

On the way to PlanetProof

Ronald Hendriksen

6 december 2019



Agenda

01 PP algemeen

02 PP werkwijze


03 PP verplichte eisen

04 Agrifirm Tool

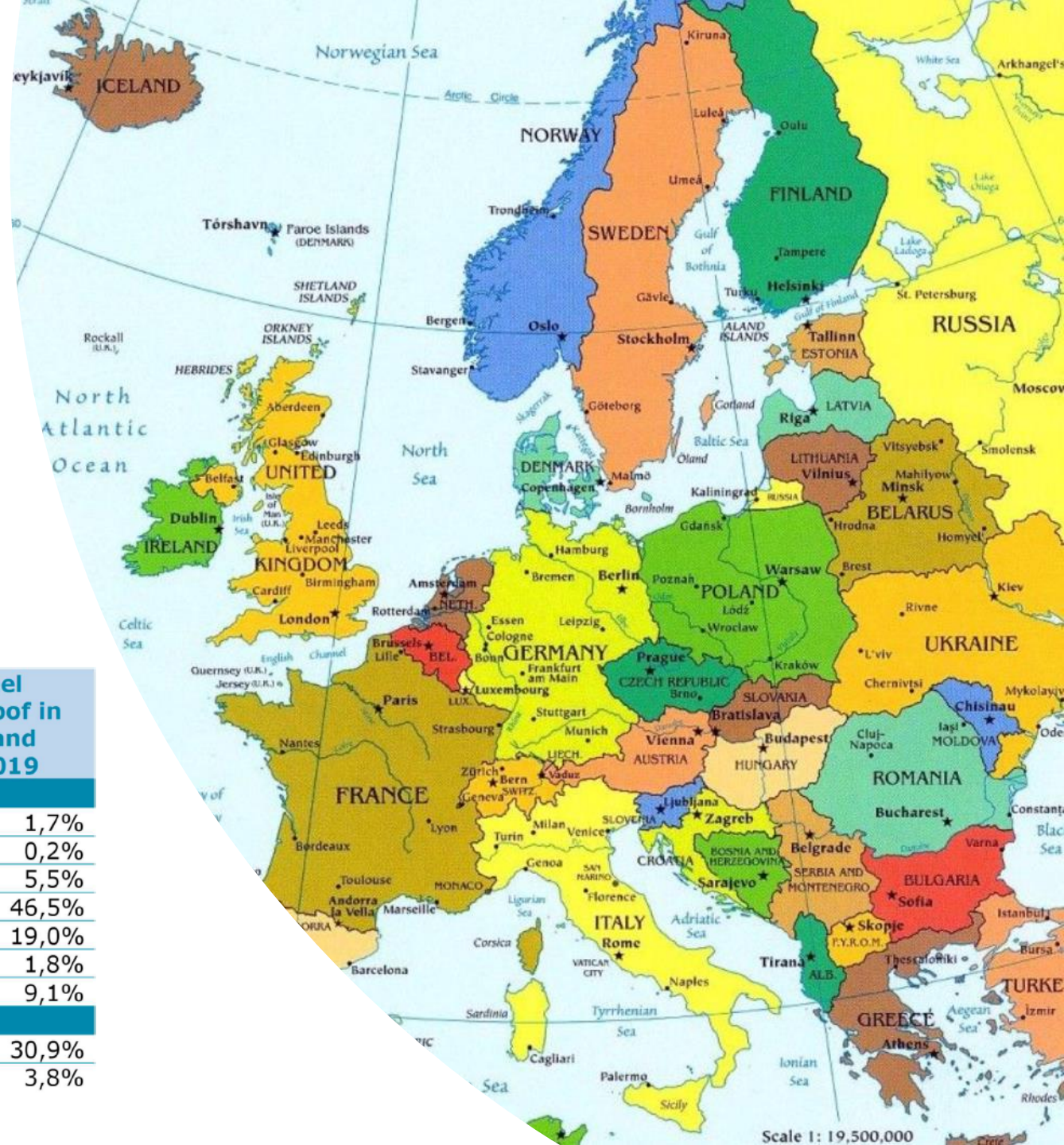
05 PP 2020

On the way to PlanetProof?

