



BESTRIJDING VAN KNOLCYPERUS

(februari 2014)

Op basis van resultaten uit lopend onderzoek (v.a. 2005) en ervaringen uit de praktijk worden hieronder adviezen verstrekt over hoe knolcyperus kan worden bestreden. Welke daarvan op uw besmette percelen toepasbaar zijn, hangt o.a. af van de bedrijfssituatie, de omvang en zwaarte van de besmetting en of op het perceel een (toegestaan) gewas wordt geteeld.

Let op: De hierna weergegeven informatie en (algemene) adviezen over chemische middelen mogen niet worden beschouwd als toestemming om deze op uw perceel/gewas toe te passen, of de genoemde gewassen waarin deze zijn toegelaten te telen. Op het etiket van de middelen is vermeld waarvoor het is toegelaten en welke regels in acht genomen moeten worden. Welke gewassen op het besmette perceel(sgedeelte) zijn toegestaan is opgenomen in de brief waarmee het zogenoemde teeltverbod is opgelegd.

Knolcyperus is een hardnekkig onkruid dat alleen met veel inzet kan worden ingedamd. Daarbij kan de methode van 'uitputting' worden toegepast of de methode 'directe doding'. Hierna worden de methoden van uitputting en directe doding beschreven. De directe doding is vooral geschikt om het aantal pitjes snel (in 3 weken) en aanzienlijk (tot bijna **100%**) te verminderen. Vervolgens kunnen de eventueel overgebleven pitjes alsnog met de methode van uitputting worden bestreden.

Bestrijding door uitputting

Om knolcyperus door uitputting te reduceren, wordt de volgende methode aangeraden:

- a) Regelmatige en zorgvuldige inspectie van het besmette perceel. D.w.z. vanaf eind april tot de eerste nachtvorst (oktober/november) elke 2 á 3 weken het gehele perceel inspecteren, met speciale aandacht voor het besmette gedeelte en de randen.
- b) Bij het aantreffen van knolcyperusplanten, deze handmatig uitgraven (incl. 'moederpit' en eventuele nieuw gevormde 'pitjes') of chemisch bestrijden. Naast glyfosaat (RoundUp) zijn ook andere (combinaties van) middelen effectief (zie tabel). De chemische bestrijding **direct** toepassen als de oudste plantjes al 3 of meer blaadjes of reeds nieuwe pitjes hebben gevormd.
- c) Na de bestrijding (indien mogelijk) een bodembewerking uitvoeren om een nieuw "zaai-bed" te maken. Door de bewerking warmt de bodem sneller op, waardoor de kieming wordt bevorderd. Na 2-3 weken weer inspecteren (terug naar a).

Bij een zware besmetting (veel pitjes in de bodem) zal het enige tijd duren voordat een vermindering zichtbaar wordt, omdat doorgaans alleen de pitjes in de bovenste 5-7 cm kiemen.

Zeer belangrijk is om knolcyperus niet de kans te geven om weer nieuwe pitjes te vormen, want dan wordt alle inzet van voorgaande jaren in één keer teniet gedaan. De planten vormen nieuwe pitjes bij afnemende daglengte (vanaf 21 juni). De pitjes kunnen jarenlang in de bodem overleven. Door sterke concurrentie om licht kan een cultuurgewas de ontwikkeling van knolcyperus onderdrukken.

Hieronder worden mogelijkheden weergegeven die flink kunnen meehelpen bij de bestrijding en de inspectie kunnen vergemakkelijken:

- toepassen van een bodemherbide (zie tabel). Hiermee worden kiemen al vernietigd voordat deze boven komen. De kiem sterft af en het pitje sterft af of vormt een nieuwe (maar zwakkere) kiem.

Belangrijk is dat bij het toepassen van de bodemherbicide de grond “zwart” (geen/weinig onkruid) en ietwat vochtig is (en enige tijd blijft) om voldoende werkzaam te kunnen zijn. Als reeds knolcyperus is opgekomen (maar nog weinig onkruid), kan een bodemherbicide gecombineerd worden met een ‘afbrander’ om de reeds opgekomen planten ook te bestrijden. Na 5 á 6 weken kan het worden herhaald, bij voorkeur na een grondbewerking.

- afdekken met zwart plastic. Onder het plastic warmt de bodem sneller op, waardoor meer pitjes zullen kiemen. Na opkomst sterft de kiem af door gebrek aan licht. Belangrijk is wel om regelmatig het plastic te controleren op gaatjes en af en toe het open te leggen om een grondbewerking uit te voeren.

