

Erkende gewasbeschermingsmiddelen
voor aardappelen
26 maart 2010

LANDBOUWCENTRUM AARDAPPELEN (LCA)
CENTRE PILOTE POMME DE TERRE (CPP)


RESULTATEN AARDAPPELONDERZOEK 2009 - Bijlage

Erkende gewasbeschermingsmiddelen voor aardappelen

Erkenningen geldig op 26 maart 2010

Deze brochure bevat een lijst van gewasbeschermingsmiddelen erkend voor aardappelen in België op 26 maart 2010.

Opgelet !

Van een aantal middelen werd de erkenning echter ingetrokken of tijdelijk verlengd. De voorraden van deze middelen mogen nog tot een bepaalde datum verhandeld en/of gebruikt worden. Gewasbeschermingsmiddelen met dergelijke opgebruikstermijn worden in de lijst aangeduid met .

De lijst van erkende gewasbeschermingsmiddelen voor aardappelen kwam tot stand in samenwerking met FIWAP (Filière Wallonne de la Pomme de terre).

Voor een geactualiseerde lijst kan u het internet raadplegen: www.fytoweb.fgov.be.

Vóór het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen moet u steeds het etiket lezen.

De auteurs zijn niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan door het gebruik van de in deze bijlage vermelde gegevens.

Redactie:

Nederlandstalige uitgave: PCA in Beitem-Kruishoutem (V. De Blauwer, K. Demeulemeester en A. Van Der Heyden).

Franstalige uitgave: D. Florins (Fiwap)

Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, tenzij na voorafgaande schriftelijke toestemming.

Inhoud

1	HERBICIDEN	3
1.1	Producten erkend in vóór-opkomst	3
1.1.1	Herbiciden tegen dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)	3
1.1.2	Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)	3
1.2	Producten erkend in na-opkomst	4
1.2.1	Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (na-opkomst)	4
1.2.2	Grassenmiddelen met contactwerking (na-opkomst)	4
1.3	Producten erkend in alle teelten	5
2	FUNGICIDEN	5
2.1	Fungiciden tegen <i>Rhizoctonia solani</i> (lakschurft)	5
2.2	Fungiciden tegen <i>Phytophthora infestans</i> (aardappelziekte)	5
2.2.1	Gewone contactmiddelen	5
2.2.2	Contactmiddelen met knolbescherming	6
2.2.3	Translaminaire middelen	7
2.2.4	Systemische middelen	8
2.3	Fungiciden tegen <i>Alternaria</i>	8
2.4	Fungiciden tegen bewaarziekten (droogrot, zilverschurft en phoma)	8
2.5	Fungiciden tegen <i>Sclerotinia</i> (erkend in alle teelten)	9
3	INSECTICIDEN, NEMATICIDEN, NAAKTSLAKKEN, OLIËN TER VOORKOMING VAN VIRUSOVERDRACHT	9
3.1	Grondbehandeling tegen ritnaalden	9
3.2	Injecteren in de grond met "fumigantia" ter bestrijding van nematoden	10
3.3	Injecteren in de grond met "fumigantia" ter bestrijding van nematoden (erkend in alle teelten)	10
3.4	Behandeling tegen aaltjes	10
3.5	Bestrijding bladluizen	11
3.6	Oliën ter voorkoming van virusoverdracht door bladluizen	11
3.7	Bestrijding bladluizen en coloradokever	11
3.8	Bestrijding coloradokever	12
3.9	Bestrijding naaktslakken (erkend in alle teelten)	13
4	LOOFDODINGSMIDDELEN	13
5	KIEMREMMINGSMIDDELEN	14
5.1	Toepassing tijdens bewaring	14
5.2	Toepassing tijdens de teelt	15
6	DIVERSEN	15
7	OPGEBRUIKTERMIJNEN	16
8	FORMULERINGEN	16
9	VERLAGING VAN DE ERKENDE DOSIS VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN VOOR LANDBOUWKUNDIG GEBRUIK	17
10	BUFFERZONES	17

1 Herbiciden

1.1 Producten erkend in vóór-opkomst

1.1.1 Herbiciden tegen dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
clomazon 360 g/l	CENTIUM 36 CS	SC	0,25 l/ha	-
	INTER CLOMAZONE CS	SC	0,25 l/ha	-
<i>max. 1 toepassing; te mengen met metribuzin (437 g/ha) of linuron (500 g/ha) – zie ook na-opkomst</i>				
linuron 450 g/l	AFALON SC	SC	1,4 – 2,2 l/ha	-
<i>1 toepassing</i>				
linuron 500 g/l	LINUGAN 500 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LINUREX 50 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LINURIS 500 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LINURON 500 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LINUSTAR	SC	1,25 – 2 l/ha	-
<i>1 toepassing</i>				
pendimethalin 400 g/l	STOMP	SC	2,5 l/ha	-
	STOMP 400 SC	SC	2,5 l/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>1 toepassing</i> ▪ <i>maximum 2 kg pendimethalin / ha per jaar en per productiecycclus</i> 				

1.1.2 Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
aclonifen 600 g/l	CHALLENGE	SC	3 – 4 l/ha	-
<i>kan gemengd worden met metribuzin (350 – 525 g/ha), linuron (500 g/ha) of pendimethalin (800 – 1000 g/ha)</i>				
clomazon 45 g/l + linuron 250 g/l	LINGO	ZC	2 l/ha	-
<i>1 toepassing</i>				
clomazon 60 g/l + metribuzin 233 g/l	METRIC	ZC	1,5 l/ha	-
<i>1 toepassing</i>				
metazachloor 500 g/l	BUTISAN S	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	FUEGO	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	METAZACHLOOR SC 500	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	RAPSAN 500 SC	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	SULTAN 500 SC	SC	1 – 1,5 l/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>1 toepassing metazachloor per teelt</i> ▪ <i>maximum 1 kg werkzame stof metazachloor per ha per 3 jaar</i> 				
metribuzin 70%	METRIPHAR 70% WG	WG	0,5 – 0,75 kg/ha	-
	METRIZIN WG	WG	0,5 – 0,75 kg/ha	-
	MISTRAL	WG	0,5 – 0,75 kg/ha	-
	SENCOR WG	WG	0,5 – 0,75 kg/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>0,75 kg/ha in voor-opkomst of 0,5 kg/ha in voor-opkomst gevolgd door 0,25 kg/ha in na-opkomst of 0,5 kg/ha in na-opkomst</i> ▪ <i>1 toepassing</i> ▪ <i>maximum 0,53 kg metribuzin per hectare per jaar</i> ▪ <i>in combinatie met erkende producten op basis van pendimethalin, aclonifen, prosulfocarb of clomazon kunnen lagere dosissen worden toegepast, onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.</i> 				
metribuzin 17,5% + flufenacet 24%	ARTIST	WG	2,5 kg/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>enkel erkend in bewaaraardappelen</i> ▪ <i>1 toepassing</i> 				

prosulfocarb 800 g/l	DEFI	EC	4 – 5 l/ha	-
	DEFY	EC	4 – 5 l/ha	-
	FIDOX EC	EC	4 – 5 l/ha	-
	ROXY 800 EC	EC	4 – 5 l/ha	-
	ROXY EC	EC	4 – 5 l/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DEFI, DEFY: te mengen met linuron (500 g/ha) of metribuzin (350 g/ha) ▪ FIDOX EC, ROXY 800EC, ROXY EC: maximum 1 toepassing 				

1.2 Producten erkend in na-opkomst

1.2.1 Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (na-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
clomazon 360 g/l	CENTIUM 36 CS	SC	0,25 l/ha	-
	INTER CLOMAZONE CS	SC	0,25 l/ha	-
<i>maximum 1 toepassing, tot het gewas een hoogte heeft van 10 cm – zie ook voor-opkomst</i>				
metribuzin 70%	<i>zie hoger bij voor-opkomst</i>			
rim sulfuron 25%	TITUS	WG	40 g/ha	-
<i>in menging met een niet-ionische uitvloeier (100 ml/100 liter spuitvloeistof)</i>				

