



**Erkende gewasbeschermingsmiddelen
voor aardappelen
1 maart 2006**

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

RESULTATEN AARDAPPELONDERZOEK 2005 - Bijlage

Erkende gewasbeschermingsmiddelen voor aardappelen

Erkenningen geldig op 1 maart 2006

De gegevens voor deze bijlage werden ter beschikking gesteld door het CRA, Département Phytopharmacie (B. Weickmans) waarvoor onze oprechte dank. 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 (K. Demeulemeester, L. Clarysse en A. Van Der Heyden).

Franstalige uitgave: E. Somerhausen (Fiwap)

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

I Herbiciden

I.1 Producten erkend in vóór-opkomst

I.1.1 Totaalherbiciden (vóór-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ammoniumglufosinaat 2 g/l voor liefhebberstuinen	HG ONKRUIDWEG	AL	500 ml/17 m ²	-
ammoniumglufosinaat 200 g/l	LIBERTY	SL	3 l/ha	14 d
paraquat 200 g/l	GRAMOXONE	SL	2 – 5 l/ha	-
	PARAQUAT PROTEX	SL	2 – 5 l/ha	-
paraquat 120 g/l + diquat 80 g/l max. 1 toepassing	PRIGLONE	SL	2 – 5 l/ha	-

I.1.2 Herbiciden tegen dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
clomazon 360 g/l te mengen met metribuzin (437 g/ha) of linuron (500 g/ha)	CENTIUM 36 CS	SC	0,25 l/ha	-
linuron 450 g/l / toepassing	AFALON	SC	1,4 – 2,2 l/ha	-
	AFALON SC	SC	1,4 – 2,2 l/ha	-
	EUROLIN	SC	1,4 – 2,2 l/ha	-
	LINURON 450 PROTEX	SC	1,4 – 2,2 l/ha	-
linuron 500 g/l / toepassing	LINUGAN 500 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LINUREX 50 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
	LUXAN LINURON 500 SC	SC	1,25 – 2 l/ha	-
pendimethalin 400 g/l / toepassing	STOMP 400 SC	SC	2,5 l/ha	-
	STOMP 400	SC	2 – 2,5 l/ha	-

I.1.3 Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (vóór-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
acлонifen 600 g/l kan gemengd worden met metribuzin (350 – 525 g/ha), linuron (500 g/ha), metobromuron (750-1000 g/ha) of pendimethalin (800 – 1000 g/ha)	CHALLENGE	SC	3 – 4 l/ha	-
metazachloor 500 g/l / toepassing	BUTISAN S	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	RAPSAN 500 SC	SC	1 – 1,5 l/ha	-
	FUEGO	SC	1 – 1,5 l/ha	-
<i>Fuego: in menging met een verminderde dosis van een herbicide met wortelwerking</i>				
metobromuron 500 g/l	PATORAN 500 SC	SC	3 – 4 l/ha	-
metribuzin 480 g/l / toepassing – zie ook bij na-opkomst	TUBERON ¹	SC	1,1 l/ha	-
metribuzin 70%	LANXESS METRIBUZIN 70 WG	WG	-	-
	METRIPHAR 70% WG ¹	WG	-	-
	METRIZIN ¹	WG	-	-
	MISTRAL ¹	WG	-	-
	OXAMIS	WG	-	-
	SENCOR WG	WG	-	-
<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>				
metribuzin 17,5% + flufenacet 24%	ARTIST	WG	2,5 kg/ha	-
prosulfocarb 800 g/l te mengen met linuron (500 g/ha), metobromuron (1000 g/ha) of metribuzin (350 g/ha)	DEFI	EC	4 – 5 l/ha	-

¹ In combinatie met erkende producten op basis van pendimethalin, acлонifen, prosulfocarb of clomazon kunnen lagere dosissen worden toegepast, onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

I.2 Producten erkend in na-opkomst

I.2.1 Herbiciden tegen grassen en dicotyle onkruiden (na-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
metribuzin 480 g/l	TUBERON	SC	0,73 l/ha	-
<i>1 toepassing – max. 1,1 l/ha/jaar (zie ook bij voor-opkomst)</i>				
metribuzin 70%	<i>zie hoger bij voor-opkomst</i>			
rimsulfuron 25%	TITUS	WG	40 g/ha	-
<i>in menging met een niet-ionische uitvloeier (100 ml/100 liter spuitvloeistof)</i>				