Afgeraden wordt:

- de bestrijding uit te voeren door alleen te schoffelen of te cultivateren. Knolcyperus is meerkieming en vormt weer nieuwe kiemen. Daarnaast kunnen planten die niet worden vernietigd en niet met grond worden bedekt weer doorgroeien.
- bij een jonge besmetting en na een “natte grondontsmetting” (zie hieronder) een diepe (kerende of mengende) bodembewerking uit te voeren. Daarmee worden de pitjes door de bouwvoor verspreid en wordt het lastiger om deze te laten kiemen.
- de volgende herbiciden te gebruiken om knolcyperus te bestrijden. Deze middelen hebben geen of onvoldoende werking:

Afalon	Betanal Expert	Merlin	Stomp
Amitrol	Clio	Mikado	Titus
Atlantis	Emblem	Safari	Lentagran

Bestrijding door directe doding (“natte grondontsmetting”)

Pitjes kunnen direct worden gedood (ook vóór kieming) door een “[natte grondontsmetting](#)” met vloeibare metam-natrium (Monam CleanStart of UCB Metam). Dit is de enige chemische methode om direct de pitjes te bestrijden. Het is wel een kostbare methode (totaal zo’n € 1.500,- per ha) maar de onderzoeksresultaten in 2007/2012 duiden op een hoge doding (tot **99,9%** bij 700 l/ha!!). De overgebleven pitjes kunnen worden bestreden met de standaardmethode voor ‘uitputting’ door ze te laten kiemen en dan te bestrijden.

Voor de “natte grondontsmetting” moet u een melding doen bij de NVWA, divisie Plant (voorheen PD), waarna u (na 2 weken) een ontvangstbevestiging krijgt die u nodig heeft voor de aanschaf van het middel.

Het meldingsformulier kunt u telefonisch aanvragen bij het LNV-loket, tel. (0800) 2233322 (gratis), of downloaden (www.hetlnvloket.nl) → ‘Vergunning en ontheffing’ (in groene kolom) → ‘grond ontsmetten’ (in midden-kolom)).

Bij het formulier moet een kaart worden gevoegd en de brief + schets van PA/PT waarmee op het perceel het teeltverbod is opgelegd.

De maximaal toegestane (en ook benodigde) dosering bij de bestrijding van knolcyperus op het besmetverklaarde perceel(sgedeelte) is 700 liter/ha Monam of UCB Metam.

De gehele bouwvoor moet worden behandeld en aandachtspunten zijn:

- goede werking van de machine (afstelling en bediening).

- 2 x 350 liter/ha (heen en terug over dezelfde strook of half/half) werkt beter dan 1 x 700 liter/ha.
- gewas- en onkruidresten ruim voor de ontsmetting vernietigen en inwerken, of afvoeren van het perceel. Door de resten wordt de bovenlaag namelijk niet goed afgedicht en zullen de pitjes in de bovenste paar centimeter niet of onvoldoende gedood worden. Bij voorkeur het onkruid/gewas tijdig chemisch doden en vervolgens inwerken.
- regen kort na de toepassing heeft een positief effect op de afdichting van de toplaag en versterkt de werking.
- nauwkeurige aansluiting van de ontsmette banen.
- laat het perceel minimaal 3 weken onberoerd. Indien na de behandeling (met een ontheffing) snijmaïs wordt geteeld, kan na 3 weken een grondbewerking worden uitgevoerd, bij voorkeur door langzaam met een cultivator de grond te breken. Probeer zoveel mogelijk de toplaag boven te houden, dus niet mengen of keren (ploegen). Eventueel nog levende pitjes aan de oppervlakte kunnen dan ontkiemen en bij de onkruidbestrijding in de maïsteelt direct worden bestreden.
- De ontsmetting moet worden uitgevoerd bij een bodemtemperatuur boven 15°C.

Uit onderzoek bleek dat toepassing rond 1 juni het beste resultaat geeft. Bij een eerdere behandeling (begin april) of later (tot in november) neemt de kans op teleurstelling (meer "ontsnappers") toe en is de bestrijding na de ontsmetting des te belangrijker.

