Gold, Mainspring, Tracer of Conserve. Voeg voor een betere tripsbestrijding een suikeroplossing toe als lokmiddel bijvoorbeeld Biosweet of Attracter. Vertimec is een bekend middel dat naast trips ook spint bestrijdt. Mainspring is een nog vrij nieuw middel, dat ook werkt tegen rupsen en mineervlieggen. Voordeel is ook dat het een geheel nieuwe actieve stof is waardoor er nog geen kans is op resistentie. Verder is het middel redelijk veilig voor natuurlijke vijanden. Het is alleen toegelaten in de bedekte niet-grondgebonden teelt (potten in de kas). Ook Tracer is vrij nieuw. Het middel is toegelaten in de onbedekte teelt van vaste planten tegen trips en het werkt ook tegen rupsen. Het heeft dezelfde werkzame stof als Conserve, dat is toegelaten in de bedekte teelt van vaste planten. Lees voor meer informatie het gebruiksvoorschrift.

Onkruid

Op vollegrondspcelen waar veel grassen zoals hanenpoot, duist of straatgras als onkruid aanwezig zijn, kan gedurende de teelt worden gespoten met selectieve gras-middelen, zoals Gallant 2000 en Centurion Plus. Beide zijn selectief werkende middelen tegen eenjarige grassen en straatgras. Tegen kweek kan Focus Plus worden ingezet. De middelen kunnen over diverse vaste planten heen worden gespoten. Uiteraard niet toepassen in siergrassen! Verder geldt dat het sortiment vaste planten heel breed is. Raadpleeg daarom voor toepassing de lijsten van de fabrikant om te bepalen of het middel veilig in uw gewas kan worden toegepast. Voor wie nog geen ervaring met het middel heeft, is het verstandig eerst een proefbespuiting uit te voeren. Voor een optimale werking moeten de grassen goed groeien en voldoende bladmassa hebben om het middel op te nemen. Groeizaam weer bevordert de opname door het blad en resulteert in een snellere werking.

Watergift potten

Let op de watergift. Na beregenen moeten potten voldoende en egaal vochtig zijn. Controleer dit dagelijks. Vooral tijdens droge perioden vraagt de watergift meer aan-

dacht vraagt en wordt vaak te kort water gegeven. Dit leidt tot vochtverschillen. Sommige potten zijn volledig nat maar andere zijn droog of soms alleen bovenop nat maar onderin droog. Bij een krappe watergift worden droge potten steeds droger, omdat ze bij een nieuwe watergift moeilijker het vocht opnemen dan een pot die wel goed vochtig is. Het is belangrijk in droge perioden de gietbeurt te verlengen en na de gietbeurt te controleren of de hele partij egaal goed vochtig is.

Fuchsia

Roest

Controleer Fuchsia op roest. Op de onderkant van de bladeren ontstaan oranje sporenhoopjes. Bestrijding is mogelijk met bijvoorbeeld 100 ml Amistar Top of 100 ml Tilt per 100 liter water.

Iris

Roest

Controleer ook Iris ensata op roest. Op de bladeren ontstaan bij een beginnende aantasting van roest langgerekte lichtgeelachtige vlekken. Na verloop van tijd, afhankelijk van de weersomstandigheden, ontstaan aan de onderzijde of bovenzijde van het blad bruine sporenhoopjes. Bij een ernstige aantasting sterft het blad af en stagneert de groei.



Persicaria

Spint

In Persicaria en andere spintgevoelige vaste planten wordt spint waargenomen. Controleer het gewas en voer een bestrijding uit met bijvoorbeeld Vertimec, Milbeknock, Cantack of Scelta. Het is ook mogelijk preventief of bij een beginnende aantasting roofmijten in te zetten. Steeds meer bedrijven hebben goede ervaring met biologische bestrijding.

Phlox

Echte meeldauw

Kijk uit voor echte meeldauw in Phlox. Met de inzet van plantversterkers en bladmeststoffen kan de weerbaarheid van de plant worden verbeterd, maar kan een aantasting veelal niet helemaal worden voorkomen. Spuit bij een beginnende aantasting met bijvoorbeeld Frupica of Luna Sensation. Lees voor gebruik het etiket.