- Duurzaamheid keurmerk
- Schema Centraal-Europa
- Schema Zuid-Europa

	Totaal areaal (ha) Nederland 2018 ^a	Areaal (ha) PlanetProof Nederland 1-11-2019	Aandeel PlanetProof in Nederland 1-11-2019
OPEN TEELT			
Aardappelen	180.200	3.100	1,7%
Granen (gerst)	225.700	396	0,2%
Uien	35.000	1.939	5,5%
Groenten+kruiden	26.200	12.185	46,5%
Fruit	20.800	3.961	19,0%
Bloembollen	27.700	497	1,8%
Boomkwekerij	17.100	1.560	9,1%
BEDEKTE TEELT			
Groenten	5.200	1.605	30,9%
Sierteelt (bedekt)	3.700	141	3,8%

^aVoorlopige cijfers. Bron: CBS-Landbouwtelling.



Scale 1: 19,500,000

Beleidmakers

- > Delphy
- > Greenpeace, Natuur en Milieu
- > Certificering instantie
- > LTO, G&F huis
- > Retail (Jumbo, Super Unie)
- > Praktijkonderzoek
- > Waterschappen
- > The Greenery, Fruitmasters, Harvest house



Elk najaar herziening van het schema

- > **Herziening wordt beoordeeld door TTW (teelttechnische werkgroep)**
- > **Knelpunten onderbouwen en indienen**



On the way to PlanetProof (doelen)

1: Energie en klimaat

verminderen broeikas emissie
en stimuleren duurzame
energie

2: Gewasbescherming

beperken
milieubelastingpunten en GBM
zonder negatieve gevolgen
voor omgeving

3: Biodiversiteit en landschap

biodiversiteit in balans met
omgeving

4: Bodemvruchtbaarheid

einddoel weerbare vruchtbare
bodem

5: Bemesting

duurzame kringloop van
voedingsstoffen, zonder
negatieve effecten op de
omgeving

6: Water

voorkomen emissies van
nutriënten en
gewasbeschermingsmiddelen
door overmatige watergift

7: Lichtafscherming

voorkomen van lichthinder

8: Afval en reiniging

afvalreductie; voorkomen
milieubelasting
reinigingsmiddelen

9: Verpakkingen

beperken afval van
verpakkingsmateriaal door gebruik
van recyclebare materialen en
gebruik van gerecyclede of
biologisch afbreekbare materialen

Bonus/Malus

- > Per thema verplichte eisen en keuze maatregelen
- > Keuze maatregelen kunnen bonus punten opleveren
- > Voor open teelten maluspunten compenseren (+ 10)
- > Maluspunten worden verkregen door toepassing actieve stof (zie lijst 2, On the way to PlanetProof)
- > Maluspunten moeten gecompenseerd worden in de thema's **gewasbescherming, bodemvruchtbaarheid, biodiversiteit en landschap** (min. 15 punten voor aanspraak overige thema's)
- > Maluspunten zijn niet uitwisselbaar tussen gewassen en/of bedrijven
- > Zelfde gewas in het jaar is compenseren toegestaan

Bijv. norm gewas 4 kg/ha actieve stof

**1^e teelt gebruikt 3 kg + 2^e teelt 3 kg + 3^e teelt 5 kg =
3,67 kg/actieve stof**



Berekening

> Gewas (bijv. prei of uien)	
> GBM plan	24 maluspunten
> Open teelt	10 + punten
> Totaal	34 punten behalen/compenseren
> Thema	
> GBM	
> Bodemvruchtbaarheid	
> Biodiversiteit en landschap	<u>15</u>
> Nog te compenseren	19 uit overige thema's

Verplichte eisen (berekeningen)