1.2.2 Grassenmiddelen met contactwerking (na-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
clethodim 120 g/l	SELECT PRIM	EC	1 l/ha	60 d
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen éénjarige grassen of tegen graanopslag: 1 l/ha ▪ 1 toepassing 			
clethodim 240 g/l	CENTURION	EC	0,3 – 0,5 l/ha	60 d
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen éénjarige grassen: 0,3 – 0,4 l/ha ▪ tegen graanopslag: 0,5 l/ha 			
cycloxydim 100 g/l	FOCUS PLUS	EC	2,0 – 6,0 l/ha	56 d
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen éénjarige grassen: 2 l/ha ▪ tegen pemen: 4-6 l/ha 			
propaquizafop 100 g/l	AGIL	EC	0,75 – 1,5 l/ha	42 d
	AGIL 100 EC	EC	0,75 – 1,5 l/ha	42 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen éénjarige grassen vóór hun uitstoeling: 0,75 l/ha – tijdens hun uitstoeling: 1 l/ha ▪ tegen wilde haver en raaigras vóór hun uitstoeling: 1 l/ha – tijdens hun uitstoeling: 1,2 l/ha ▪ tegen kweekgras (pemen van 15 – 20 cm): 1,5 l/ha of tweemaal 0,75 l/ha 				
quizalofop-ethyl-D 50 g/l	TARGA PRESTIGE	EC	1 – 3 l/ha	28 d
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen éénjarige grassen: 1 – 1,5 l/ha ▪ tegen wilde haver en graanopslag: 1,25 – 1,5 l/ha ▪ tegen doorlevende grassen (max. 20 cm hoog): éénmaal 3 l of tweemaal 1,5 l/ha 			
tepraloxymid 50 g/l	ARAMO	EC	1 – 2 l/ha	35 d
	TANAGRA	EC	1 – 2 l/ha	35 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 toepassing ▪ tegen éénjarige grassen, duist, hanenpoot, wilde haver en graanopslag vanaf 2 bladeren tot einde uitstoeling: 1 l/ha ▪ tegen raaigras: vanaf 3 bladeren tot einde uitstoeling: 1 l/ha ▪ tegen kweekgras vanaf 3 bladstadium of 10 – 20 cm groot: 2 l/ha ▪ tegen straatgras: 1 – 5 bladeren: 1 l/ha; tijdens uitstoeling: 1,5 l/ha 				

1.3 Producten erkend in alle teelten

Er zijn diverse middelen erkend 'in alle teelten' die dus ook voor het planten, in vóór-opkomst of na-opkomst (plaatselijke behandeling) van aardappelen mogen toegepast worden. Het gaat om de actieve stoffen triclopyr, 2,4-D + triclopyr, ammoniumglufosinaat, diquat, diquat + glyfosaat en glyfosaat. Raadpleeg www.fytoweb.fgov.be voor de commerciële producten, toepassingsvoorwaarden, dosissen en bufferzones.

2 Fungiciden

2.1 Fungiciden tegen *Rhizoctonia solani* (lakschurft)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
azoxystrobin 250 g/l	AMISTAR	SC		-
	INTER AZOXY 250 SC	SC		-
	<ul style="list-style-type: none">▪ In de rij: 22,5 ml/100 m rij (3 l/ha), 1 toepassing bij het planten▪ Vollevelds: 6 l/ha, 1 toepassing voor het planten, inwerken			
flutolanil 6%	SYMPHONIE	DP	2 kg/ton	-
	<i>droogontsmetting pootgoed voor het planten</i>			
pencycuron 12,5%	CERTIS PENCYCURON 12,5% DS	DS	2 kg/ton	-
	MONCEREN	DS	2 kg/ton	-
	TUBERCARE 12,5 DS	DS	2 kg/ton	-
	<i>droogontsmetting pootgoed voor het planten</i>			
pencycuron 250 g/l	CERTIS PENCYCURON 250 SC	SC	1 l/ton	-
	CURON SC	SC	1 l/ton	-
	<ul style="list-style-type: none">▪ ontsmetting pootgoed voor of tijdens het planten▪ CURON SC: maximum 1 toepassing			

2.2 Fungiciden tegen *Phytophthora infestans* (aardappelziekte)

2.2.1 Gewone contactmiddelen¹

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
chloorthalonil 500 g/l	BRAVO	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
	INTER CHLOROTHALONIL	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
	<i>maximum 8 toepassingen</i>			
koperhydroxide 25%	HYDRO SUPER 25 WG	WG	8 – 10 kg/ha	14 d
	<i>maximum 4 toepassingen</i>			
koperhydroxide 30%	☞ KOCIDE OPTI	WG	6,6 – 8,3 kg/ha	14 d
	<ul style="list-style-type: none">▪ maximum 4 toepassingen met een interval van 10 dagen▪ ☞ nog te gebruiken 17 sept. 2011 – zie § 7 p 14			
koperhydroxide 40%	HYDRO WG	WG	5 – 6,25 kg/ha	14 d
	KOPERHYDROXIDE WG	WG	5 – 6,25 kg/ha	14 d
	KO-PLUS 40	WG	5 – 6,25 kg/ha	14 d
	<i>maximum 4 toepassingen</i>			
koperhydroxide 50%	BELCHIM HYDRO	WG	4 – 5 kg/ha	14 d

¹ Enkelvoudige producten op basis van mancozeb of maneb: maximum 12 toepassingen; ook erkend voor de bestrijding van *Alternaria*. Producten op basis van koper kunnen in zekere gevallen fytoxiciteit veroorzaken

koperoxychloride 50%	AGRICHIM KOPEROXYCHLORIDE	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPERIT	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPRAVIT FORTE	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPREX 50%	WG	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPREX 50% WG	WG	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPREX 50% WP	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CURVATA	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	<i>maximum 4 toepassingen bij CUPERIT, CUPRAVIT FORTE en CUPREX 50 %</i>			
kopersulfaat 20%	NATUREN BORDEAUXSE PAP	WP	10 – 12,5 kg/ha	-
mancozeb 455 g/l	MASTANA SC	SC	3,6 l/ha	14 d
<i>tot 7,1 l/ha in pootgoed</i>				
mancozeb 75%	DEQUIMAN MZ WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	DITHANE WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	MANCOPLUS 75 WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	MANFIL 75 WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	MILCOZEBE 75 WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	PENNZOZEB WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
	PROZEB WG	WG	2,1 kg/ha	14 d
<i>tot 4,3 kg/ha in pootgoed</i>				
mancozeb 80%	AGRO-MANCOZEB 80 WP	WP	2 kg/ha	14 d
	☞ ASTRAMAN	WP	2 kg/ha	14 d
	DEQUIMAN MZ WP	WP	2 kg/ha	14 d
	☞ DITHANE M 45	WP	2 kg/ha	14 d
	☞ HERMOZEB 80 WP	WP	2 kg/ha	14 d
	INDOFIL M-45	WP	2 kg/ha	14 d
	LIMANCO 80 WP	WP	2 kg/ha	14 d
	MANCOMIX WP	WP	2 kg/ha	14 d
	PENNZOZEB	WP	2 kg/ha	14 d
	PROMAN 80 WP	WP	2 kg/ha	14 d
	PROZEB	WP	2 kg/ha	14 d
	SPOUTNIK	WP	2 kg/ha	14 d
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>tot 4 kg/ha in pootgoed</i> ▪ ☞ <i>nog te gebruiken 31 dec. 2011 – zie § 7 p 14</i> 			
maneb 75%	TRIMANGOL WG	WG	2,1 – 3,2 kg /ha	14 d
<i>tot 4,3 kg/ha in pootgoed</i>				
maneb 80%	TRIMANGOL 80	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
<i>tot 4 kg/ha in pootgoed</i>				

2.2.2 Contactmiddelen met knolbescherming

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd	
cyazofamide 400 g/l	RANMAN COMPONENT A	SC	0,20 l/ha	7 d	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>steeds te mengen met heptamethyltrisiloxaan (0,15 l/ha)</i> ▪ <i>maximum 10 toepassingen per jaar</i> ▪ <i>wachttijd van 1 dag in uitzonderlijke gevallen van onvoldoende loofdoding</i> 				
	fluazinam 500 g/l	BANJO	SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d
		BOYANO	SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d
IBIZA SC		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
INTER FLUAZINAM 500 SC		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
FLUZAM		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
NANDO 500 SC		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
OHAYO		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
SHIRLAN		SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d	
ZIGNAL	SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>maximum 10 toepassingen</i> ▪ <i>wachttijd van 1 dag in uitzonderlijke gevallen van onvoldoende loofdoding</i> 					

zoxamide 8,3% + mancozeb 66,7%	UNIKAT PRO	WG	1,5 – 1,8 kg/ha	7 d
<i>maximum 10 toepassingen</i>				