Sedum

Bladvlekken

In het Sedum-sortiment worden aantastingen waargenomen van bladvlekken en stengelrot die worden veroorzaakt door Phoma en/of Botrytis. In het blad ontstaan bruine/zwarte vlekken die kunnen overgaan op de stengel en taksterfte veroorzaken. Geef bij gevoelige gewassen alleen 's morgens water of onderdoor, zodat het opgewas droog blijft. Spuit bij een aantasting met bijvoorbeeld Amistar Top (onbedekte teelt), Switch of Spirit.



Lelie

Onkruidbestrijding

Kiemende onkruiden zijn met het lagedoseringssysteem te bestrijden, mits bespuitingen op tijd plaatsvinden. Voeg, zodra er kiemplanten doorkomen, aan de vuur- of virusbestrijding enkele keren 0,3 kg of 1 l metamitron + 0,6 l Asulam per ha toe. Wanneer het onkruid een probleem is, dan is het ook mogelijk om 1 l Asulam + 1 kg Goltix Queen + 2 l minerale olie per ha te spuiten. Spuit deze combinatie niet bij scherp weer en let op bij bespuiting van schub en gevoelige cultivars. Spuit deze combinatie apart van de vuur- en virusbestrijding. De positie van Goltix Queen is meer aan begin van het groeiseizoen en metamitron meer later in de tijd. Een aantal onkruiden is in het twee- tot vierbladstadium ook met asulam te bestrijden. Spuit twee keer 2 liter per ha. Spuit bij donker weer of in de avonduren. Voor-

al composieten, zoals klein kruidkruid en kamille, zijn erg gevoelig voor asulam. Ook distelsoorten, akkerwinde en paardenbloemen zijn gevoelig voor dit middel als deze na opkomst worden bespoten. Er zijn echter ook onkruiden die na opkomst ongevoelig zijn voor asulam, zoals hennepnetel, hondsdrif en meldesoorten.

Vuurbestrijding stoppen?

Wanneer het gewas van Oriëntals die voor leverbaar opgeplant staan, nu nog vrij van vuur is, is voor de verdere periode de vuurbestrijding achterwege te laten. Dit geldt niet voor de kleine maten en de schubben. Spuit deze nog wel een aantal keren om aantasting en daardoor groeiremming te voorkomen.

Hyacint

Trips en mijt in holkamer

Geholde en gesneden bollen zijn door hun grote wonden een ideale voedselbron voor onder meer trips en mijt. Ze kunnen in de holkamer aanzienlijke schade aanrichten: de jonge bolletjes worden bruin. Bij een ernstige aantasting komen de bollen niet of nauwelijks op. Vooral bollen met vochtige, vette huiden zijn aantrekkelijk voor deze beestjes. Bij een hoge temperatuur en RV zijn de problemen groter.

Voor de bestrijding moeten geholde en gesneden hyacinten in augustus kort worden heetgestookt. Met deze warmtebehandeling worden de tripsen 100% bestreden, ook de eitjes. Breng wel tripsgas bij de ventilatieopening aan om invlieg/herbesmetting te voorkomen. Start de warmtebehandeling pas als de wondvlakken goed zijn ingedroogd. Dit verkleint de kans op roetuitval. Deelnemers aan het Hyacintenfonds zijn per brief geïnformeerd over tijdstip, duur en temperatuur van de korte heetstookbehandeling. Aanmelden kan nog steeds. Kijk voor meer informatie op: <https://www.kavb.nl/themas/thema/?thema=50>.

Plantgoedbewaring

Bewaar het plantgoed dat geen heetstook krijgt bij 30°C. Kort voor planten kan de temperatuur enkele graden lager zijn. Dit is afhankelijk van de regio, de cultivar en het planttijdstip. Tijdens de bewaring moet in de bewaarruimte voldoende ventilatie en luchtbeweging zijn. De norm voor een gaasbakcencel is één plafondventilator per 20 m² vloeroppervlak en voor palletkisten moet de circulatie 300 m³ per m³ bollen per uur zijn. Bij een droogstelsysteem met een circulatiecapaciteit van 1.000 m³ per m³ bollen kunnen de systeemventilatoren tien minuten per half uur draaien. Wanneer toerenregeling mogelijk is, is het beter om de circulatie tot ongeveer 300 m³ terug te draaien. Hoe gelijkjer de luchtver-

deling over de kisten (lagen), hoe minder circulatie totaal nodig is. De kist die de minste lucht krijgt is bepalend. Bij voldoende ruimte kunnen na het drogen ook meer kisten voor elkaar gezet worden. Ongeveer drie weken na rooien zijn de bollen voldoende droog en kan tijdens de 30°C-bewaring de luchtverversing aanzienlijk verminderd worden. De verversing wordt afgestemd op een RV van 55-60%.