Bij teleurstellende resultaten blijkt vaak dat de pitjes in de toplaag onvoldoende zijn bestreden. Dit kan voor een groot deel nog **hersteld worden** door de plantjes alsnog met RoundUp te bestrijden (dus niet bewerken!!). Pas als alle plantjes dood zijn, kan een grondbewerking worden uitgevoerd. Bij voorkeur door langzaam met een cultivator de grond te breken. Voorkomen moet worden dat door mengen (snel bewerken) of bijvoorbeeld ploegen nog levende pitjes in een diepere grondlaag komen (en kieming dus lastiger en tijdrovender wordt).

Voorbeelden

Hieronder worden een aantal voorbeelden gegeven over of en, zo ja hoe de bestrijding uitgevoerd kan worden in bepaalde gewassen.

Maïs

Het bestrijden van knolcyperus in maïs is -mits goed uitgevoerd- effectief.

Het beste is om al **voor opkomst** van de maïs (dus kort na het zaaien) te starten met 1,6 liter Dual Gold (of 1,4 liter Frontier Optima), deze licht in te werken en vervolgens *na opkomst* van de maïs (in het 6-8 bladstadium) de combinatie 1,5 liter Callisto (of Calaris) + 1 liter Samson/Milagro in te zetten. Als in het maïsgewas dan nog levende planten staan, kunnen deze met een (onderblad)bespuiting met 4,0 liter Laddok N worden bestreden.

Op percelen met weinig onkruid kan gekozen worden voor het spuiten van de volgende combinatie **na opkomst** van de maïs (in 400 liter/ha):

0,9 liter Dual Gold of 1,4 liter Frontier Optima
+
1,5 liter Callisto of Calaris + 0,5 liter Buster
+
1 liter Samson/Milagro of 2 liter Laddok N

Deze combinatie moet voor het 6-bladstadium van de maïs gespoten worden. De hoge (toegestane) doseringen zijn noodzakelijk, omdat een tweede bespuiting met deze combinatie van middelen na het 6 bladstadium van de maïs wettelijk niet is toegestaan en tevens schade aan het gewas kan opleveren.

Bij een éénmalige toepassing is het noodzakelijk om de hoogst toegestane dosering van het bodemherbicide (Dual Gold of Frontier Optima) in te zetten om een lange nawerking en extra afbranding van het onkruid te bewerkstelligen.

Granen (wintertarwe, zomergerst)

In een gezond gewas heeft knolcyperus weinig kans om te kiemen en te ontwikkelen. Tijdens afrijping beginnen met bestrijding: RoundUp toepassen op het besmette gedeelte. Daarbij extra aandacht geven aan de randen en andere delen waar het gewas weinig bladmassa (meer) heeft. Na de oogst een zaaibed maken en ontkiemende knolcyperus vernietigen (handmatig, chemisch, mechanisch). Zie hieronder bij 'Braakland'.

Braakland (jaarrond en na de oogst)

In mei/juni ontsmetten met 700 l metam-natrium (slechts 1 x per 5 jaar toegestaan). Na 3 weken bouwvoordiep opentrekken. Daarna elke 2 á 3 weken inspecteren, nog ontkiemende knolcyperus vernietigen (handmatig, chemisch, mechanisch) en telkens een nieuw zaaibed maken. Als chemische middel is RoundUp toegestaan.

Met ingang van 2013 is ook bodemherbicide Frontier Optima en bodem/bladherbicide Akris (Frontier Optima + Laddok) toegelaten op braakland. Deze nieuwe middelen mogen 1x in een teeltseizoen worden toegepast. Hierdoor kan op jaarrond braakland het volgende schema gehanteerd worden:

- **1 mei** perceel bewerken/ploegen + 1,4 l/ha Frontier (liefst op iets vochtige grond)
- **1-15 juni** perceel inspecteren. Knolcyperusplanten handmatig of chemische bestrijden met 8 l/ha RoundUp of 3 liter Akris. Na toepassing het perceel minimaal 1 week onberoerd laten om de planten te laten afsterven.
- **10-25 juni** bewerken/ploegen **en dan telkens herhalen:**
Elke 2-3 weken inspecteren, evt. handmatig/chemisch bestrijden (met RoundUp als Akris al eerder is gebruikt) en binnen 1-15 dagen na inspectie bewerken/ploegen.

Graszaad

In een gezond gewas heeft knolcyperus weinig kans om te kiemen en te ontwikkelen. Inspectie en bestrijding is niet of nauwelijks mogelijk.