- > Waterplan
- > Bemestingsplan
- > Berekening wettelijke normen
- > O.S. berekening
- > GBM plan
- > IPM plan
- > Afvalplan
- > GBM monitor
- > Checklist PP



verplichtingen

- > Bos
- > Residu onderzoek
- > Extra eisen keuring spuitapparatuur en kunstmeststrooier
- > Cadmiumgehalte meststoffen minimaal 20 mg/kg
- > Criterium gehalte zware metalen in compost
- > Vochtsensor
- > Scheiden afval en registratie afvalstromen
- > Verpakking bevat geen pvc of gechloreerde polymeren



Kg actieve stof per gewas 2020 (concept)

Bijlage 1 Te certificeren gewassen en actieve stofnorm

Onderstaande tabel bevat de te telen gewassen en de maximale hoeveelheid actieve stof per gewas of gewasgroep. De actieve stofnorm is weergegeven in kg per hectare per teeltcyclus (open teelt) of kg per hectare per jaar (bedekte teelt), tenzij anders aangegeven.

Open teelt				
gewassen en actieve stofnorm in kg/ha/teelt				
Akkerbouw Aardappelen consumptie (incl. combiteelt + zetmeel) - late teelt (loofvernieting na 15-8) 7,5 - vroege teelt 5,0 Aardappelen pootgoed (NAK-certificaat) 11,0 Blauwmaanzaad 4,0 Cichorei 3,0 Conservenerwt 2,0 Gerst (winter en zomer) 1,5 Graszaden 3,0 Haver 2,0 Hop 5,0 Karwij 4,0 Knoflook 15,0 Koolzaad (winter) 4,0 Lupine 2,0 Luzerne 3,5 Mais 1,0 Paksoi 2,0 Pastinaak 5,0 Rogge (winter) 2,0 Schorseneren 3,0 Spelt (winter en zomer) 2,0 Sperzieboon 3,0 Stamslaboon 3,0 Stamboon/bruine boon 2,0 Tarwe (winter en zomer) 2,0 Tuinbonen/veldbonen 1,5 Uien (incl. sjalotten en besut) 14 • Zaaiui 14,0 • 1 ^e jaars plantui 17,0 • 2 ^e jaars plantui 14,0 • Oogst na 1 augustus 17,0 • Sjalot 17,0 extra in jaren met hoge ziektedruk valse meeldauw 3,0	Vlas Witlof (wortelteelt) 5,5 Wortelpeterselie 5,0 Wortel (Peen): • Rij-afstand 75 cm - ≤3 maanden 6,0 - per maand extra 0,75 - maximaal 7,5 • Vlakvelds of rij-afstand < 75 cm - ≤3 maanden 8,0 - per maand extra 0,75 - maximaal 9,5 Zoete aardappel 3,0	Prei • Teelt ≤3 maanden 9,0 • per maand extra 0,75 • maximum 11,2 Rabarber 2,5 Radichio Rosso 4,0 Rettich/daikon 3,0 Rucola 3,0 Sla/tijssla - soorten: 5,0 • Babyleaves 3,0 • Kropsla 5,0 • Ijsbergsla 5,0 • Lollo rosso / biondo 5,0 • Little Gem 5,0 • Rucola 3,0 • Eikebladsla 5,0 • Frisée 5,0 • Radicchio rosso 4,0 • Bataviasla 5,0 • Bindsla/Romeinse sla/Romano sla 5,0 • Veldsla 3,0 Sluitkool, oogst voor 1-9 • Witte kool 3,0 • Rode kool 3,0 • Savoiekiekool 3,0 • Spitskool 3,0 Indien na 1-9 geogst - teelt ≤4 mnd 5,0 - per maand extra 0,75 - maximum 6,5 Spinazie 3,5 Spruitkool - teelt ≤3 mnd 7,0 - per maand extra 0,75 - maximum 8,5 Suikermais 2,5 Veldsla 3,0	Fruit Aardbei: • Onbedekt, grondgebonden - ≤3 maanden 9,0 - per maand extra 3,0 - maximaal 16,0 • Onbedekt, niet-grondgebonden - ≤3 maanden 6,0 - per maand extra 2,0 - maximaal 16,0 Appel Begin oogst na 1-10 33,0 Peer Begin oogst na 1-10 29,0 Steenfruit: 23,0 • Pruimen 20,0 • Kersen 15,0 • Perzik 15,0 • Abrikoos 15,0 Houtig kleinfruit: 30,0 • Blauwe bes 15,0 • Rode bes 24,0 • Zwarte bes 15,0 • Witte bes 15,0 • Kruisbes 15,0 • Braam 18,0 • Framboos 15,0 Kiwibes 0,7	Sierconiferen, sierheesters en klimplanten: - volleggrond 4,8 - pot en container 1 * 5,3 - pot en container 2 * 12,0 Vaste planten: - vaste planten volleggrond 5,3 - vaste planten potten 6,2 Boomteelt overig (inclusief spillenteelt): 7,8 Vruchtbomen en -onderstammen: 12,0
	Vollegroondsgroenten Andijvie 3,0 Asperge 5,0 Babyleaves 3,0 Bladselderij 3,0 Bleekselderij 5,0 Bloemkool 2,5 Boerenkool 3,0 Broccoli 2,5 - Geoogst na 1-9 3,5 Courgette 2,5 Chinese kool - ≤3 maanden 2,0 - per maand extra 0,75 - maximaal 2,75 Koolraap 4,0 Koolrabi 3,0 Knolselderij 5,0 Knolvenkel 2,0 Krotten 2,5 Kruiden, aromatische 3,0 Peulen (stam- en rijspeul) 1,5 Pompoen 2	Bloembollen (evt. i.c.m. bolbloemen) Dahlia 7,1 Freesia 21,1 Gladiool 37,9 Hyacint 16,6 Iris 17,7 Krokus 12,2 Lelie 40,7 Narcis - grofbollig 23,8 Narcis - miniatuur 19,4 Tulp 21,3 Overige bolgewassen 15,5		
	Bolbloemen (kg/ha/teelt) Incl./excl. bolontsmetting Tulp Incl. 24,5 Excl. 3,8 Narcis Incl. 11,4 Excl. 2,4 Gladiool Incl. 17,1 Excl. 9,3	Zomerbloemen Zomerbloemen 1 6,0 Zomerbloemen 2 9,0 Zomerbloemen 3 12,0		