I.2.2 Grassenmiddelen met contactwerking (na-opkomst)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
clethodim 120 g/l	SELECT PRIM	EC		60 d
<i>tegen éénjarige grassen of tegen graanopslag: 1 l/ha; 1 toepassing</i>				
clethodim 240 g/l	SELECT 240 EC	EC		60 d
<i>tegen éénjarige grassen: 0,3 – 0,4 l/ha; tegen graanopslag: 0,5 l/ha</i>				
cycloxydim 100 g/l	FOCUS PLUS	EC		56 d
<i>tegen éénjarige grassen: 2 l/ha; tegen pemen: 4-6 l/ha</i>				
fluazifop-p-butyl 250 g/l	FUSILADE	EC		56 d
<ul style="list-style-type: none">tegen duist, hanenpoot, vanaf hun 2-3 bladstadium: 0,5 l/hategen windhalm, wilde haver en graanopslag vanaf hun 2-3 bladstadium: 0,75 l/hategen doorlevende grassen (pemen) vanaf hun 3-4 bladstadium tot max. 20 cm hoogte van het onkruid: 1,5 – 2 l/ha bij voorkeur door twee behandelingen van 0,75 – 1 l/ha				
proprazinefop 100 g/l	AGIL	EC		42 d
<ul style="list-style-type: none">tegen éénjarige grassen vóór hun uitstoeling: 0,75 l/ha – tijdens hun uitstoeling: 1 l/hategen wilde haver en raaigras vóór hun uitstoeling: 1 l/ha – tijdens hun uitstoeling: 1,2 l/hategen kweekgras (pemen van 15 – 20 cm): 1,5 l/ha of tweemaal 0,75 l/ha				
quizalofop-ethyl-D 50 g/l	PILOT	EC		28 d
	TARGA PRESTIGE	EC		28 d
<ul style="list-style-type: none">tegen éénjarige grassen: 1 – 1,5 l/hategen wilde haver en graanopslag: 1,25 – 1,5 l/hategen doorlevende grassen (max. 20 cm hoog): éénmaal 3 l of tweemaal 1,5 l/ha				
tepraloxymidim 50 g/l	ARAMO	EC		35 d
<ul style="list-style-type: none">tegen éénjarige grassen, duist, hanenpoot, wilde haver en graanopslag vanaf 2 bladeren tot einde uitstoeling: 1 l/ha; 1 toepassingtegen raaigras: vanaf 3 bladeren tot einde uitstoeling: 1 l/ha; 1 toepassingtegen kweekgras vanaf 3 bladstadium of 10 – 20 cm groot: 2 l/ha; 1 toepassingtegen straatgras: 1 – 5 bladeren: 1 l/ha; tijdens uitstoeling: 1,5 l/ha; 1 toepassing				

2 Fungiciden

2.1 Fungiciden tegen *Rhizoctonia solani* (lakschurft)

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
azoxystrobin 250 g/l	AMISTAR	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% voor het planten toedienen	SYMPHONIE	DP	2 kg/ton	-
pencycuron 12,5%	MONCEREN	DS	2 kg/ton	-
	LUXAN PENCYCURON 12,5% DS	DS	2 kg/ton	-
	TUBERCARE 12,5 DS	DS	2 kg/ton	-
<i>droogontsmetting pootgoed</i>				
pencycuron 250 g/l	CURON SC	SC	1 l/ton	-
	LUXAN PENCYCURON 250 g/l SC	SC	1 l/ton	-
<i>max. 1 toepassing, ontsmetting pootgoed voor of tijdens het planten</i>				