2.2.3 Translaminare middelen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
benthiavalicarb 1,75% + mancozeb 70%	VALBON	WG	1,6 kg/ha	7 d
<i>maximum 6 toepassingen</i>				
cymoxanil 4% + mancozeb 66,6%	CYMCO	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
cymoxanil 4,5% + mancozeb 65%	BELCHIM CYMOXANIL – M	WP	2 kg/ha	21 d
	CYMAX	WP	2 kg/ha	21 d
	CYMOZEB	WP	2 kg/ha	21 d
	CYMOZEB WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	-
	PALMAS	WP	2 kg/ha	-
	PROFILUX WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	ZETANIL	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CURZATE M WP, CYMOZEB WG en PROFILUX WG: maximum 12 toepassingen ▪ PALMAS: 2 kg/ha in 400 – 600 l/ha 				
cymoxanil 4,5% + mancozeb 68%	ADEPT	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	CURZATE M WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	CURZATE M WP	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	VIRIDAL	WG	2 – 2,5 kg/ha	21 d
<i>maximum 12 toepassingen</i>				
cymoxanil 4,8% + metiram 64%	AVISO WG	WG	2 – 3 kg/ha	21 d
cymoxanil 25% + famoxadone 25%	TANOS	WG	0,5 – 0,6 kg/ha	14 d
<i>maximum 6 toepassingen</i>				
cymoxanil 35%	☞ CYMOGOLD	WG	0,26 – 0,32 kg/ha	21 d
	CYMOPUR WG	WG	0,26 – 0,32 kg/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CYMOGOLD: in menging met 1,3 – 1,625 kg werkzame stof mancozeb/ha ▪ CUMOPUR WG: in menging met mancozeb (1,3 – 1,625 kg werkzame stof/ha) of met fluazinam (150 – 200 g/ha) of met chloortalonil (750 g/ha) of met Ranman Component A (200 m/ha) + Ranman Component B (150 ml/ha); maximum 12 toepassingen ▪ ☞ nog te gebruiken 31 aug. 2011 – zie § 7 p 14 				
cymoxanil 45%	CYMBAL 45	WG	0,2 – 0,25 kg/ha	21 d
	CYMOXANIL 45% WG	WG	0,2 – 0,25 kg/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 12 toepassingen ▪ te mengen met mancozeb (1,3 – 1,625 kg/ha) of met fluazinam (150 – 200 g/ha) of met chloortalonil (750 g/ha) of met Ranman Component A (200 m/ha) + Ranman Component B (150 ml/ha) 				
cymoxanil 50 g/l + propamocarb 400 g/l	AXIDOR	SC	2,5 l/ha	14 d
	PROXANIL	SC	2,5 l/ha	14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 6 toepassingen; interval van 7 dagen ▪ niet toepassen op pootaardappelteelt 				
dimethomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT EXTRA WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
	FESTIVAL	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 8 toepassingen ▪ ook erkend voor de bestrijding van <i>Alternaria</i> 				
dimethomorf 50%	PARAAT	WP	0,3 kg/ha	14 d
<i>in menging met 1,34 kg werkzame stof mancozeb/ha</i>				
fenamidone 10% + mancozeb 50%	SERENO	WG	1,25 – 1,5 kg/ha	7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 2 x 3 toepassingen ▪ gebruiken voor 10 juni of na 1 juli 				

fluopicolide 62,5 g/l + propamocarb 625 g/l	INFINITO INTER FINITO	SC SC	1,2 – 1,6 l/ha 1,2 – 1,6 l/ha	7 d 7 d
<i>maximum 4 toepassingen per teelt / per 3 jaar</i>				
mandipropamid 250 g/l	REVUS	SC	0,6 l/ha	3 d
	REVUS GARDEN	SC	6 ml/10 l water / 100m ²	3 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>maximum 6 toepassingen</i> ▪ <i>REVUS GARDEN: interval van 7 dagen (hoog risico op aantasting) – 14 dagen (laag risico op aantasting)</i> 				
propamocarb 375 g/l + chloorthalonil 375 g/l	TATTOO C	SC	1,5 – 2,7 l/ha	14 d
<i>maximum 8 toepassingen (preventief)</i>				

2.2.4 Systemische middelen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
benalaxyl-M 4% + mancozeb 65%	FANTIC M	WP	2,5 kg/ha	14 d
<i>maximum 3 toepassingen met een interval van minimum 10 dagen</i>				
metalaxyl-M 3,88 % + mancozeb 64%	FUBOL GOLD	WG	2,5 kg/ha	14 d
<i>maximum 2 toepassingen met een interval van 10 tot 14 dagen</i>				
metalaxyl-M 193,6 g/l + fluazinam 400 g/l	EPOK 600 EC	EC	0,375 – 0,5 l/ha	7 d
<i>maximum 2 toepassingen</i>				

2.3 Fungiciden tegen Alternaria

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
azoxystrobin 250 g/l	AMISTAR	SC	0,25 l/ha	7 d
	INTERAZOXY 250 SC	SC	0,25 l/ha	7 d
<i>1 – 2 toepassingen met interval van 14 dagen</i>				
boscalid 26,7% + pyraclostrobin 6,7%	INTERNUM	WG	0,2 kg/ha	3 d
	SIGNUM	WG	0,2 kg/ha	3 d
	TERMINETT	WG	0,2 kg/ha	3 d
<i>1 tot 4 toepassingen met een interval van 10 tot 21 dagen</i>				
dimethomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT EXTRA WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
	FESTIVAL	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>maximum 8 toepassingen</i> ▪ <i>ook erkend voor de bestrijding van Phytophthora infestans (zie §2.2.3)</i> 				
mancozeb	<i>zie hoger bij §2.2.1</i>			
maneb	<i>zie hoger bij §2.2.1</i>			

2.4 Fungiciden tegen bewaarziekten (droogrot, zilverschurft en phoma)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
imazalil 100 g/l	DIABOLO SL	SL	0,15 l/ton	-
	FUNGAZIL 100 SL	SL	0,15 l/ton	-
	IMAZ 100 SL	SL	0,10 l/ton	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>enkel erkend in pootgoed</i> ▪ <i>IMAZ 100 SL: maximum 2 toepassingen; onmiddellijk na de oogst en/of voor planten</i> ▪ <i>DIABOLO SL, FUNGAZIL 100 SL: 1 toepassing direct na de oogst, verdund in maximaal 1-2 l water</i> 				

imazalil 100 g/l	IMAZALIL 100 SL	SL	0,10 l/ton	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ zo snel mogelijk na de oogst, bij voorkeur 7 – 10 dagen na de oogst ▪ ontsmetting pootgoed: max. 2 toepassingen; een 2de behandeling voor het poten kan uitgevoerd worden ▪ bewaaraardappelen: max. 1 toepassing 				
mancozeb 75%	DEQUIMAN MZ WG	WG	3 kg/ton	-
	DITHANE WG	WG	3 kg/ton	-
	MANCOPLUS 75WG	WG	3 kg/ton	-
	MANFIL 75 WG	WG	3 kg/ton	-
	MILCOZEBE 75 WG	WG	3 kg/ton	-
	PENNZOZEB WG	WG	3 kg/ton	-
	PROZEB WG	WG	3 kg/ton	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ enkel ontsmetting pootgoed, voor het planten ▪ ter bestrijding van zilverschorft 				
mancozeb 80%	AGRO-MANCOZEB 80 WP	WP	2,8 kg/ton	-
	☞ ASTRAMAN	WP	2,8 kg/ton	-
	DEQUIMAN MZ WP	WP	2,8 kg/ton	-
	☞ DITHANE M 45	WP	2,8 kg/ton	-
	☞ HERMOZEB 80 WP	WP	2,8 kg/ton	-
	INDOFIL M-45	WP	2,8 kg/ton	-
	LIMANCO 80 WP	WP	2,8 kg/ton	-
	MANCOMIX WP	WP	2,8 kg/ton	-
	PENNZOZEB	WP	2,8 kg/ton	-
	PROMAN 80 WP	WP	2,8 kg/ton	-
	PROZEB	WP	2,8 kg/ton	-
	SPOUTNIK	WP	2,8 kg/ton	-
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ enkel ontsmetting pootgoed, voor het planten ▪ ter bestrijding van zilverschorft ▪ ☞ nog te gebruiken 31 dec. 2011 – zie § 7 p 14 			
thiabendazool 500 g/l	TECTO	SC	0,065 – 0,09 l/ton	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ enkel erkend in pootgoed ▪ verdund in 2 l water, door verneveling 				
thiabendazool 250 g/l + imazalil 125 g/l	LIROTECT SUPER	SC	0,12 l/ton	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ erkend in consumptieaardappelen en pootgoed, direct na de oogst ▪ eventueel verdund in 0,5-2 l water 				