Lijst 1: niet toegestaan onder PP

Bijlage 2c Actieve stoffen waarvoor aanvullende voorwaarden gelden

! Alle actieve stoffen met wettelijke toelating die niet op lijst I of lijst II staan, zijn automatisch toegestaan zonder toekenning van maluspunten.

Lijst I: Actieve stoffen waarvoor een milieuvriendelijker alternatief wettelijk toegelaten is: deze actieve stoffen zijn niet toegestaan.

Gewasbeschermingsmiddelen

Actieve stof	Type middel
amitrol*	Herb
Azimsulfuron*	HB
Beta-cyfluthrin	IN
Carboxin*	FU
Chloorpyrifos	IN, AC
Chloorpyrifos-methyl*	IN, AC
Chloorsulfuron*	HB
Chlorotoluron*	HB
Clothianidine*	IN
Cypermethrin	IN, AC
Cyproconazool	FU
Dichloorprop-P*	HB
Diflufenican	HB
Dimoxystrobin*	FU
Dinatriumfosfonaat *	FU
Etofenprox*	IN
Famoxadone	FU
Fenamiphos (aka phenamiphos)*	NE
Fenpropimorf	FU
Fenpyroximaat*	AC

Actieve stof	Type middel
Fipronil*	IN
Flazasulfuron*	HB
Flumioxazin	HB
Fluquinconazool*	FU
Flutriafol*	FU
Formaldehyde	FU
Fosmet*	IN
Gamma-cyhalothrin*	IN
Haloxyfop-p-methylester	HB
Imidacloprid**	IN
Isoproturon*	HB
Linuron*	HB
Malathion*	IN, AC
Maneb*	FU
Mecoprop-p	HB
Metalaxyl	FU
Metam-natrium	NE
Metconazool	FU
Methiocarb	IN, RE
Methomyl*	IN