Asperge

Geen of nauwelijks mogelijkheden voor chemische bestrijding. Handmatig is wel mogelijk.

Grasland

In een gezond gewas heeft knolcyperus weinig kans om te kiemen en te ontwikkelen. Inspectie en bestrijding is niet of nauwelijks mogelijk. De populatie knolcyperus zal bij een zware infectie door concurrentie om licht in grasland mogelijk afnemen, maar niet verdwijnen. Alleen bij een versleten graszode kan knolcyperus worden aangetroffen (en is dan te bestrijden met bijvoorbeeld Basagran).

Het toepassen van een "natte grondontsmetting" is na het scheuren van grasland niet toegestaan omdat (i.v.m. de mestregels) aansluitend aan de teelt een stikstofbehoefte gewas moet worden gezaaid/gepoot/geplant. Daarnaast heeft de grote hoeveelheid gewasresten een negatief effect op de werking.

M.i.v. 2012 bestaat de mogelijkheid om een ontheffing voor de teelt van snijmaïs te krijgen op gescheurd grasland op voorwaarde dat uiterlijk 10 mei van het volgende kalenderjaar de ontsmetting wordt toegepast, tenzij bij de jaarlijkse inspectie geen knolcyperus is gevonden. Het aanvraagformulier wordt toegezonden aan de gebruikers van percelen waarop in het vorige teeltseizoen grasland werd aangetroffen. Een ontheffing kost 75 euro.

Bloembollen (tulp, narcis, gladiool, enz.)

Er zijn geen/weinig middelen toegelaten voor bestrijding in deze gewassen. Dual Gold is toegelaten in tulp. Het tijdig (voor opkomst van de knolcyperus) toepassen kan voorkomen

dat bij een late oogst de knolcyperus al knolletjes heeft ontwikkeld. Na de oogst kan met RoundUp worden bestreden.

M.i.v. 2013 bestaat de mogelijkheid om een ontheffing voor de teelt van tulp voor snijbloemproductie te verkrijgen (planten in najaar, bloemenoogst in voorjaar). Hieraan zijn voorwaarden verbonden, bijv. dat bij de jaarlijkse inspectie geen knolcyperus werd aangetroffen of een 'natte grondontsmetting' is uitgevoerd. Het aanvraagformulier kunt u vinden op www.productschapakkerbouw.nl/teelt/knolcyperus. Een ontheffing kost 95 euro.

Vollegrondsgroente

Geen of nauwelijks mogelijkheden voor chemische bestrijding. Handmatig is wel mogelijk.

Aardappelen

In een gezond gewas heeft knolcyperus weinig kans om te kiemen en te ontwikkelen. Echter, in laat gepote percelen en gewassen met weinig loof kan het zich voldoende ontwikkelen. Inspectie in aardappelen is erg lastig en chemische bestrijding niet afdoende. Bestrijding vóór opkomst kan worden uitgevoerd met RoundUp (let op: de grond mag nog niet breken) en Sencor, maar door het vroege tijdstip heeft dit geen/nauwelijks effect op knolcyperus. Sencor kan ook tijdens de teelt worden toegepast (let op dosering en rasgevoeligheid), maar van de toegestane dosering mag weinig worden verwacht.

Meer informatie

Voor meer informatie over de bestrijdingsmethode kunt u terecht bij Proeftuin Zwaagdijk, tel. (0228) 563164.

Meer informatie over de chemische middelen kunt u vinden op www.ctgb.nl → toelatingen → bestrijdingsmiddelendatabank → zoeken. Hier kunt u o.a. op merk of werkzame stof de geldende toelating (etiket) vinden. Ook kunt u terecht bij de leverancier van de middelen.

De regels rond knolcyperus kunt u vinden op www.productschapakkerbouw.nl/teelt/knolcyperus.

Voor overige informatie kunt u terecht bij:

- NAK, tel. (0900) 0625
- Bloembollenkeuringsdienst (BKD), tel. (0252) 419101
- Naktuinbouw, tel. (0162) 511400
- Productschap Akkerbouw, tel. (079) 3 687 521 of a.waterink@hpa.agro.nl

De informatie over gbm, toelatingen, effectiviteit en adviezen hebben wij met de grootst mogelijke zorgvuldigheid in deze notitie verwerkt, doch onvolkomenheden of onbedoelde fouten of tussentijdse wijzigingen in formuleringen en toelating kunnen niet worden uitgesloten. Wij sluiten derhalve alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of in enig opzicht verband houdt met het gebruik van de in deze notitie opgenomen informatie.