De heetstookcontrole

Gebruik voor de controle van de temperatuur in de heetstookcel bij gaasbakken geijkte thermometers. Leg niet alle thermometers op dezelfde hoogte. Leg de voeler niet aan het pad, maar tussen de bollen. Noteer tijdens de heetstookbehandeling driemaal per dag de temperatuur van elke thermometer afzonderlijk. Controleer vanaf de tiende dag 38°C dagelijks of de bollen de heetstookbehandeling kunnen verdragen. Controleer tijdens de 44°C-behandeling minimaal driemaal per dag. Omdat de kans op heetstookschade het grootst is op circa 1,5 m hoogte rond de plafondventilatoren, is het raadzaam om op die plaatsen extra te controleren. Controleren op zachte bollen en reuk is niet voldoende om schade te voorkomen. Door een groot aantal bollen door te snijden kunnen de eerste symptomen beter waargenomen worden.

De beste plaats voor het meten van de temperatuur in palletkisten is achter de kussens. Gebruik voor elke rij kisten een of twee thermometers. Controleer ook of er geen verschillen zijn in de bovenste en onderste kanalen.

Bewaring van hol- en snijbollen

De temperatuur tijdens de bewaring in augustus is bij geholde bollen 20 à 23°C en bij gesneden bollen ongeveer 25°C. Wat betreft temperatuur en luchtvochtigheid zijn er verschillende manieren van bewaren mogelijk waarbij de RV zo constant mogelijk moet blijven. Belangrijk is dat de RV steeds beneden de 70% blijft waardoor Penicillium geen kans krijgt en ook roet minder vaak voorkomt. Houd als minimum RV 50% aan, zodat de bollen niet uitdrogen. Als de wondvlekken hard zijn, is het te droog. Als Penicillium ontstaat, is het te vochtig. Meet de RV tussen de bollen. Tijdens de droogperiode kan de klimaatcomputer op RV gestuurd worden. Veertien dagen nadat de laatste bollen in de cel gezet zijn, kan op temperatuur geregeld worden. Bewaar geholde bollen in de bakken met de neus naar boven. Geholde hyacinten die met de neus naar beneden zijn bewaard kunnen een 25% lagere opbrengst geven.

De voorkeur gaat uit naar een aparte droogcel. Als de wondvlakken goed zijn ingedroogd, de bollen overrijden naar de holkamer.

Belichting van geholde hyacinten geeft altijd meer, maar iets kleinere kralen. Deze methode is interessant voor cultivars die bij hollen of snijden onvoldoende vermeerderen, zoals 'Anna Marie' en mutanten, 'Jan Bos' en 'Delfts Blue' en mutanten.

Narcis

Warmwaterbehandeling

Een warmwaterbehandeling (wwb) heeft de voorkeur boven een 'koude' ontsmetting. Voeg aan het bad ontsmettingsmiddelen toe. Dit voorkomt de verspreiding van Fusarium (bolrot, huidziekte), Botrytis (smeul, koprot) en Stagonospora (blad-vlekkenziekte). Daarnaast bevordert een ontsmetting de groei en huidkwaliteit. Een andere mogelijkheid is koken in ECA-water. Het plantgoed van narcissen krijgt een wwb (minimaal 2 uur 45°C) ter bestrijding van aaltjes, narcisvlieg en mijten. De voorkeur gaat uit naar 4 uur. Door de bollen voorafgaand aan de wwb voor te weken, is de kans op overleving van aaltjes nog kleiner. Partijen die aangetast zijn door stengel-aaltjes of krokusknolaaltjes zo snel mogelijk een wwb geven van vier uur 47°C. De voorkeur gaat uit naar 49°C. Bewaar de bollen voor het koken één week bij 30°C. Voer deze wwb zo snel mogelijk uit, in ieder geval binnen drie weken na het rooien. Week de bollen voorafgaand aan de wwb 24 uur voor. Wacht na het breken van de spanen minimaal vier dagen met de cultuurkook. Wacht bij fijnwortelige cultivars en miniatuurnarcissen minimaal zeven dagen. Kook zo snel mogelijk na het rooien. Vroeg koken geeft een betere bestrijding van de aaltjes en minder kans op kookschade.