2.2 Fungiciden tegen *Phytophthora infestans* (aardappelziekte)

2.2.1 Gewone contactmiddelen¹

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
chloorthalonil 500 g/l	AGRICHIM CHLOORTHALONIL SC	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
	BRAVO	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
	CLORTOSIP	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
	FLASH	SC	2,25 – 3 l/ha	7 d
chloorthalonil 75%	PUGIL WG	WG	1,5 – 2 kg/ha	7 d
koperhydroxide 40%	KOCIDE WG	WG	4 kg/ha	14 d
koperhydroxide 50%	BELCHIM HYDRO	WG	4 – 5 kg/ha	14 d
	HERMOO KOPERHYDROXIDE 50%	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	KOPERHYDROXIDE 50% WG	WG	4 – 5 kg/ha	14 d
koperoxychloride 50%	AGRICHIM KOPEROXYCHLORIDE	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	AGRO-COPPER 50	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	WG	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPREX 50 WP	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CUPREX 50%	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	CURVATA	WP	4 – 5 kg/ha	14 d
	kopersulfaat 20%	BOUILLIE BORDELAISE “LE JARDINIER NATUREL”	WP	10 – 12,5 kg/ha
BORDEAUSE PAP DUCLOS		WP	10 – 12,5 kg/ha	14 d
KB BORDEAUXSE PAP		WP	10 – 12,5 kg/ha	-
mancozeb 450 g/l <i>tot 7,1 l/ha in pootgoed</i>	LUXAN MANCOZEB 450 SC	SC	3,6 – 5,3 l/ha	14 d
mancozeb 455 g/l <i>tot 7,1 l/ha in pootgoed</i>	ARDROSSAN	SC	3,6 – 5,3 l/ha	14 d
	MASTANA SC	SC	3,6 – 5,3 l/ha	14 d
	PENNCOZEB SC	SC	3,6 – 5,3 l/ha	14 d
mancozeb 70% <i>tot 4,6 kg/ha in pootgoed</i>	MILCOZEBE BLUE	WG	2,3 – 3,4 kg/ha	14 d
	MILCOZEBE DG 70	WP	2,3 – 3,4 kg/ha	14 d

¹ Enkelvoudige producten op basis van chloorthalonil: maximum 8 toepassingen. Enkelvoudige producten op basis van mancozeb of maneb: maximum 12 toepassingen; ook erkend voor de bestrijding van *Alternaria*.

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
mancozeb 75% <i>tot 4,3 kg/ha in pootgoed</i>	DEQUIMAN MZ WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
	DITHANE WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
	MANCOPLUS 75 WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
	MILCOZEBE 75 WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
	PENNCOZEB WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
	PROZEB WG	WG	2,1 - 3,2 kg/ha	14 d
mancozeb 80% <i>tot 4 kg/ha in pootgoed</i>	AGRO-MANCOZEB 80 WP	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	ASTRAMAN	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	DEQUIMAN MZ WP	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	DITHANE M 45	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	HERMOZEB 80 WP	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	HUMAN	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	INDOFIL M-45	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	MANCOMIX	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	PENNCOZEB	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	PROZEB	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	SPOUTNIK	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
maneb 75% <i>tot 4,3 kg/ha in pootgoed</i>	TRICARBAMIX EXTRA	WG	2,1 – 3,2 kg /ha	14 d
	TRIMANGOL WG	WG	2,1 – 3,2 kg /ha	14 d
maneb 80% <i>tot 4 kg/ha in pootgoed</i>	DITHANE M 22	WP	2 – 3 kg/ha	14 d
	TRIMANGOL 80	WP	2 – 3 kg/ha	14 d

2.2.2 Contactmiddelen met knolbescherming

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
cyazofamide 400 g/l <i>steeds te mengen met RANMAN COMPONENT B (0,15 l/ha); max. 3 opeenvolgende toepassingen; max. 10 toepassingen per jaar</i>	RANMAN COMPONENT A	SC	0,20 l/ha	7 d
fluazinam 500 g/l <i>max. 10 toepassingen</i>	OHAYO	SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d
	SHIRLAN	SC	0,3 – 0,4 l/ha	7 d
zoxamide 8,3% + mancozeb 66,7% <i>max. 10 toepassingen</i>	UNIKAT PRO	WG	1,5 – 1,8 kg/ha	7 d

2.2.3 Translaminare middelen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
benthiavalicarb 1,75% + mancozeb 70% <i>maximum 6 toepassingen</i>	VALBON	WG	1,6 kg/ha	7 d
cymoxanil 4% + mancozeb 66,6%	ATANEÏS	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
cymoxanil 4,5% + mancozeb 65% <i>Curzate M WP: max. 12 toepassingen</i>	CURZATE M WP	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	LUXAN CYMOXANIL – M	WP	2 kg/ha	21 d
	PROFILUX WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	ZETANIL	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
cymoxanil 4,5% + mancozeb 68% <i>maximum 12 toepassingen</i>	ADEPT	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
	AGRO-CYMOX	WP	2 – 2,5 kg/ha	21 d
cymoxanil 4,8% + metiram 64%	AVISO WG	WG	2 – 3 kg/ha	21 d
cymoxanil 50 g/l + chloorthalonil 375 g/l <i>maximum 8 toepassingen</i>	MIXANIL	SC	2 l/ha	21 d
cymoxanil 25% + famoxadone 25% <i>maximum 6 toepassingen</i>	TANOS	WG	0,5 – 0,6 kg/ha	14 d
cymoxanil 35% <i>in menging met 1,3 – 1,625 kg werkzame stof mancozeb/ha</i>	CYMOGOLD	WG	0,26 – 0,32 kg/ha	21 d
	CYMOPUR WG	WG	0,26 – 0,32 kg/ha	21 d