TABEL: INDICATIE EFFECTIVITEIT VAN DIVERSE (COMBINATIES VAN) MIDDELEN OP KNOLCYPERUS.

middel	dosering /ha	werkzame stof	type middel	tijdstip toediening	Werking op knolcyperus	toegelaten in (o.a.)*	Toelichting/opmerking
Lentagran	0,5-2kg	pyridaat	contactherbicide	rond 3 ^e blad knolcyperus	matig / slecht	asperge, div. koolsoorten, ui, sjalot en prei	werking minder dan Basagran
Titus	0,04 kg	rimsulfuron	systemisch blad herbicide	rond 3 ^e blad knolcyperus	matig	aardappelen en maïs	dood knolcyperus bovengronds, loopt na tijdje weer uit.
Samson / Milagro	1,0 l	nicosulfuron	systemisch blad herbicide	rond 3 ^e blad knolcyperus	redelijk	maïs	tussen 2 ^e en 8 ^e bladstadium maïs. In combinatie met Calaris of Callisto heel goede werking. Toevoeging van 0,5 liter Buster verbetert de werking.
MaisTer + Actirob	0,15 kg 2,0 l	iodosulfuron-methyl-natrium, foramsulfuron	systemisch blad herbicide + wortelwerking	rond 3 ^e blad knolcyperus	matig	maïs	tussen 2 ^e en 6 ^e bladstadium maïs. In combinatie met Samson en Laddok N goede werking.
Laddok N	4,0 l	bentazon + terbuthylazine + min. olie (3 l/ha)	bladherbicide + bodemwerking	rond 3 ^e blad knolcyperus	redelijk	maïs	tegen knolcyperus (genoemd op etiket) minerale olie toevoegen tussen 2 ^e en ca. 5 ^e bladstadium maïs. Werk beter als al een bodemherbicide is gebruikt
Basagran	3,0 l	bentazon	contactherbicide	rond 3 ^e blad knolcyperus	matig	aardappel, granen, maïs, graszaad, weiland, vlas, peulvruchten, bloemzaden	tegen knolcyperus (genoemd op etiket) minerale olie toevoegen (waar mogelijk).
Sencor	0,1 -1,25 kg	Metribuzin	Bodemherbicide met contactwerking	rond 3 ^e blad knolcyperus	redelijk / zeer goed	Aardappel, graszaad, bos-, was en winterpeen en asperges	Zie etiketekst. Bij LDS is weinig bestrijding te verwachten. In onderzoek bleek bij 1,25 kg (voor opkomst in consumptieaardappel) het effect zeer goed. Met Bayer wordt gewerkt aan toelating op braakland.
Dual Gold	1,6 l	S-metolachloor	bodemherbicide	voor opkomst knolcyperus	goed (mits vok van knolcyperus en voldoende vocht)	aardbei, maïs, biet, cichorei/witlof, tulp, stamsla, - en snijboon	Voor opkomst (vok): licht inwerken als kans op droogte na toepassing (vocht is belangrijk). Na opkomst (nok): maïs dosering 0,9 l/ha; biet 1,5 l/ha; cichorei/witlof 1,3 l/ha; aardbei 1,4 l/ha; tulp 1,5 l/ha; bonen 1 l/ha. Toevoegen aan andere middelen.
Frontier Optima	1,4 l	dimethenamid-P	bodemherbicide	voor opkomst knolcyperus	goed (mits vok van knolcyperus en	maïs, biet, cichorei, tijdelijk onbeteeld land (braakland)	vok: licht inwerken als kans op droogte na toepassing (vocht is belangrijk). Dosering geldt ook tussen 2 ^e en 6 ^e bladstadium maïs! Dosering biet (nok) 0,3 tot 0,9 l/ha afh.