Actieve stof	Type middel
Myclobutanil*	FU
Nicosulfuron	HB
Oxyfluorfen*	HB
Picloram*	HB
Propoxycarbazon*	HB
Prosulfuron	HB
Quizalofop-P-tefuryl*	HB
Sintofen*	GR
Spinetoram*	IN
Sulcotrion	HB
Tebufenpyrad*	AC
Tefluthrin	IN
Terbutylazine	HB
Tetraconazool*	FU
Triallaat*	HB
Triazoxide*	FU
Zeta-Cypermethrin*	IN
Zinkfosfide*	RO
Ziram*	FU, RE

Lijst 2: actieve stof maluspunt

Lijst II. Actieve stoffen waarvoor géén milieuvriendelijker alternatief wettelijk toegelaten is: deze stoffen zijn toegestaan (mits wettelijk toegelaten) met toekenning van maluspunt per toepassing ~~en/of aanvullende emissiereductie~~

Gewasbeschermingsmiddelen

Actieve stof	Type middel	Maluspunt
1-methylcyclopropeen	GR	Ja
1-naftylazijnzuur	GR	Ja
2,4-D	HB, GR	Ja
Abamectine	AC, IN	Ja
Acetamiprid	IN	Ja
Aclonifen	HB	Ja
Aluminiumfosfide	IN, RO	Ja
Amisulbrom	FU	Ja
Azadirachtin	IN	Ja
azoxystrobin	FU	
benfluralin	HB	
Bentazon	HB	Ja
Benzoezuur	BA, FU	Ja
Benzovindiflupyr	FU	
Bordeauxse pap*	BA, FU	Ja
Boscalid	FU	Ja
Bromadiolon	RO	Ja
Bromoxynil	HB	Ja
Bromuconazool	FU	Ja
Buprofezin	AC, IN	Ja
captan	FU	
Chlorantraniliprole	IN	Ja
Chloridazon*	HB	Ja
clofentezin	AC	
Clomazone	HB	Ja

Actieve stof	Type middel	Maluspunt
Cyantraniliprole	IN	Ja
Cycloxydim	HB	Ja
Cymoxanil	FU	Ja
Cyprodinil	FU	Ja
Cyromazine	IN	Ja
Deltamethrin	IN	Ja
Difenoconazool	FU	Ja
Diflubenzuron	IN	Ja
Dimethenamide-P	HB	Ja
Dimethoaat	IN, AC	Ja
Dimethomorf	FU	Ja
Diquatdibromide*	HB	Ja
dithianon	FU	
Dodemorfacetaat	FU	Ja
Dodine	FU	Ja
Emamectin benzoaat*	IN	Ja
Epoxiconazool	FU	Ja
Esfenvaleraat	IN	Ja
Ethofumesaat	HB	Ja
Ethoprofos*	IN, NE	Ja
Etoxazool	IN	Ja
Etridiazool	FU	Ja
Fenamidone*	FU	Ja
fenpropidin	FU	Ja
Fluazifop-p-butyl	HB	Ja

125 actieve stoffen

Groene middelen en Basisstoffen

Lijst groene middelen, laag-risico stoffen.

Gewasbeschermingsmiddelen

Werkzame Actieve stof	Type middel	Bonus-punt
(E)-11-Tetradecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(E)-5-Decen-1-ol	LO	Ja
(E)-5-Decen-1-yl acetaat	LO	Ja
(E)-8-Dodecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z)-2,13-Octadecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z)-3,8-Tetradecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z)-7,9-Dodecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z)-8-Dodecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z)-9-Dodecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(E,Z,Z)-3,8,11-Tetradecatrien-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z)-11-Hexadecen-1-ol	LO	Ja
(Z)-11-Hexadecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z)-11-Hexadecenal	LO	Ja
(Z)-11-Tetradecenylacetaat	LO	Ja
(Z)-13-Octadecenal	LO	Ja
(Z)-7-Tetradecenal	LO	Ja
(Z)-8-Dodecen-1-ol	LO	Ja
(Z)-8-Dodecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z)-9-Dodecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z)-9-Hexadecenal	LO	Ja
(Z)-9-Tetradecen-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z,E)-7,11-Hexadecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z,E)-9,11-Tetradecadien-1-yl acetaat	LO	Ja