2.5 Fungiciden tegen Sclerotinia (erkend in alle teelten)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
coniothyrium minitans 10E12 CFU/kg	CONTANS WG	WG	2 – 4 kg/ha	-
2 kg/ha inwerken op 5 cm diepte of 4 kg/ha en inwerken op 10 cm diepte of 2 – 4 kg gevolgd door inregenen				

3 Insecticiden, nematiciden, naaktslakken, oliën ter voorkoming van virusoverdracht

3.1 Grondbehandeling tegen ritnaalden

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ethoprofos 20%	MOCAP 20 MG	MG	75 g/100 m rij	-
vóór het planten; enkel erkend in bewaaraardappelen				
fosthiazaat 10%	NEMATHORIN 10 G	FG	20 kg/ha	-
juist vóór of tijdens het planten; enkel erkend in bewaaraardappelen				

3.2 Injecteren in de grond met “fumigantia” ter bestrijding van nematoden¹

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
1,3-dichloorpropeen 1158 g/l ☞ <i>nog te gebruiken tot 16 juli 2010 – zie § 7 p 14</i>	☞ TELONE II	AL	150 l/ha	-
1,3-dichloorpropeen 1160 g/l ☞ <i>nog te gebruiken tot 16 juli 2010 – zie § 7 p 14</i>	☞ D-D 95	AL	150 l/ha	-

3.3 Injecteren in de grond met “fumigantia” ter bestrijding van nematoden (erkend in alle teelten)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
chloorpicrine 1600 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>toepassen voor het zaaien door injectie met speciale daarvoor bestemde apparatuur en met plasticafdekking op de grond</i> ▪ <i>ook werkzaam tegen bodemschimmels en -insecten</i> 	DE CEUSTER-C.P.	GA	3,4 – 4,3 l/are	-
metam-kalium 690 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>toepassen 3 weken voor het zaaien of het planten via bodeminjectie of druppelirrigatie</i> ▪ <i>maximum 1 toepassing per jaar</i> ▪ <i>ook werkzaam tegen bodemschimmels</i> 	TAMIFUME 690 SL	SL	3,7 – 5,5 l/are	-
metam-natrium 510 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>toepassen 3 weken voor het zaaien of het planten via bodeminjectie of druppelirrigatie</i> ▪ <i>ook werkzaam tegen bodemschimmels</i> 	MONAM SOLASAN TERRASAN	SL SL SL	5 – 7,5 l/are 5 – 7,5 l/are 5 – 7,5 l/are	- - -
metam-natrium 515 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>toepassen 3 weken voor het zaaien of het planten via bodeminjectie of druppelirrigatie</i> ▪ <i>ook werkzaam tegen bodemschimmels</i> 	METHAM NA	SL	5 – 7,5 l/are	-

3.4 Behandeling tegen aaltjes²

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ethoprosfos 20% <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>vóór het planten; enkel erkend in bewaaraardappelen</i> ▪ <i>tegen vrijlevende aaltjes en aardappelcystenaaltjes</i> 	MOCAP 20 MG	MG	75 g/100 m rij	-
fosthiazaat 10% <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>juist vóór of tijdens het planten; enkel erkend in bewaaraardappelen</i> ▪ <i>tegen aardappelcystenaaltjes</i> 	NEMATHORIN 10 G	FG	30 kg/ha	-
oxamyl 10% <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>vóór het planten, gevolgd door inwerken in de bodem</i> ▪ <i>tegen wortelaaltjes</i> 	VYDATE 10 G	GR	30 – 60 kg/ha	-

¹ Fumigantia werken eveneens tegen bodeminsecten.

² Op velden besmet met aardappelcystenaaltje (*Globodera rostochiensis* of *G. pallida*) is de teelt van vatbare cultivars verboden.

3.5 Bestrijding bladluizen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
bifenthrin 80 g/l	☞ BISTAR	SC	0,125 l/ha	7 d
	☞ MULTISTAR 80 SC	SC	0,125 l/ha	7 d
	☞ STARION 80 SC	SC	0,125 l/ha	7 d
	☞ TALSTAR 8 SC	SC	0,125 l/ha	7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 1 toepassing ▪ ☞ nog te gebruiken tot 30 mei 2011 – zie § 7 p 14 				
dimethoat 400 g/l	DANADIM PROGRESS	EC	0,5 l/ha	21 d
	DIMISTAR PROGRESS	EC	0,5 l/ha	21 d
	DIMISTAR PROGRESS 400 EC	EC	0,5 l/ha	21 d
	DIMISTAR PROGRESS CARE	EC	0,5 l/ha	21 d
	PERFEKTHION 400 EC	EC	0,5 l/ha	21 d
	PHOSAN FORTE	EC	0,5 l/ha	21 d
	ROGOR 40	EC	0,5 l/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ werkt eveneens tegen wantsen ▪ maximum 2 toepassingen ▪ ☞ nog te gebruiken tot 7 juni 2010 – zie § 7 p 14 				
dimethoat 500 g/l	☞ PERFEKTHION S	EC	0,4 l/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ werkt eveneens tegen wantsen ▪ maximum 2 toepassingen ▪ ☞ nog te gebruiken tot 7 juni 2010 – zie § 7 p 14 				
flonicamid 50%	TEPPEKI	WG	0,16 kg/ha	14 d
<i>maximum 2 toepassingen met een interval van 21 dagen</i>				
pirimicarb 50%	PIRIMOR	WG	0,4 kg/ha	7 d
<i>maximum 2 toepassingen</i>				
pymetrozin 50%	PLENUM	WG	0,3 kg/ha	7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ consumptieaardappelen: voor 10 juni en/of na 30 juni, maximum 2 toepassingen ▪ pootgoed: maximum 3 toepassingen 				
tau-fluvalinaat 240 g/l	MAVRIK 2F	EW	0,3 l/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ maximum 1 toepassing ▪ weinig doeltreffend tegen de wegedoornluis 				
thiacloprid 240 g/l	BISCAYA 240 OD	OD	0,4 l/ha	14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: maximum 1 toepassing ▪ pootgoed: maximum 2 toepassingen ▪ niet erkend in de vroege aardappelteelt 				

3.6 Oliën ter voorkoming van virusoverdracht door bladluizen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
paraffineolie 817 g/l	VAZYL	EC	12 l/ha	-
<i>enkel erkend in de pootgoedteelt</i>				
paraffineolie 850 g/l	PROTEX-OIL 850 g/l	EC	12 l/ha	7 d
	VIROX	EC	12 l/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ enkel erkend in de pootgoedteelt ▪ maximum 10 bespuitingen 				

3.7 Bestrijding bladluizen en coloradokever

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
alfa-cypermethrin 50 g/l	FASTAC	EC	0,25 l/ha	14 d
<i>maximum 2 toepassingen</i>				
cypermethrin 10 g/l	INSECTICIDE 10 ME	ME	2,5 l/ha	7 d
<i>maximum 2 toepassingen</i>				