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
dimethomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT EXTRA WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
<i>ook erkend voor de bestrijding van 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
<i>max. 2 x 3 toepassingen; gebruiken voor 10 juni of na 1 juli</i>				
propamocarb 375 g/l + chloorthalonil 375 g/l	TATTOO C	SC	1,5 – 2,7 l/ha	14 d
<i>max. 8 toepassingen (preventief)</i>				

2.2.4 Systemische middelen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
benalaxyl 8% + mancozeb 65%	GALBEN M	WP	2,5 kg/ha	28 d
<i>maximum 4 toepassingen</i>				
metalaxyl-M 4% + mancozeb 64%	RIDOMIL GOLD SPECIAL 68 WP RIDOMIL GOLD SPECIAL	WP WP	2,5 kg/ha 2,5 kg/ha	7 d 7 d
<i>maximum 2 toepassingen; gebruiken van 15 juni tot 15 juli</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; gebruiken van 15 juni tot 15 juli</i>				

2.3 Fungiciden tegen Alternaria

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
azoxystrobin 250 g/l	AMISTAR	SC	0,25 l/ha	7 d.
<i>1 – 2 toepassingen met interval van 14 dagen (vanaf eind juli)</i>				
dimethomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT EXTRA WG	WG	2 – 2,5 kg/ha	14 d
<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	-
<i>enkel erkend in pootgoed, 1 toepassing direct na de oogst, verdund in maximaal 1-2 l water</i>				
mancozeb 75%	DITHANE WG	WG	3 kg/ton	-
<i>enkel ontsmetting pootgoed, voor het planten, ter bestrijding van zilverschurft</i>				
mancozeb 80%	DITHANE M 45	WP	2,8 kg/ton	-
<i>enkel ontsmetting pootgoed, voor het planten, ter bestrijding van zilverschurft</i>				
thiabendazool 500 g/l	TECTO	SC	0,065 – 0,09 l/ton	-
<i>enkel erkend in pootgoed, verdund in 2 l water, door verneveling</i>				
thiabendazool 250 g/l + imazalil 125 g/l	LIROTECT SUPER	SC	0,12 l/ton	-
<i>erkend in consumptieaardappelen en pootgoed, direct na de oogst, eventueel verdund in 0,5-2 l water</i>				

3 Insecticiden, nematiciden, oliën ter voorkoming van virusoverdracht

3.1 Grondbehandeling vóór het planten tegen ritnaalden

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ethoprophos 20%	MOCAP 20 MG	MG	75 g/100 m rij	-

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

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
1,3-dichloorpropeen I 158 g/l	TELONE II	AL	150 l/ha	-
1,3-dichloorpropeen I 160 g/l	D-D 95	AL	150 l/ha	-

3.3 Behandeling tijdens het planten tegen aaltjes²

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ethoprophos 20%	MOCAP 20 MG	MG	75 g/100 m rij	-
fosthiazaat 10%	NEMATHORIN 10 G	FG	30 kg/ha	-
oxamyl 10%	VYDATE 10 G	GR	30 – 60 kg/ha	-

3.4 Bestrijding bladluizen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
dimethoaat 400 g/l	AGRICHIM DIMETHOAAAT	EC	0,5 l/ha	21 d
	DANADIM PROGRESS	EC	0,5 l/ha	21 d
	HERMOOTROX	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
	TELETOX 40	EC	0,5 l/ha	21 d

werkt eveneens tegen wantsen; max. 2 toepassingen

dimethoaat 500 g/l	PERFEKTHION S	EC	0,4 l/ha	21 d
--------------------	---------------	----	----------	------

werkt eveneens tegen wantsen; max. 2 toepassingen

pirimicarb 50% Pirimor : max. 2 toepassingen	AGRICHIM PIRIMICARB	WG	0,4 kg/ha	7 d
	PIRIMOR	WG	0,4 kg/ha	7 d
	PIRIMOR WG	WG	0,4 kg/ha	7 d

pymetrozin 50%	PLENUM	WG	0,3 kg/ha	7 d
----------------	--------	----	-----------	-----

consumptieaardappelen: voor 10 juni en/of na 30 juni, maximum 2 toepassingen; pootgoed: maximum 3 toepassingen