Werkzame Actieve stof	Type middel	Bonus-punt
(Z,E)-9,12-Tetradecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
(Z,Z)-7,11-Hexadecadien-1-yl acetaat	LO	Ja
Adoxophyes orana GV stam BV-0001	IN	Ja
Ampelomyces quisqualis stam aq 10	FU	Ja
Aureobasidium pullulans dsm 14940	FU	Ja
Aureobasidium pullulans dsm 14941	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens (voorheen subtilis) str. QST 713	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens AH2	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens IT-45	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens MBI 600	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens stam FZB24	FU	Ja
Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum D747	FU	Ja
Bacillus firmus I-1582	NE	Ja
Bacillus pumilus QST 2808	FU	Ja
Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	IN	Ja
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis	IN	Ja
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki	IN	Ja
Bacillus thuringiensis subsp. Tenebrionis stam NB 176 (TM 14 1)	IN	Ja
Beauveria bassiana 203	IN	Ja
Beauveria bassiana atcc74040	IN	Ja
Beauveria bassiana IMI389521	IN	Ja
Beauveria bassiana PPRI 5339	IN	Ja
Beauveria bassiana stam 147	IN	Ja

RUB-/ Basisstoffen*

Werkzame Actieve stof	Type middel	Bonus-punt	Oorsprong	Toepassing
Ammoniak	Fung	Ja	RUB	ter bestrijding van schimmelinfecties in de teelt van champignons, mits toegepast door middel van pleksgewijs aangieten van de infectiehaarden met een 10% waterige ammoniakoplossing in een dosering van 75 ml oplossing per 'm ² '.
Azijn	Fung / Dact	Ja	BASISSTOF	Max. 10% azijnzuur is toegestaan en de toepassing is beperkt tot zaaizaadbehandeling van een aantal teelten en als ontsmettingsmiddel van gereedschap. https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2017/09/14/basisstof-azijn
Bier voor het bestrijden ¹ van slakken	IN/LO	Ja	BASISSTOF / RUB	Bier voor het bestrijden van slakken;
calcium chloride	Fung	Ja	RUB	Om bruinverkleuring van champignons te voorkomen, mits toegepast in een concentratie van maximaal 0,5%; om natrot in de witlofteelt te bestrijden, mits toegepast door middel van een dampelbehandeling;
Calciumhydroxide	FU	Ja	BASISSTOF	https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2017/09/14/basisstof-calcium-hydroxide Werkzaam tegen vruchtboomkanker https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2018/10/08/basisstof-calcium-hydroxide
Calcium(hydr)oxide	Fung	Ja	RUB	Bestemd voor het gebruik als schimmelbestrijdingsmiddel, mits degene die het middel toepast daarbij gebruik maakt van een waterdicht spuitpak en gelaats- en ademhalingsbescherming, dan wel van een gesloten cabine;
Chitosan hydrochloride	EL	Nee Ja	BASISSTOF	https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2017/09/14/basisstof-chitosanhydrochloride https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2018/10/08/basisstof-chitosanhydrochloride
Diammoniumfosfaat	LO	Ja	BASISSTOF	https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2017/09/14/basisstof-di-ammoniumfosfaat https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2018/10/08/basisstof-di-ammoniumfosfaat
Equisetum arvense L.	FU	Ja	BASISSTOF	https://www.ctgb.nl/onderwerpen/europese-processen/documenten/instructies-gewasbeschermingsmiddelen/2017/09/14/basisstof-equisetum-arvense-l