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
cypermethrin 100 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	CYTOX	EC	0,25 l/ha	7 d
cypermethrin 200 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	CYPERSTAR SHERPA 200 EC	EC EC	0,125 l/ha 0,125 l/ha	7 d 7 d
deltamethrin 25 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	DECIS EC 2,5 PATRIOT SPLENDID	EC EC EC	0,4 l/ha 0,4 l/ha 0,4 l/ha	3 d 3 d 3 d
esfenvaleraat 25 g/l	SUMI ALPHA	EC	0,2 - 0,3 l/ha	7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen bladluis: maximum 1 toepassing; in consumptieaardappelen: 0,3 l/ha; in pootgoed: 0,2 l/ha ▪ tegen coloradokever: 1 toepassing; enkel in consumptieaardappelen: 0,3 l/ha ▪ niet erkend in de vroege aardappelteelt 				
lambda-cyhalothrin 50 g/l	LAMBDA 50 EC RAVANE 50	EC EC	0,125 – 0,2 l/ha 0,125 – 0,2 l/ha	7 d 7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen bladluis: maximum 2 toepassingen ▪ tegen coloradokever: 0,125 l/ha, 1 toepassing 				
lambda-cyhalothrin 100 g/l	KARATE NINJA	SC SC	0,0625 – 0,1 l/ha 0,0625 – 0,1 l/ha	7 d 7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen bladluis: maximum 2 toepassingen ▪ tegen coloradokever: 0,0625 l/ha, 1 toepassing 				
lambda-cyhalothrin 5 g/l + pirimicarb 100 g/l	OKAPI	EC	1,25 l/ha	7 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen coloradokever: 1,5 l/ha ▪ maximum 1 toepassing 				
piperonylbutoxide 255 g/l + pyrethrinen 20 g/l	BIO-PYRETREX	EW	50 ml/10 l water/are	2 d
zetacypermethrine 100 g/l	FURY 100 EW SATEL	EW EW	0,1 l/ha 0,1 l/ha	7 d 7 d
<i>maximum 2 toepassingen</i>				

3.8 Bestrijding coloradokever

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
pyrethrinen 4,59 g/l + 825,3 g/l koolzaadolie <i>maximum 2 toepassingen met een interval van 7 dagen</i>	PYRETHRO PUR SPRUZIT CONC	EC	8 l/ha	14 d
pyrethrinen 0,045 g/l + 8,25 g/l koolzaadolie <i>maximum 2 toepassingen met een interval van 7 dagen</i>	PYRETHRO PUR SPRUZIT RTU	EC	tot run-off	14 d

3.9 Bestrijding naaktslakken (erkend in alle teelten)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ijzerfosfaat 1%	BIO-SLAK/LIMACES	GB	50 kg/ha	-
	COMPO NATURABELL BIO ANTI-SLAK BIO	GB	50 kg/ha	-
	ECO-SLAK/ECO-LIMACE	GB	50 kg/ha	-
	ESCAR-GO TEGEN SLAKKEN-FERRAMOL	GB	50 kg/ha	-
	FERRAMOL ECOSTYLE SLAKKENKORRELS	GB	50 kg/ha	-
	NATUREN LIMEX	GB	50 kg/ha	-
<i>maximum 4 toepassingen</i>				
ijzerfosfaat 1,62%	BIO SAFESTOP	RB	50 kg/ha	-
<i>maximum 6 toepassingen</i>				
ijzerfosfaat 3%	NEU 1181 M	GB	7 kg/ha	-
	SLUXX	GB	7 kg/ha	-
<i>maximum 4 toepassingen</i>				
methiocarb 4%	MESUROL PRO	GB	3 kg/ha	-
methaldehyde 5%	SLUGRAN RB	GB	50 – 70 granulaten/m ²	-
metaldehyde 6%	AGRICHIM SLAKKENDOOD	GB	5 – 7 kg/ha	-
	ARIONEX GRANULAAR-GRANULE	GB	5 – 7 kg/ha	-
	CARAGOAL GR	GB	5 – 7 kg/ha	-
	KB SLAK'S/KB LIMACE 'S'	GB	25 – 35 granulaten/m ²	-
	LIMAGOLD	GB	5 – 7 kg/ha	-
	LIMASLAK	GB	25 – 35 granulaten/m ²	-
	LIMASLAK PRO	GB	5 – 7 kg/ha	-
	LIMMAX	GB	5 – 7 kg/ha	-
	LIMORT	GB	5 – 7 kg/ha	-
	METAREX RB	RB	5 – 7 kg/ha	-
METASON	GB	5 – 7 kg/ha	-	
SLUGONE	GB	20 – 30 granulaten/m ²	-	

4 Loofdodingsmiddelen¹

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ammoniumglufosinaat 150 g/l	BASTA S	SL	3 l/ha	14 d
<i>maximum 1 toepassing; 2,5 l/ha in pootgoed</i>				
carfentrazon-ethyl 60 g/l	SPOTLIGHT PLUS	ME	1 l/ha	2/14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ eventueel mengen met 1 l/ha minerale olie (type VEGELUX) ▪ wachttijd: na mechanische loofdoding: 2 d., zonder mechanische loofdoding: 14 d. 				
diquat 200 g/l	DIQUAT EUROFYTO	SL	3 – 5 l/ha	4 d
	INTERQUAT	SL	3 – 5 l/ha	4 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 - 2 toepassingen ▪ pootgoed: 2 – 5 l/ha in functie van de stand van het gewas 				

¹ Er mag maximum 1 kg diquat per ha per 12 maanden gebruikt worden (loofdoding + herbicide samen). Producten op basis van ammoniumglufosinaat en diquat kunnen tevens ingezet worden als totaalherbicide (erkend in alle teelten).

diquat 200 g/l	AGRIQUAD	SL	4 l/ha	4 d
	DIQUANET	SL	4 l/ha	4 d
	ENKOR PLUS	SL	4 l/ha	4 d
	FALCON	SL	4 l/ha	4 d
	MISSION	SL	4 l/ha	4 d
	QUAD-GLOB 200 SL	SL	4 l/ha	4 d
	REGLONE	SL	5 l/ha	4 d
	ROQUAT	SL	4 l/ha	4 d
<ul style="list-style-type: none"> AGRIQUAD, DIQUANET, FALCON, MISSION, REGLONE: eventueel gefractioneerd in 2 toepassingen ENKOR PLUS, QUAD-GLOB 200 SL, ROQUAT: maximum 1 toepassing AGRIQUAD, DIQUANET, FALCO en MISSION, niet erkend in de vroege aardappelteelt 				
pyraflufen-ethyl 26,5 g/l	KABUKI	EC	0,8 l/ha	14 d
	QUICKDOWN	EC	0,8 l/ha	14 d
<ul style="list-style-type: none"> maximum 2 toepassingen met interval van minimum 7 dagen in menging met een erkend additief 				

5 Kiemremmingsmiddelen

5.1 Toepassing tijdens bewaring

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
chloorprofam 1%	AGRICHIM KIEMREMMER	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	BARSPROUT	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	BIRGIN NET	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	GERMEX	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	GERMILATE	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	GRO-STOP DP	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	NEO-CONSERVIET 10	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	NEONET DUST	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	NOGERMA PLUS	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
	SOLAMYL 1%	DP	0,5 – 2 kg/ton	14 d
<i>1 toepassing; 0,5 kg/ton/trimester van gewenste bewaring met een maximum van 2 kg/ton</i>				
chloorprofam 300 g/l	GRO-STOP 300 EC	EC	22 – 67 ml/ton	14 d
	NEONET START	EC	22 – 67 ml/ton	14 d
	NEOSTOP STARTER	EC	22 – 67 ml/ton	14 d
	SERVOREM EC	EC	22 – 67 ml/ton	14 d
	TUBERPROP BASIC	EC	22 – 67 ml/ton	14 d
<i>1 toepassing; 22 ml/ton/trimester van gewenste bewaring met een maximum van 67 ml/ton</i>				
chloorprofam 300 g/l	GRO-STOP FOG	HN	50 - 120 ml/ton	14 d
	NEONET FOG	HN	50 - 120 ml/ton	14 d
	NEO STOP L 300	HN	50 - 120 ml/ton	14 d
	TUBERPROP HN	HN	50 - 120 ml/ton	14 d
<i>Toe te passen met behulp van fogapparaat; meerdere toepassingen toegelaten; 50 ml/ton/trimester van gewenste bewaring met een maximum van in totaal 36 g actieve stof/ton (120 ml product/ton), vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				
chloorprofam 500 g/l	NEONET 500 HN	HN	30 – 72 ml/ton	14 d
	NEOSTOP 500 HN	HN	30 – 72 ml/ton	14 d
<i>Toe te passen met behulp van fogapparaat; meerdere toepassingen toegelaten; 30 ml/ton/trimester van gewenste bewaring met een maximum van in totaal 36 g actieve stof/ton (72 m product/ton), vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				
chloorprofam 98%	NEO-STOP SPROUT NIP SOLIDE	HN	15,3 – 36,7 g/ton	14 d
	SPROUT NIP SOLIDE	HN	15,3 – 36,7 g/ton	14 d
<i>Toe te passen met behulp van fogapparaat; meerdere toepassingen toegelaten; 15,3 g/ton/trimester van gewenste bewaring met een maximum van in totaal 36 g actieve stof/ton (36,7 g product/ton), vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				
muntolie 100%	BIOX-M	HN		12 d
<ul style="list-style-type: none"> 90 ml/ton voor de eerste behandeling, 30 ml/ton voor de volgende behandelingen met een interval van 21 dagen max 11 toepassingen 				