middel	dosering /ha	werkzame stof	type middel	tijdstip toediening	Werking op knolcyperus	toegelaten in (o.a.)*	Toelichting/opmerking
					voldoende vocht)		stadium biet Sinds eind 2012 ook toegelaten op braakland: dosering 1,4 l per ha en maximaal 1 toepassing in een teeltseizoen
Callisto	1,5 l	mesotrione	systemisch blad herbicide + bodemwerking	rond 3 ^e blad knolcyperus	redelijk / goed	maïs	tot 8 ^e bladstadium maïs. In combinatie met Samson / Milagro heel goede werking. Toevoeging van 0,5 liter Buster verbetert de werking. Met Syngenta wordt gewerkt aan toelating op braakland.
Calaris	1,5 l	mesotrione + terbuthylazine	systemisch blad herbicide + bodemwerking	rond 3 ^e blad knolcyperus	goed	maïs	tot 6 ^e bladstadium maïs. In combinatie met Samson / Milagro heel goede werking. Toevoeging van 0,5 liter Buster verbetert de werking.
RoundUp e.a.	8 l	glyfosaat	systemische blad herbicide	rond 3 ^e blad knolcyperus	goed	Vele mogelijkheden o.a. tijdelijk onbeteeld land. Algemeen gebruik: voor opkomst onkruid 'afbranden'. Toelating bepaalde gewassen. (zie etiket)	(genoemd op etiket) . Algemeen 2% oplossing (8 l op 400 l water). Dosering afhankelijk van gehalte glyfosaat. Let op etiket in welke gewassen toegelaten. Mogelijkheid o.a. tijdelijk onbeteeld land. Soms is inzet speciale apparatuur die gewas afschermen, of bestrijding mogelijk maken noodzakelijk!
Akris	3 l	Dimethenamide-P-terbuthylazine (w.s. Frontier + Laddok)	contactherbicide	Op braakland in de periode vóór tot 3 ^e blad van de knolcyperus. In maïs na opkomst (2-6 blad).	(zeer) goed	Snij-, korrel- en Suikermaïs, en op tijdelijk onbeteeld terrein (braakland)	Toepassen in combinatie met ander herbicide (bijv. Callisto, Samson of Clio) . Toepassing max. 1x per teelt. Op percelen naast oppervlaktewater 90% driftreducerende spuitdoppen gebruiken.
Monam / UCB Metam	700 l	Metam-natrium	natte grondontsmetting (dus niet granulaat!)	op braakland	zeer goed	n.v.t.	(genoemd op etiket) dood als enige ook de knolletjes! Toepassing toegestaan tussen 16 maart en 15 november. Melding bij nVWA (v.h. PD) verplicht (zie hierboven).

- LET OP:** - Voor inzet van bodemherbiciden geldt dat licht inwerken en/of vochtige grond het resultaat verbeteren.
- Alle genoemde middelen ingezet na-opkomst (nok), moeten in combinatie worden gespoten met andere actieve partners voor een goed resultaat.
 - Bespuitingen met glyfosaat bevattende middelen, Laddok N en Basagran moeten enkele malen (na hergroei) worden herhaald om voldoende effect te krijgen. Dit geldt ook voor de combinatie (Calaris of Callisto) + (Samson of Milagro). Dit kan in maïs problemen geven met fytotoxreacties.

COMBINATIES / COMBINATIEPRODUCTEN				
Dual Gold of Frontier Optima (vok), gevolgd door (Calaris of Callisto) + (Samson of Milagro) nok	Vok + rond 3 ^e blad knolcyperus	zeer goed	Zie elk middel	Zie hiervoor de beschrijving van het voorbeeld van bestrijding in maïs
Dual Gold of Frontier Optima (vok), gevolgd door MaisTer + Actirob + (Calaris of Callisto) nok	Vok + rond 3 ^e blad knolcyperus	goed / zeer goed	Zie elk middel	Zie hiervoor de beschrijving van het voorbeeld van bestrijding in maïs
Akris (w.s. Frontier Optima + Laddok N)	In de periode vok tot 3 ^e blad van de knolcyperus	(zeer) goed	Zie etiket	Dit samengestelde middel is niet onderzocht, de werking is een inschatting van de werking van de afzonderlijke middelen.
Gardo Gold (w.s. Callisto + Laddok N)	In de periode vok tot 3 ^e blad van de knolcyperus	(zeer) goed	Zie etiket	Dit samengestelde middel is niet onderzocht, de werking is een inschatting van de werking van de afzonderlijke middelen.
Aspec T (w.s. Dual Gold + Laddok N)	In de periode vok tot 3 ^e blad van de knolcyperus	(zeer) goed	Zie etiket	Dit samengestelde middel is niet onderzocht, de werking is een inschatting van de werking van de afzonderlijke middelen.

* Voor de meest actuele toelating raadpleeg de etikettekst of www.ctgb.nl → toelatingen → bestrijdingsmiddelendatabank → zoeken.