Gladiool

Strijken van kralen

Afhankelijk van de plantdichtheid en het stikstofgehalte van de grond heeft het gewas in augustus de neiging om te gaan strijken (legeren). Hierdoor is er meer kans op vuur en een flinke opbrengstderving. In de praktijk zijn er twee manieren om dit te voorkomen: bladtopen afmaaien of een bespuiting met maximaal 1,7 l/ha ethefon 480 g/l (Ethrel A) in circa 800 l water.

Opmerkingen:

- Bladtopen aftoppen werkt direct, maar kost opbrengst. Maaien heeft de voorkeur als een meer gelijkmatige sortering is gewenst en er veel bloemen worden verwacht.
- Een bespuiting met ethefon geeft in vergelijking met maaien een betere opbrengst. Het gewas neemt dit middel op; dit veroorzaakt een tijdelijke remming in de lengtegroei. Het gewas wordt hierdoor steviger en blijft beter rechtop staan. Spuit op tijd bij groeizaam weer op een droog gewas. Het middel heeft enige

tijd nodig alvorens het gaat werken.

- Pas ethefon niet toe in pitten. De bloemen blijven door het middel dieper in het blad zitten en zijn dan nauwelijks goed te koppen.

Stikstofbijmeststelsysteem (NBS)

Gladiolenkralen nemen circa 175 kg/ha stikstof op. Pitten nemen circa 245 kg/ha stikstof op. Voor 80-90% gebeurt dit in de periode juni tot en met september.

Advies:

- Meet het stikstofgehalte van de grond in de periode dat de gladiolen de meeste N opnemen.
- Strooi bij een stikstofgehalte onder het streefgetal het tekort bij en meet na een maand opnieuw.
- Voer bij een stikstofgehalte onder of rond het streefgetal de volgende meting na drie à vier weken weer uit.
- Meet opnieuw wanneer binnen deze periode uitspoeling plaatsvindt. Uitspoeling kan plaatsvinden door overvloedige neerslag en bij intensieve beregening.
- Vaker in kleinere giften stikstof strooien leidt tot minder uitspoeling en dus minder stikstofgebruik.
- Mocht er Fusarium in de partij zitten, strooi dan niet meer stikstof dan in NBS wordt aangegeven omdat dit tot extra uitval door Fusarium kan leiden

Gladiool

Tripsbestrijding

Trips is een moeilijk te bestrijden plaag in de gladiolen. Spuit voorbehoedend met: 0,23 kg Gazelle, of 0,2 l Tracer, of 0,25 l Calypso/Bariard, of 0,5 l Vertimec Gold, of Abamectine + 0,4 l Sumicidin Super per ha. Spuit drie à vier keer tijdens het groeiseizoen. De eerste keer als het derde blad tevoorschijn komt. De tweede keer één week later. Pas de laatste bespuiting toe twee weken voor de bloei. Het middel kan worden gemengd met de vuurbestrijdingsmiddelen. Spuit in de avond en voeg een suikerhoudend middel als bijvoorbeeld 2 l Attracter per ha toe om de trips uit de bladoksels te lokken. Het valt niet mee om een al met trips aangetast gewas weer vrij te krijgen.

Iris

Oogst

Let vooral tijdens warm weer kritisch op het oogststadium. Te rauw oogsten betekent een matig tot slecht product voor de consument en te rijp oogsten betekent slechte prijzen. Oogst bij warm weer meer malen per dag. Hierbij is koeling van de geoogste irissen noodzakelijk. Dit koelen gebeurt bij 2°C.

- Voorkom het schuiven van de knoppen door de bloemen direct vanaf het veld in de koelcel te brengen.

- Koel niet dieper dan 2°C. Een lagere temperatuur vermindert het openkomen van de bloemen. Bovendien wordt de kans op vorstschade groter. Bos zo snel mogelijk en zet de bloemen daarna op voorgekoeld water (2°C).
- Breng alle dagen een zo vers mogelijk product op de veiling.
- Voorbehandelen in Chrysal BVB verbetert de houdbaarheid van de bloemen aanmerkelijk. Wanneer de stelen na het bij-snijden direct in een oplossing met BVB gezet worden, komt bovendien een groter percentage bloemen open. Er zijn diverse methoden mogelijk van kort voorwateren tot een langdurige behandeling tijdens transport. Er moet voldoende werkzame stof in de bloemstelen kunnen trekken.