5.2 Toepassing tijdens de teelt

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
maleïnehydrazide 60,6%	FAZOR 60 SG	SG	5 kg/ha	35 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 toepassing tijdens de teelt; 80% van de knollen groter dan 25 mm, ▪ enkel erkend in bewaaraardappelen 				
maleïnehydrazide 60%	ITCAN	BP	5 kg/ha	21 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 toepassing tijdens de teelt; 80% van de knollen groter dan 25 mm, ▪ enkel erkend in bewaaraardappelen ▪ erkend voor de bestrijding van aardappelopslag ▪ 5 kg/ha = 5 wateroplosbare zakjes in 300 – 600 l/ha 				

6 Diversen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
heptamethyltrisiloxaan 845,9 g/l	RANMAN COMPONENT B	EC	0,15 l/ha	-
<i>additief - te mengen met cyazofamide (80 g/ha)</i>				
isodecyl-alcohol ethoxylaat 900 g/l	INTER END 90	SL	100 ml/100 l	
	TREND 90	SL	100 ml/100 l	
	WETT 90	SL	100 ml/100 l	
<i>uitvloeier – toevoegen aan erkend herbicide; wachttijd: in functie van bestrijdingsmiddel waarmee het product gemengd wordt</i>				
paraffineolie 832 g/l	VEGELUX SUPER MINERAL	EC	1-2 l/400 l water/ha	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: 1 l/400 l water/ha in menging met een erkend loofdodingsmiddel op basis van carfentrazone-ethyl of 2 l/400 l water/ha in menging met een erkend loofdodingsmiddel op basis van diquat ▪ pootgoed: 2 l/400 l water/ha in menging met een erkend loofdodingsmiddel op basis van carfentrazone-ethyl of diquat ▪ niet erkend in de vroege aardappelteelt 				

7 Opgebruiktermijnen

Opdat een bestrijdingsmiddel verhandeld en gebruikt zou mogen worden moet het erkend zijn. Eens de erkenning ten einde is gelopen zijn iedere verhandeling en gebruik verboden. De erkenning kan evenwel vernieuw of verlengd worden op vraag van de erkenningshouder. De erkenningshouder die niet plan is de verlenging of de vernieuwing aan te vragen van een erkenning die vervalft, moet dus steeds het op de markt brengen van zijn middel tijdig stopzetten, zodat alle middel opgebruikt is tegen de einddatum van de erkenning. Indien hij vaststelt dat er nog teveel middel in omloop is wanneer de einddatum nadert, dan kan hij een voorlopige verlenging of vernieuwing aanvragen die slechts tot doel heeft de bestaande voorraden te laten uitverkopen en opgebruiken.

Er bestaat echter een uitzondering op deze regel, namelijk in het geval de overheid beslist tot de intrekking van de erkenning. Doorgaans is de erkenningshouder niet voorbereid op een dergelijke maatregel en is er dus nog een voorraad van het middel aanwezig op het ogenblik van de intrekking. Daarom heeft de wetgever voorzien dat in een dergelijk geval, na de intrekking van de erkenning, een termijn kan worden vastgesteld voor het op de markt brengen of het opgebruiken van bestaande voorraden. Deze termijn moet in verhouding staan tot de redenen van de intrekking.

Handelsproduct	Erkenning	Datum intrekking	Uiterste datum verhandeling	Uiterste datum gebruik
ASTRAMAN	Ingetrokken	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2011
BISTAR	Verlenging	-	30/09/2010	30/05/2011
CYMOGOLD	Ingetrokken	28/02/2010	31/08/2010	31/08/2011
DANADIM PROGRESS	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
DD-95	Ingetrokken	28/03/2008		16/07/2010
DIMISTAR PROGRESS	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
DIMISTAR PROGRESS 400 EC	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
DIMISTAR PROGRESS CARE	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
DITHANE M 45	Ingetrokken	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2011
HERMOZEB 80 WP	Ingetrokken	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2011
KOCIDE OPTIE	Verlenging	-	17/09/2010	17/09/2011
MULTISTAR	Verlenging	-	30/09/2010	30/05/2011
PERFEKTHION 400 EC	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
PERFEKTHION S	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
PHOSAN FORTE	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
ROGOR 40	Ingetrokken	07/06/2010	07/06/2010	07/06/2010
STARION	Verlenging	-	30/09/2010	30/05/2011
TALSTAR	Verlenging	-	30/09/2010	30/05/2011
TELONE	Ingetrokken	28/03/2008		16/07/2010

8 Formuleringen

AL	andere vloeistoffen voor toepassing zonder verdunning	HN	heet vernevelbaar concentraat
CS	capsule suspensie	ME	micro-emulsie
BP	spruitpoeder in wateroplosbare zakjes	MG	microgranulaat
DP	stuijpoeder	OD	olie dispersie
DS	poeder voor droge zaadbehandeling	RB	lokmiddel (klaar voor gebruik)
EC	emulgeerbaar concentraat	SC	suspensie concentraat
EW	emulsie, olie in water (waterige emulsie)	SG	wateroplosbaar granulaat
FG	fijn granulaat	SL	met water mengbaar concentraat
GA	gas (onder druk)	WG	waterdispergeerbaar granulaat
GB	lokmiddel in korrelvorm	WP	spruitpoeder
GR	granulaat	ZC	mengsel van CS en SC-formulering

9 Verlaging van de erkende dosis van bestrijdingsmiddelen voor landbouwkundig gebruik

Sinds enkele jaren is het toegelaten om af te wijken van de erkende dosis van bestrijdingsmiddelen en lagere dosissen toe te passen. In het persbericht van 15/04/02 dat hieromtrent verspreid werd, deelt het Erkenningscomité, samengevat, het volgende mee:

“De erkende dosis is de dosis waarbij de beste werkzaamheid wordt gewaarborgd in de meeste gevallen. Deze dosis kan vanaf nu worden verlaagd onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker, bij voorbeeld in de gevallen waar weinig schade wordt verwacht of bij toepassing van mengsels van verschillende producten. Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachtermijnen voor de oogst te verkorten. Bij systematische en onberedeneerde dosisverlaging van herbiciden, insecticiden en vooral van fungiciden is een verlaagde werkzaamheid, kortere nawerking en zelfs gevaar voor resistentie niet uitgesloten. Baseer u, bij het kiezen van lagere dosissen, op voldoende betrouwbare proefgegevens.”

De volledige tekst van het persbericht van 15/04/02 kan u raadplegen op internet:
<http://www.fytoweb.fgov.be/>

10 Bufferzones

Het in acht nemen van de bufferzone is één van de maatregelen om verontreiniging van oppervlaktewater door gewasbeschermingsmiddelen te beperken. De gebruikers zijn verplicht de gebruiksdosissen en de bufferzones vermeld op het etiket van gewasbeschermingsmiddelen na te leven.

De bufferzone is een niet behandelde strook van een terrein in de nabijheid van een wateroppervlak (beek, vijver, plas, sloot met water, drainagekanalen, ...). Het instellen van een dergelijke zone heeft als doel waterorganismen te beschermen tegen gewasbeschermingsmiddelen aangevoerd door spuitnevels.

De vegetatie van de bufferzone heeft geen belang. Ze kan bestaan uit een braakliggende strook of eender welk ander type vegetatie. De bufferzone kan eventueel een deel uitmaken van het veld en op dezelfde manier beteeld worden als de rest van het veld.

De breedte van de bufferzone is de minimale afstand die moet in acht worden genomen tussen de laatste bespoten rij (tijdens de toepassing van een gegeven gewasbeschermingsmiddel) en de oever van het wateroppervlak.