Tekortkomingen

- > Minor: afwijking met gering effect duurzaamheidsniveau/betrouwbaarheid (6 maanden herstelperiode)
- > Major: afwijking groot effect op duurzaamheidsniveau/betrouwbaarheid (1 maand herstelperiode)
- > Indien 2x achtereenvolgende jaar dezelfde tekortkoming wordt geconstateerd, leidt tot intrekking van certificaat product
- > Critical Major: onacceptabele afwijking, leidt tot intrekking van het certificaat, eventueel jaar uitsluiting deelname PP
- > Certificaathouder heeft de mogelijkheid een perceel terug te trekken uit PP, het product zal via een ander kanaal moeten worden afgezet. Track and trace (verplicht)
- > Calamiteitenregeling: ontheffing (zelf aangeven), 48 uur



Gewasbescherming:

1. IPM plan van aanpak geïntegreerde gewasbescherming per gewas
2. Registratie GBM
3. Bonus/maluspunten + emissiereductie berekenen
4. Erfemissiescan via www.erfemissiescan.nl
5. Tenminste 1 actiepunten uitvoeren uit de erfemissiescan
6. BOS (beslissend ondersteunend systeem) gebruiken
7. Peen: wortelvliegvalven verplicht
8. Berekening van de actieve stofnorm per gewas
9. Residuonderzoek
10. Voldoen aan de glyfosaatnorm (max. 1,5 kg/ha/jr)
11. Verbod onkruidbestrijding verharding en rond gebouwen (uitzondering producten op lijst 2b groene middelen)
12. Verbod op chemische grondontsmetting
13. SKL spuitkeuring iedere 2 jaar en handapparatuur en rugspuiten iedere 4 jaar
14. Bewijs van vakbekwaamheid adviseur
15. Spuitlicentie (inclusief knaagdieren indien zelf uitgevoerd)
16. Afspraken schoonmaken machines bij Loonwerkzaamheden

> **Bodemvruchtbaarheid:**

1. Neutrale organische stofbalans op bedrijfsniveau (bij huurland op rotatieniveau op maximaal 3 percelen)
2. Wanneer de o.s. balans negatief is, verbeterplan opstellen
3. [Voorkomen van Erosie](#)

> **Bemesting:**

1. Bemestingsplan
2. Registratie verbruik
3. Grondmonsteranalyse voor PW wettelijke norm
4. Stikstofanalyse voor elke teelt en voorvruchtcombinatie van een gewas of Nitracheck (voor of tijdens de teelt)
5. Keuring kunstmeststrooier om de 4 jaar
6. Schriftelijke verklaring cadmiumgehalte meststoffen
7. Bij aanvoer compost voldoen aan de wettelijke normen

> **Water:**

1. Waterplan minimaal éénmaal per jaar
2. Bij berekening met grondwater is het verplicht om dit d.m.v. sensoren te meten of gebruik te maken van de beregeningsplanner

> **Algemene eisen:**

1. Milieucoördinator bedrijf >10 fte (iso 14001 ontheffing)
2. Emissiereductie keuzemaatregelen (bijv. 90% driftreductie)



Wat kan Agrifirm voor u betekenen?



Tool On the way to PlanetProof

01 PP is complex

PP eisen op perceel, bedrijf en gewas niveau

02 veel berekeningen

O.S., GBM en Bemesting enz.

03 Advies

Interpretatie van de regels, ondersteuning richting PP



Doperwt

Perceel 5: 10 ha Doperwt								Gewasnorm max kg a.s./ha: 2,0	
Naam middel	Type middel	Dosering per ha	Actieve Stof(fen)	kg a.s./ha	Bonus	Malus	Emissie		
Basagran (6034N)	herbicide	0,75 Liter	bentazon	0,36	0	1			
Centium 360CS (12148N)	herbicide	0,12 Liter	clomazone	0,043	0	1			
Challenge (8950N)	herbicide	1 Liter	aclonifen	0,6	0	1			
Corum (14591N)	herbicide	1,25 Liter	bentazon	0,6	0	1			
			imazamox	0,028	0				
Decis EC (7774N)	insecticide	0,3 Liter	deltamethrin	0,008	0	1	X		
Fusilade Max (12519N)	herbicide	1 Liter	fluazifop-P-butyl	0,125	0	1			
Luna Privilege (13832N)	fungicide	0,5 Liter	fluopyram	0,25	0	1			
Pirimor spk (5794N)	insecticide	0,5 Kg	pirimicarb	0,25	0	1			
Perceelsresultaat actieve stof:				2,264					
Saldo Bonus - Malus:		-8	Totaal Bonus Malus:		0	8	X		