Tripsbestrijding

Door het zuigen van de trips ontstaan grijsachtige vlekjes op de schutbladen van de bloemen. De bloemknop zelf wordt al aangetast voordat de bloemkleur zichtbaar is. Deze aantasting bestaat uit kleine witte vlekjes op de bloemlippen. De schade is vooral van belang bij blauwe cultivars. In het hart van de bloem zijn de geeloranje larven te vinden. Gaas aanbrengen in de ramen (bijvoorbeeld maaswijdte Ø 0,8 mm), onkruid rondom het bedrijf verwijderen en de grond stomen na een zware aantasting werken preventief. Spuit voorbehoedend vanaf het derde of vierde blad met een tussenpoos van één week met onder andere: 25 gram Gazelle, 25 ml Calypso, 50 ml Vertimec Gold of Abamectine, 13 ml Closer, 75 ml Sivanto Prime of 30 gram Winner per 100 liter water. Herhaal vervolgens de bespuitingen regelmatig. Suikeroplossingen als Attracter versterken de werking van de middelen. Spuit tegen de avond, de trips zit overdag diep in het gewas verschoolen. Calypso en Gazelle behoren tot dezelfde werkzame groep, wissel deze groep dan ook af met andere middelen. De middelen kunnen gemengd met de vuurbestrijdingsmiddelen worden gespoten. Pyrethroïden hebben ook werking op trips.

Rups

Ernstige beschadiging van blad- en bloemknop kan ontstaan door rupsenvraat. Een tijdige bespuiting met een pyrethroïde zal beschadiging voorkomen.

Tulp

Luchtcirculatie in klein fust

Tijdens de droge koeling kunnen problemen ontstaan indien er sprake is van een ongelijke temperatuur, een hoge RV of stilstaande lucht. De problemen uiteten zich door schimmelvorming, voornamelijk op jong gerooide partijen.

In een cel van 3,5 meter hoog is de norm één plafondventilator per 25 m2 vloer. In

hogere cellen is één plafondventilator per 20 m² nodig. Bij cellen tot 6 meter breed is één rij plafondventilatoren voldoende. Soms komen in een koelcel met voldoende ventilatoren toch problemen voor. Voorkom dit door de circulatie te verbeteren.

- Plaats geen stapels in het pad of direct onder de plafondventilatoren. Zorg voor een vrije uitblaas van de verdamper.
- Zorg voor minstens 10 cm ruimte tussen de bakken en de wanden.
- Gebruik één maat fust en pallets.
- Stapel niet te hoog. Een vrije ruimte van minimaal 40 cm tussen de bovenste bak en het plafond is noodzakelijk. Als de luchtkoker net zo breed is als het pad, stapel de bakken dan niet hoger dan de onderzijde van de luchtkoker. Als geen luchtkoker aanwezig is, hang dan de eerste ventilator achter de verdamper lager.
- Doe niet te veel bollen in de bak: er moet ruimte blijven tussen de bollen en de erboven staande bak.

Narcis

Koeling en luchtvochtigheid

Tijdens het droog koelen van narcissen bij 9°C kan de relatieve luchtvochtigheid tot 95% of hoger oplopen. In combinatie met onvoldoende circulatie leidt dit tot wortelgroei. Een luchtvochtigheid lager dan 85-90% en een goede circulatie voorkomt dit probleem. Door gebruik te maken van de combinatie koelen en verwarmen kan de luchtvochtigheid worden verlaagd.

Wortelontwikkeling is eveneens te voorkomen door:

- de bollen schoon en droog in de koelcel te brengen;
- de bakken niet te vol te maken (minstens 2 cm tussenruimte);
- een goede luchtcirculatie tussen de bollen.

Als de wortelkrans aan het eind van de 9°C zich onvoldoende ontwikkelt, is het mogelijk om de relatieve luchtvochtigheid de laatste twee weken iets te verhogen. De beworteling in de kuil verloopt dan soepeler.

Lelie

Luisbestrijding

Nu leverbare leliebollen niet meer in imidacloprid gedompeld mogen worden, is extra alertheid op aantasting door bladluizen gewenst. Jonge knoppen raken beschadigd en het blad krult om als luizen aan de bladeren zuigen. De jonge bladeren in de kop van de planten worden zwart. Stel regelmatig vast of luizen voorkomen en let op:

- krullende blaadjes;
- vervellingshuidjes als witte 'draadjes' op het blad;
- vet glimmend blad;
- kromme knoppen.