3.5 Oliën ter voorkoming van virusoverdracht door bladluizen³

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
paraffineolie 800 g/l	FCS-STOPVIR	EC	15 l/ha	-
paraffineolie 817 g/l	VAZYL	EC	12 l/ha	-
paraffineolie 826 g/l	BIOPALINE 1553	EC	10 l/ha	7 d
paraffineolie 832 g/l	VEGELUX SUPER MINERAL	EC	1-2 l/400 l water/ha	-

- bewaaraardappelen: 1 l/400 l water/ha in menging met een erkend loofdodingsmiddel op basis van carfentrazon-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 carfentrazon-ethyl of diquat

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 Behandeling om de 5 – 10 dagen herhalen, enkel erkend in pootgoed.

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
paraffineolie 850 g/l	PROTEX-OIL 850 g/l	EC	12 l/ha	7 d
	SUNSPRAY 11 E	EC	12 l/ha	-

3.6 Bestrijding bladluizen en coloradokever

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
alfa-cypermethrin 50 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	FASTAC	EC	0,25 l/ha	14 d
cypermethrin 10 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	CYTHRINE 10 ME	ME	2,5 l/ha	7 d
cypermethrin 100 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	CYMTOP 100	EC	0,25 l/ha	7 d
	CYTOX	EC	0,25 l/ha	7 d
cypermethrin 200 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	CYPERTOX 20 EC	EC	0,125 l/ha	7 d
deltamethrin 0,003% <i>maximum 2 toepassingen; voor liefhebberstuinen</i>	POKON HARDNEKKIGE INSECTEN STOP	AE		3 d
deltamethrin 6,25% <i>maximum 2 toepassingen</i>	DECIS MICRO	WG	0,16 kg/ha	3 d
deltamethrin 25 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	DECIS EC 2,5	EC	0,4 l/ha	3 d
	KESHET 2,5 EC	EC	0,4 l/ha	3 d
	SPLENDOUR	EC	0,4 l/ha	3 d
esfenvaleraat 25 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen bladluis: max. 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 	SUMI ALPHA	EC	0,2 - 0,3 l/ha	7 d
	lambda-cyhalothrin 100 g/l <ul style="list-style-type: none"> ▪ tegen bladluis: max. 2 toepassingen in consumptieaardappelen; max. 10 toepassingen in pootgoed ▪ tegen coloradokever: 0,075 l/ha, 1 toepassing (consumptie en pootgoed) 	KARATE	SC	0,075 – 0,1 l/ha
lambda-cyhalothrin 5 g/l + pirimicarb 100 g/l <i>tegen coloradokever: 1,5 l/ha</i>	OKAPI	EC	1,25 l/ha	7 d
piperylbutoxyde 255 g/l + pyrethrinen 20 g/l	BIO-PYRETREX	EW	50 ml/10 l water/are	2 d
zetacypermethrin 100 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	FURY 100 EW	EW	0,1 l/ha	7 d

3.7 Bestrijding coloradokever

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
carbaryl 50% <i>maximum 1 toepassing</i>	AGRICHIM CARBARYL	WP	1 kg/ha	4 d
carbaryl 480 g/l <i>maximum 1 toepassing</i>	SEVIN 480 SC	SC	1 l/ha	4 d
deltamethrin 0,8 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	DECIS GARDEN	EW	90 ml/are	7 d
fosalone 500 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	ZOLONE FLO	SC	1,25 – 1,5 l/ha	28 d
pyrethrinen 4,59 g/l <i>maximum 2 toepassingen</i>	PYRETHRO PUR SPRUZIT CONC	EC	8 l/ha	-