In België zijn de bufferzones voor veldspuiten vastgelegd op 2, 5, 10 en 20 meter volgens het risico van elk gewasbeschermingsmiddel voor de waterorganismen.

Onder alle omstandigheden moet een niet behandelde zone van minimum 1 meter (voor spuittoestellen voor veldgewassen) en minimum 3 meter (voor boomgaardsproeiers) in acht worden genomen ten opzichte van oppervlakken die niet moeten behandeld worden (naburig veld of perceel, sloot, haag, boord van de weg, voetpad).

In onderstaande tabel vindt u de bufferzones voor producten erkend in de aardappelteelt (volgens werkzame stof). Opgelet, de bufferzone verschilt soms per handelsmiddel of naargelang de toepassing. Lees steeds aandachtig het etiket!

Respecteer afstand van minstens ... meter tot eender welke waterloop of -oppervlak (met klassieke spuittechniek of mits toepassing van ... % driftreducerende techniek)

HERBICIDEN / LOOFDODINGSMIDDELEN		INSECTICIDEN		FUNGICIDEN	
diquat	max 20 m	alpha-cypermethrin	20 m + 90%	azoxystrobin	max 10 m
clomazon + linuron	5 m	bifenthrin	20 m + 75%	benalaxyl-M + mancozeb	10 m
flufenacet + metribuzin	10 m	cypermethrin	max 10 m	benthiavalicarb + mancozeb	5 m
linuron ¹	max 2 m	deltamethrin	10 m	cymoxanil + mancozeb	max 20 m
metazachloor	max 20 m	esfenvaleraat	5 m	dimethomorf + mancozeb	20m + 75%
metribuzin	max 2 m	lambda-cyhalothrin	10 m	famoxadone + cymoxanil	20 m
pendimethalin	5 m	lambda-cyhalothrin + pirimicarb	10 m	fenamidone + mancozeb	20 m
prosulfocarb	max 10 m	pyrethrinen	max 10 m	fluazinam ¹	max 20 m
pyraflufen-ethyl	5 m	tau-fluvalinaat	20 m	fluopicolide + propamocarb	2 m
		thiacloprid	10 m	kopersulfaat	20 m
		zetacypermethrin	20 m	koperoxychloride	max 20 m + 50%
				koperhydroxide	max 20 m
				mancozeb 75%	5 m
				mancozeb 80% ¹	5 m
				maneb	5 m
				metalaxyl-M + fluazinam	5 m
				metalaxyl-M + mancozeb	10 m
				zoxamide + mancozeb	2 m

De gebruiker kan de bufferzone beperken in vergelijking met de aanduidingen op het etiket indien hij beschikt over efficiënt materiaal (antidrift materiaal en/of hagen, schermen). Voor bespuitingen in veldgewassen houdt de driftklasse rekening met de verschillende combinaties van spuittoestellen en spuitdoppen. Een volledige tabel met de mogelijkheden tot driftreductie volgens het gebruikte doptype en de spuittechniek vindt u in de brochure 'Maatregelen ter beperking van de verontreiniging van oppervlaktewater door gewasbeschermingsmiddelen' van het FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu – Directie-Generaal Dier, Plant en Voeding – Afdeling Grondstoffen en Plantenbescherming. Deze tekst kan u ook raadplegen op het internet: <http://www.fytoweb.fgov.be/> (zie 'info voor gebruikers').

De breedte van de bufferzone (2, 5, 10, 20m) en het percentage driftreductie (50, 75, 90%) worden vermeld op het etiket van het fytofarmaceutisch product. De landbouwer kan de bufferzone aanpassen in functie van het gebruikte spuittoestel. Voor veldspuiten gelden volgende bufferzones:

Bufferzone vermeld op etiket:	2 m	5 m	10 m	20 m	20 m met 50%	20 m met 75%	20 m met 90%
	met klassieke techniek:				driftreducerende techniek:	driftreducerende techniek:	driftreducerende techniek:
	Gelijkwaardige bufferzones voor driftreducerende spuittoestellen:						
Klassieke techniek	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m	200 m
50% driftreductie	1 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m
75% driftreductie	1 m	2 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m
90% driftreductie	1 m	1 m	1 m	1 m	5 m	10 m	20 m

Er is voorzien dat de driftreductieklasse van het spuittoestel bepaald wordt tijdens de verplichte driejaarlijkse technische controle. Deze informatie wordt vermeld op het controleverslag.

¹ De bufferzone van LINUREX 50 SC en LINUGAN 500 SC (linuron) bedraagt 20m. De bufferzone van BOYANO (fluazinam) bedraagt 20m met toepassing van 75% driftreducerende techniek.

Alfabetische lijst met handelsproducten en actieve stoffen

De handelsproducten staan vermeld in hoofdletters, de actieve stoffen in kleine letters.

DIVERSEN

heptamethyltrisiloxaan.....	6, 15
INTER END 90.....	15
isodecyl-alcohol ethoxylaate....	15
paraffineolie.....	11, 15
RANMAN COMPONENT B....	15
TREND 90.....	15
VEGELUX SUPER MINERAL	15
WETT 90.....	15

FUNGICIDEN

ACROBAT EXTRA WG.....	7, 8
ADEPT.....	7
AGRICHIM	
KOPEROXYCHLORIDE.....	6
AGRO-MANCOZEB 80 WP..	6, 9
AMISTAR.....	5, 8
ASTRAMAN.....	6, 9, 16
AVISO WG.....	7
AXIDOR.....	7
azoxystrobin.....	5, 8, 18
BANJO.....	6
BELCHIM CYMOXANIL – M....	7
BELCHIM HYDRO.....	5
benalaxyl.....	8, 18
benthiavalicarb.....	7, 18
boscalid.....	8
BOYANO.....	6, 18
BRAVO.....	5
CERTIS PENCYCURON 12,5%	
DS.....	5
CERTIS PENCYCURON 250 SC..	5
chlorothalonil.....	5, 7, 8
coniothyrium minitans.....	9
CONTANS WG.....	9
CUPERIT.....	6
CUPRAVIT FORTE.....	6
CUPREX 50%.....	6
CUPREX 50% WG.....	6
CUPREX 50% WP.....	6
CURON SC.....	5
CURVATA.....	6
CURZATE M WG.....	7
CURZATE M WP.....	7
cyazofamide.....	6, 15
CYMAX.....	7
CYMBAL 45.....	7
CYMCO.....	7
CYMOGOLD.....	7, 16
CYMOPUR WG.....	7
cymoxanil.....	7, 18
CYMOXANIL 45% WG.....	7
CYMOZEB.....	7
CYMOZEB WG.....	7
DEQUIMAN MZ WG.....	6, 9
DEQUIMAN MZ WP.....	6, 9
DIABOLO SL.....	8
dimethomorf.....	7, 8, 18
DITHANE M 45.....	6, 9, 16

DITHANE WG.....	6, 9
EPOK 600 EC.....	8
famoxadone.....	7, 18
FANTIC M.....	8
fenamidone.....	7, 18
FESTIVAL.....	7, 8
fluazinam.....	6, 7, 8, 18
fluopicolide.....	8, 18
flutolanil.....	5
FLUZAM.....	6
FUBOL GOLD.....	8
FUNGAZIL 100 SL.....	8
HERMOZEB 80 WP.....	6, 9, 16
HYDRO SUPER 25 WG.....	5
HYDRO WG.....	5
IBIZA SC.....	6
IMAZ 100 SL.....	8
imazalil.....	8, 9
IMAZALIL 100 SL.....	9
INDOFIL M-45.....	6, 9
INFINITO.....	8
INTER AZOXY 250 SC.....	5
INTER CHLOROTHALONIL....	5
INTER FINITO.....	8
INTER FLUAZINAM 500 SC....	6
INTERNUM.....	8
KOCIDE OPTI.....	5, 16
koperhydroxide.....	5, 18
KOPERHYDROXIDE WG.....	5
koperoxychloride.....	6, 18
KO-PLUS 40.....	5
LIMANCO 80 WP.....	6, 9
LIROTECT SUPER.....	9
MANCOMIX WP.....	6, 9
MANCOPLUS 75 WG.....	6
mancozeb.....	5, 6, 7, 8, 9, 18
mandipropamid.....	8
maneb.....	5, 6, 8, 18
MANFIL 75 WG.....	6, 9
MASTANA SC.....	6
metalaxyl-M.....	8, 18
metiram.....	7
MILCOZEBE 75 WG.....	6, 9
MONCEREN.....	5
NANDO 500 SC.....	6
NATUREN BORDEAUXSE PAP	
.....	6
OHAYO.....	6
PALMAS.....	7
PARAAT.....	7
pencycuron.....	5
PENNZOZEB.....	6, 9
PENNZOZEB WG.....	6, 9
PROFILUX WG.....	7
PROMAN 80 WP.....	6, 9
propamocarb.....	7, 8, 18
PROXANIL.....	7
PROZEB.....	6, 9
PROZEB WG.....	6, 9
pyraclostrobin.....	8