Luizen komen veelal het eerst voor op tochtige plekken in de kas. Lelies met een lichte bladkleur worden eerder aangetast. Ook een gewas wat te droog staat is erg gevoelig voor luizen.

Bestrijding is mogelijk met onder andere de volgende middelen per 100 m²:

- 50 g/100 l Pediment
- 20 g /100 l Plenum 50 WG (opgebruiktermijn 23-8-2019)
- 25 l/100 l Calypso/Bariard
- 25 g/100 l Gazelle
- 14 g/100 l Teppeki
- 10 g/100 l Actara (opgebruiktermijn 30-10-2020)
- 13 ml/100 l Closer
- 75 ml/100 l Sivanto Prime

Een uitvloeier toevoegen verbetert de werking. Calypso mag uitsluitend gebruikt worden wanneer een zuiveringsinstallatie aanwezig is die werkzame stof voor meer dan 95% kan verwijderen uit filterspoelwater, drainwater en drainagewater. Wissel, om resistentie te voorkomen, de middelen met elkaar af. Ruimtebehandeling met LVM is ook mogelijk. Zorg voor een ruimte-temperatuur van minimaal 15°C. Voorkom trek in de kas tijdens de behandeling. Pas alleen ruimtebehandeling toe als het gewas droog is.



Bodem/Bemesting

Grondbewerking op zavel- en kleigrond

Het doel van de grondbewerking is:

- stoppelresten, groenbemester of gras onderwerken;
- een goed plantbed maken;
- een goede wortelgroei bevorderen;
- de rooimogelijkheden bevorderen.

De zwaarte van de grond, de voorvrucht, de structuur en de homogeniteit van het perceel bepalen de manier van grondbewerken. De gewenste grondbewerkingsdiepte is afhankelijk van het grondprofiel.

Maak hiervoor verspreid over het perceel verschillende profielkuilen tot minstens 50 cm diepte. Dit is vooral belangrijk op (onbekend) huurland. Bij een te diepe groundbewerking worden moeilijk bewerkbare brokken of slempgevoelig materiaal naar boven gehaald. De bewortelingsdiepte is onder andere afhankelijk van het wel of niet voorkomen van (ondiepe) verdichte lagen. Komen er verdichte lagen voor, stel dan het werktuig vlak onder de verdichte laag in. Ontbreken verdichte lagen, beperk de bewerkingsdiepte dan tot 20-25 cm. De structuur van de ondergrond is dan goed, dat wil zeggen bewortelbaar en doorlatend. Voer egalisatie nooit uit in de zomer of herfst direct voorafgaande aan het plantseizoen. De kans op waterschade is dan zeer groot. Deze bewerking moet minimaal een jaar van tevoren gebeuren. Voer nooit een groundbewerking onder natte omstandigheden uit, dit zal altijd structuurbederf tot gevolg hebben.

Grondmonster voor goede bemesting

Het is nu de tijd om een grondmonster te laten nemen om de optimale bemesting voor de te planten bloembollen te bepalen. De analysecijfers geven inzicht in onder andere zuurgraad (pH), fosfaat-, magnesium- en kaliegehalte. Met organische meststoffen, zoals onder meer stalmest en compost, worden grote hoeveelheden voedingsstoffen gegeven. Hierdoor is een aanzienlijke besparing op de kunstmestgift mogelijk, maar alleen een grondmonster geeft hier antwoord op. Geef ook aan of een eventuele sporenelementbepaling voor borium moet gebeuren.

Indien uit een gestratificeerd monster door een geaccrediteerd laboratorium blijkt dat het Pw-getal kleiner is dan 25 mg P₂O₅/liter grond, dan is binnen de nieuwe mestwetgeving gedurende vier jaar een grotere fosfaatgift mogelijk in de vorm van kunstmest of organische mest, namelijk 120 kg P₂O₅/ha. Dit moet wel gemeld worden bij de Gecombineerde Opgave via MijnRVO.nl. Om gebruik te kunnen maken van fosfaatdifferentiatie is tevens het Pw-getal van het betreffende perceel nodig. Hiervoor mogen de monsters niet langer dan vier jaar terug genomen zijn. Als er oudere (of geen) gegevens zijn wordt in het mestbeleid uitgegaan van een Pw-getal hoger dan 55.

Fosfaatdifferentiatie voor bouwland in kg P₂O₅ per ha

Pw-getal	Klasse	2019
> 55	Hoog	50
36-55	Neutraal	60
< 36	Laag	75
< 25	Fosfaatarm	120