4 Loofdodingsmiddelen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
ammoniumglufosinaat 60 g/l <i>maximum 1 toepassing</i>	BASTA TUIN	SL	100 ml/are	14 d
ammoniumglufosinaat 150 g/l <i>maximum 1 toepassing; 2,5 l/ha in pootgoed</i>	BASTA S	SL	3 l/ha	14 d
ammoniumglufosinaat 200 g/l	LIBERTY	SL	3 l/ha	14 d
carfentrazon-ethyl 60 g/l	SPOTLIGHT PLUS	ME	1 l/ha	2/14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: eventueel mengen met 1 l/ha minerale olie (type VEGELUX) – wachttijd: na mechanische loofdoding: 2 d., zonder mechanische loofdoding: 14 d. ▪ pootgoed: eventueel mengen met 2 l/ha minerale olie (type VEGELUX) na mechanische loofdoding – wachttijd 2 d. 				
carfentrazon-ethyl 240 g/l	SPOTLIGHT 240 EC	EC	0,25 l/ha	2/14 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: mengen met 1 l/ha minerale olie (type VEGELUX) – wachttijd: na mechanische loofdoding: 2 d., zonder mechanische loofdoding: 14 d. ▪ pootgoed: mengen met 2 l/ha minerale olie (type VEGELUX) na mechanische loofdoding – wachttijd: 2 d. 				
diquat 200 g/l	AGRO-DIQUAT 200	SL		4 d
	DIQUAT EUROFYTO	SL		4 d
	REGLONE	SL		4 d
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: 3 – 5 l/ha; maximum 2 toepassing ▪ pootgoed: 2 – 5 l/ha in functie van de stand van het gewas; maximum 2 toepassing 				
metoxuron 80 %	PURIVEL	WVP		-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bewaaraardappelen: 2,5 kg/ha, 2 – 3 weken voor de oogst ▪ pootgoed: 1,5 – 2,6 kg/ha in functie van het ras en de stand van het gewas. Deze behandeling dient gevolgd te worden door een 2de met een product dat sneller werkt, eventueel gecombineerd met mechanische loofdoding. 				

5 Kiemremmingsmiddelen

5.1 Toepassing tijdens bewaring

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
chlorprofam 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
	NEO-CONSERVIET 10	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>			
chlorprofam 300 g/l	LUXAN GRO-STOP 300 EC	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>				
chlorprofam 300 g/l	LUXAN GRO-STOP	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 120 ml/ton. In totaal maximum 36 g actieve stof/ton, vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				
chlorprofam 500 g/l	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 72 ml/ton. In totaal maximum 36 g actieve stof/ton, vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				
chlorprofam 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 36,7 g/ton. In totaal maximum 36 g actieve stof/ton, vloeibare of poedervormige toepassing inbegrepen.</i>				

5.2 Toepassing tijdens de teelt

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
maleïnehydrazide 60,6%	FAZOR 60 SG	SG	5 kg/ha	35 d
<i>! toepassing tijdens de teelt; 80% van de knollen groter dan 25 mm</i>				

6 Diversen

Actieve stof	Handelsproduct	Formulering	Dosis	Wachttijd
heptamethyltrisiloxaan 845,9 g/l <i>additief - te mengen met RANMAN COMPONENT A (0,2 l/ha)</i>	RANMAN COMPONENT B	EC	0,15 l/ha	-
isodecyl-alcohol ethoxylaar 900 g/l <i>uitvloeier – toevoegen aan erkend herbicide op basis van 25% rimsulfuron</i>	TREND 90	SL	100 ml/100 l	-

7 Formuleringen

AE	spritbus	HN	heet vernevelbaar concentraat
AL	andere vloeistoffen voor toepassing zonder verdunning	ME	micro-emulsie
DP	stuijpoeder	MG	microgranulaat
DS	poeder voor droge zaadbehandeling	SC	suspensie concentraat
EC	emulgeerbaar concentraat	SG	wateroplosbaar granulaat
EW	emulsie, olie in water (waterige emulsie)	SL	met water mengbaar concentraat
FG	fijn granulaat	WG	waterdispergeerbaar granulaat
GR	granulaat	WP	spritpoeder

8 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 Erkenningcomité, 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/>

9 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	20 m	alpha-cypermethrin	20 m + 90%	azoxystrobin	tot 10 m
diquat + paraquat	20 m	carbaryl	5 m	benthiavalicarb + mancozeb	5 m
flufenacet + metribuzin	10 m	cypermethrin	10 m	cymoxanil + chloorthalonil	10 m
linuron	20 m	deltamethrin	20 m + 75%	cymoxanil + mancozeb	10 m
metazachloor	tot 20 m	esfenvaleraat	5 m	famoxadone + cymoxanil	20 m
tepraloxydim	20 m	fosalone	20 m + 50%	fenamidone + mancozeb	20 m
		lambda-cyhalothrin	5 m	fluazinam	5 m
		lambda-cyhalothrin	10 m	kopersulfaat	20 m
		+ pirimicarb		mancozeb 75%	5 m
		pyrethrinen	10 m	maneb 75%	20 m
		zetacypermethrin	20 m + 90%	metalaxyl-M + fluazinam	5 m
				metalaxyl-M + mancozeb	20 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% driftreducerende techniek:	20 m met 75% driftreducerende techniek:	20 m met 90% driftreducerende techniek:
	met klassieke 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	5 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.