RANMAN COMPONENT A.....	6
REVUS.....	8
REVUS GARDEN.....	8
SERENO.....	7
SHIRLAN.....	6
SIGNUM.....	8
SPOUTNIK.....	6, 9
SYMPHONIE.....	5
TANOS.....	7
TATTOO C.....	8
TECTO.....	9
TERMINETT.....	8
thiabendazool.....	9
TRIMANGOL 80.....	6
TRIMANGOL WG.....	6
TUBERCARE 12,5 DS.....	5
UNIKAT PRO.....	7
VALBON.....	7
VIRIDAL.....	7
ZETANIL.....	7
ZIGNAL.....	6
zoxamide.....	7, 18

HERBICIDEN

aclonifen.....	3
AFALON SC.....	3
AGIL.....	4
AGIL 100 EC.....	4
ammoniumglufosinaat.....	5, 13
ARAMO.....	4
ARTIST.....	3
BUTISAN S.....	3
CENTIUM 36 CS.....	3, 4
CENTURION.....	4
CHALLENGE.....	3
clethodim.....	4
clomazon.....	3, 4, 18
cycloxydim.....	4
DEFI.....	4
DEFY.....	4
FIDOX EC.....	4
flufenacet.....	3, 18
FOCUS PLUS.....	4
FUEGO.....	3
INTER CLOMAZONE CS.....	3, 4
LINGO.....	3
LINUGAN 500 SC.....	3, 18
LINUREX 50 SC.....	3, 18
LINURIS 500 SC.....	3
linuron.....	3, 4, 18
LINURON 500 SC.....	3
LINUSTAR.....	3
metazachloor.....	3, 18
METAZACHLOOR SC 500.....	3
metribuzin.....	3, 4, 18
METRIC.....	3
METRIPHAR 70% WG.....	3
METRIZIN WG.....	3
MISTRAL.....	3

pendimethalin.....	3, 18
propaquizafop	4
prosulfocarb	3, 4, 18
quizalofop-ethyl-D.....	4
RAPSAN 500 SC.....	3
rimsulfuron	4
ROXY 800 EC.....	4
ROXY EC.....	4
SELECT PRIM.....	4
SENCOR WG.....	3
STOMP.....	3
STOMP 400 SC.....	3
SULTAN 500 SC.....	3
TANAGRA.....	4
TARGA PRESTIGE.....	4
tepraloxydim.....	4
TITUS.....	4

INSECTICIDEN

alfa-cypermethrin.....	11
bifenthrin	11, 18
BIO-PYRETREX.....	12
BISCAYA 240 OD.....	11
BISTAR.....	11, 16
cypermethrin	11, 12, 18
CYPERSTAR	12
CYTOX	12
DECIS EC 2,5.....	12
deltamethrin	12, 18
dimethoaat	11
DIMISTAR PROGRESS.....	11
DIMISTAR PROGRESS 400 EC.....	11
DIMISTAR PROGRESS CARE.....	11
esfenvaleraat.....	12, 18
FASTAC.....	11
flonicamid.....	11
FURY 100 EW.....	12
INSECTICIDE 10 ME.....	11
KARATE	12
koolzaadolie	12
LAMBDA 50 EC.....	12
lambda-cyhalothrin	12, 18
MAVRIK 2F.....	11
MULTISTAR 80 SC.....	11
NINJA	12
OKAPI.....	12
paraffineolie.....	11, 15
PATRIOT	12
PERFEKTHION 400 EC.....	11
PERFEKTHION S.....	11
PHOSAN FORTE	11
pirimicarb	11, 12, 18
PIRIMOR.....	11
PLENUM.....	11
PROTEX-OIL 850 g/l.....	11
pymetrozin	11
pyrethrinen	12, 18
PYRETHRO PUR SPRUZIT CONC.....	12

PYRETHRO PUR SPRUZIT RTU.....	12
RAVANE 50.....	12
ROGOR 40.....	11
SATEL.....	12
SHERPA 200 EC.....	12
SPLENDID	12
STARION 80 SC.....	11
SUMI ALPHA.....	12
TALSTAR 8 SC.....	11
tau-fluvalinaat	11, 18
TEPPEKI	11
thiacloprid.....	11, 18
VAZYL.....	11
VIROX.....	11
zetacypermethrine.....	12

INSECTICIDEN/NEMATICIDEN

chloorpicrine	10
DD-95.....	16
DE CEUSTER-C.P.....	10
dichloorpropeen	10
ethoprosfos	9, 10
fosthiazaat	9, 10
metam-kalium	10
metam-natrium.....	10
METHAM NA.....	10
MOCAP 20 MG.....	9, 10
MONAM	10
NEMATHORIN 10 G.....	9, 10
SOLASAN	10
TAMIFUME 690 SL.....	10
TELONE II.....	10
TERRASAN.....	10

KIEMREMMINGSMIDDELEN

AGRICHEM KIEMREMMER	14
BARSPROUT	14
BIOX-M	15
BIRGIN NET	14
chloorprofam.....	14, 15
FAZOR 60 SG	15
GERMEX.....	14
GERMILATE.....	14
GRO-STOP 300 EC.....	14
GRO-STOP DP.....	14
GRO-STOP FOG.....	14
ITCAN	15
maleïnehydrazide.....	15
muntolie.....	15
NEO STOP L 300	14
NEO-CONSERVIET 10.....	14
NEONET 500 HN.....	14
NEONET DUST	14
NEONET FOG.....	14
NEONET START	14
NEOSTOP 500 HN	14
NEO-STOP SPROUT NIP SOLIDE.....	15
NEOSTOP STARTER.....	14
NOGERMA PLUS.....	14
SERVOREM EC	14

SOLAMYL 1%.....	14
SPROUT NIP SOLIDE.....	15
TUBERPROP BASIC.....	14
TUBERPROP HN.....	14

LOOFDODINGSMIDDELEN

AGRIQUAD.....	14
ammoniumglufosinaat.....	5, 13
BASTA S.....	13
carfentrazon-ethyl.....	13, 15
DIQUANET	14
diquat.....	5, 13, 14, 15, 18
DIQUAT EUROFYTO	13
ENKOR PLUS.....	14
FALCON	14
INTERQUAT	13
KABUKI	14
MISSION.....	14
pyraflufen-ethyl.....	14, 18
QUAD-GLOB 200 SL.....	14
QUICKDOWN	14
REGLONE	14
ROQUAT	14
SPOTLIGHT PLUS.....	13

NAAKTSLAKKEN

AGRICHEM SLAKKENDOOD	13
ARIONEX GRANULAAR-GRANULE.....	13
BIO SAFESTOP.....	13
BIO-SLAK/LIMACES	13
CARAGOAL GR.....	13
COMPO NATURABELL BIO ANTI-SLAK BIO.....	13
ECO-SLAK/ECO-LIMACE.....	13
ESCAR-GO TEGEN SLAKKEN-FERRAMOL.....	13
FERRAMOL ECOSTYLE SLAKKENKORRELS.....	13
ijzerfosfaat.....	13
KB SLAK'S'/KB LIMACE 'S' ...	13
LIMAGOLD	13
LIMASLAK	13
LIMASLAK PRO.....	13
LIMMAX.....	13
LIMORT	13
MESUROL PRO.....	13
metaldehyde.....	13
METAREX RB.....	13
METASON	13
methiocarb	13
NATUREN LIMEX	13
NEU 1181 M	13
SLUGONE	13
SLUGRAN RB.....	13
SLUXX.....	13

NEMATICIDEN

oxamyl	10
VYDATE 10 G	10