10 Alfabetische lijst met handelsproducten en actieve stoffen

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

DIVERSEN

heptamethyltrisiloxaan..... 11
isodecyl-alcohol ethoxylaar 11
RANMAN COMPONENT B 6, 11
TREND 90..... 11

FUNGICIDEN

ACROBAT EXTRA WG..... 7
ADEPT 6
AGRICHIM CHLOORTHALONIL
SC 5
AGRO-COPPER 50 5
AGRO-CYMOX 6
AGRO-MANCOZEB 80 WP 6
AMISTAR 5, 7
ARDROSSAN 5
ASTRAMAN 6
ATANEÏS 6
AVISO WG 6
azoxystrobin 5, 7, 12
BELCHIM HYDRO 5
benalaxyl 7
benthiavalicarb 6, 12
BORDEAUX PAP DUCLOS... 5
BOUILLIE BORDELAISE 5
BRAVO..... 5
chloorthalonil 5, 6, 7, 12
CLORTOSIP 5
CUPERIT 5
CUPRAVIT FORTE 5
CUPREX 50% 5
CUPREX 50% WG 5
CUPREX 50% WP 5
CURON SC 5
CURVATA 5
CURZATE M WP 6

cyazofamide 6
CYMOGOLD..... 6
CYMOPUR WG 6
cymoxanil..... 6, 12
DEQUIMAN MZ WG 6
DEQUIMAN MZ WP 6
DIABOLO SL 7
dimethomorf..... 7
DITHANE M 22 6
DITHANE M 45 6, 7
DITHANE WG..... 6, 7
EPOK 600 EC..... 7
famoxadone 6, 12
fenamidone..... 7, 12
FLASH 5
fluazinam 6, 7, 12
flutolanil 5
FUNGAZIL 100 SL..... 7
GALBEN M..... 7
HERMOO KOPERHYDROXIDE
50% 5
HERMOZEB 80 WP..... 6
HUMAN 6
imazalil..... 7
INDOFIL M-45 6
KB BORDEAUXSE PAP..... 5
KOCIDE WG..... 5
koperhydroxide 5
KOPERHYDROXIDE 50% WG 5
koperoxychloride 5
kopersulfaat 5, 12
LIROTECT SUPER..... 7
LUXAN CYMOXANIL – M..... 6
LUXAN MANCOZEB 450 SC ... 5
LUXAN PENCYCURON 12,5%
DS..... 5

LUXAN PENCYCURON 250 g/l
SC 5
MANCOMIX 6
MANCOPLUS 75 WG 6
mancozeb 5, 6, 7, 12
maneb 5, 6, 7, 12
MASTANA SC 5
metalaxyl-M..... 7, 12
metiram 6
MILCOZEBE 75 WG 6
MILCOZEBE BLUE 5
MILCOZEBE DG 70 5
MIXANIL..... 6
MONCEREN 5
OHAYO 6
PARAAT 7
pencycuron 5
PENNZOZEB 6
PENNZOZEB SC 5
PENNZOZEB WG..... 6
PROFILUX WG 6
propamocarb 7
PROZEB 6
PROZEB WG 6
PUGIL WG 5
RANMAN COMPONENT A 6, 11
RIDOMIL GOLD SPECIAL 7
RIDOMIL GOLD SPECIAL 68
WP 7
SERENO 7
SHIRLAN 6
SPOUTNIK..... 6
SYMPHONIE..... 5
TANOS..... 6
TATTOO C 7
TECTO 7
thiabendazool..... 7

TRICARBAMIX EXTRA	6
TRIMANGOL 80	6
TRIMANGOL WG	6
TUBERCARE 12,5 DS	5
UNIKAT PRO	6
VALBON	6
ZETANIL	6
zoxamide	6, 12

HERBICIDEN

aclonifen	3
AFALON	3
AFALON SC	3
AGIL	4
ammoniumglufosinaat	3, 10
ARAMO	4
ARTIST	3
BUTISAN S	3
CENTIUM 36 CS	3
CHALLENGE	3
clethodim	4
clomazon	3
cycloxydim	4
DEFI	3
diquat	3, 8, 10, 12
EUROLIN	3
fluazifop-p-butyl	4
flufenacet	3, 12
FOCUS PLUS	4
FUEGO	3
FUSILADE	4
GRAMOXONE	3
HG ONKRUIDWEG	3
LANXESS METRIBUZIN 70 WG	3
LIBERTY	3, 10
LINUGAN 500 SC	3
LINUREX 50 SC	3
linuron	3, 12
LINURON 450 PROTEX	3
LUXAN LINURON 500 SC	3
metazachloor	3, 12
metobromuron	3
metribuzin	3, 4, 12
METRIPHAR 70% WG	3
METRIZIN	3
MISTRAL	3
OXAMIS	3
paraquat	3, 12
PARAQUAT PROTEX	3
PATORAN 500 SC	3
pendimethalin	3
PILOT	4
PRIGLONE	3
propaquizafop	4
prosulfocarb	3
quizalofop-ethyl-D	4
RAPSAN 500 SC	3
rimsulfuron	4, 11

SELECT 240 EC	4
SELECT PRIM	4
SENCOR WG	3
STOMP 400	3
STOMP 400 SC	3
TARGA PRESTIGE	4
tepraloxdim	4, 12
TITUS	4
TUBERON	3, 4

INSECTICIDEN

AGRICHIM CARBARYL	9
AGRICHIM DIMETHOAT	8
AGRICHIM PIRIMICARB	8
alfa-cypermethrin	9
BIOPALINE 1553	8
BIO-PYRETREX	9
carbaryl	9, 12
CYMTOP 100	9
cypermethrin	9, 12
CYPERTOX 20 EC	9
CYTHRIN 10 ME	9
CYTOX	9
DANADIM PROGRESS	8
DECIS EC 2,5	9
DECIS GARDEN	9
DECIS MICRO	9
deltamethrin	9, 12
dimethoat	8
esfenvaleraat	9, 12
FASTAC	9
FCS-STOPVIR	8
fosalone	9, 12
FURY 100 EW	9
HERMOOTROX	8
KARATE	9
KESHET 2,5 EC	9
lambda-cyhalothrin	9, 12
OKAPI	9
paraffineolie	8, 9
PERFEKTHION S	8
PHOSAN FORTE	8
piperonylbutoxyde	9
pirimicarb	8, 9, 12
PIRIMOR	8
PIRIMOR WG	8
PLENUM	8
POKON HARDNEKKIGE	
INSECTEN STOP	9
PROTEX-OIL 850 g/l	9
pymetrozin	8
pyrethrinen	9, 12
PYRETHRO PUR SPRUZIT	
CONC	9
ROGOR 40	8
SEVIN 480 SC	9
SPLENDOUR	9
SUMI ALPHA	9
SUNSPRAY 11 E	9

TELETOX 40	8
VAZYL	8
VEGELUX SUPER MINERAL	8
zetacypermethrin	9, 12
ZOLONE FLO	9

INSECTICIDEN/NEMATICIDEN

1,3-dichloorpropeen	8
D-D 95	8
ethoprophos	8
MOCAP 20 MG	8
TELONE II	8

KIEMREMMINGSMIDDELEN

AGRICHIM KIEMREMMER	10
BARSPROUT	10
BIRGIN NET	10
chloorprofam	10
FAZOR 60 SG	11
GERMEX	10
LUXAN GRO-STOP	10
LUXAN GRO-STOP 300 EC	10
maleinehydrazide	11
NEO STOP L 300	10
NEO-CONSERVIET 10	10
NEOSTOP 500 HN	10
NEO-STOP SPROUT NIP	
SOLIDE	10
NEOSTOP STARTER	10
NOGERMA PLUS	10
SERVOREM EC	10
SOLAMYL 1%	10
SPROUT NIP SOLIDE	10
TUBERPROP BASIC	10
TUBERPROP HN	10

LOOFDODINGSMIDDELEN

AGRO-DIQUAT 200	10
ammoniumglufosinaat	3, 10
BASTA S	10
BASTA TUIN	10
carfentrazone-ethyl	8, 10
diquat	3, 8, 10, 12
DIQUAT EUROPHYTO	10
LIBERTY	3, 10
metoxuron	10
PURIVEL	10
REGLONE	10
SPOTLIGHT 24 EC	10
SPOTLIGHT PLUS	10

NEMATICIDEN

fosthiazaat	8
NEMATHORIN 10 G	8
oxamyl	8
VYDATE 10 G	8