Perceel 5: 10 ha Doperwt									
Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A	na zaai voor opkomst			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,12 Liter	Centium 360CS (12148N)	1,2 Liter	0,25	1				
	1 Liter	Challenge (8950N)	10 Liter	3	1				
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
B	grassen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1 Liter	Fusilade Max (12519N)	10 Liter	3	1			56	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
C	corr. breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,75 Liter	Basagran (6034N)	7,5 Liter	2	2	2	7	42	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
D	corr. 2 breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1,25 Liter	Corum (14591N)	12,5 Liter	1,25	2	1,25	7		
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
E	luisbestr.			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,5 Kg	Pirimor spk (5794N)	5 Kg	0,5	2		10	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
F	Nieuwe behandeling			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,3 Liter	Decis EC (7774N)	3 Liter	0,3	2		14	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
G	Nieuwe behandeling			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,5 Liter	Luna Privilege (13832N)	5 Liter	0,5	2		7	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Perceel 5: 10 ha Doperwt

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A	na zaai voor opkomst			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,12 Liter	Centium 360CS (12148N)	1,2 Liter	0,25	1				
	0,75 Liter	Challenge (8950N)	7,5 Liter	3	1				
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
B	grassen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1 Liter	Fusilade Max (12519N)	10 Liter	3	1			56	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
C	corr. breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,75 Liter	Basagran (6034N)	7,5 Liter	2	2	2	7	42	

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
D	corr. 2 breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1 Liter	Corum (14591N)	10 Liter	1,25	2	1,25	7		
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
E	luisbestr.			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,5 Kg	Pirimor spk (5794N)	5 Kg	0,5	2		10	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
F	Nieuwe behandeling			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,3 Liter	Decis EC (7774N)	3 Liter	0,3	2		14	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Ziekten, plagen, bladvoeding					
G	Nieuwe behandeling			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,5 Liter	Luna Privilege (13832N)	5 Liter	0,5	2		7	7	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Perceel 6: 10 ha Waspeen

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A	bij zaai			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	10 Kg	Vydate 10G Ecolite (12409N)	100 Kg	40	1				
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A1	na zaai voor opkomst			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,12 Liter	Centium 360CS (12148N)	1,2 Liter	0,25	1				
	1,5 Liter	Challenge (8950N)	15 Liter						
	1,5 Liter	Stomp 400SC (10766N)	15 Liter						
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
B	corr. bij 1e echte blad			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	2,5 Liter	Boxer (10701N)	25 Liter	5	2	5	5		
	0,1 Liter	Sencor (14224N)	1 Liter						
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
C	corr. 2 blad			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1,5 Liter	Challenge (8950N)	15 Liter						
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
D1	grassen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1 Liter	Gallant 2000 (14689N)	10 Liter	1	1			56	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
E	corr. op breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	2 Liter	Boxer (10701N)	20 Liter	5	2	5	5		
	0,1 Liter	Sencor (14224N)	1 Liter						
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Waspeen

Haloxypop-P-Methyl

Perceel 6: 10 ha Waspeen							Gewasnorm max kg a.s./ha: 6,0		
Naam middel	Type middel	Dosering p/ha	Actieve Stoff(en)	kg a.s./ha	Bonus	Malus	Emissie		
Amistar TOP (13197N)	fungicide	1 Liter	azoxystrobin	0,2	0	0	X		
			difenoconazool	0,125	0	1			
Amistar TOP (13197N)	fungicide	1 Liter	azoxystrobin	0,2		0	X		
			difenoconazool	0,125		1			
Boxer (10701N)	herbicide	2 Liter	prosulfocarb	1,6	0	0			
Boxer (10701N)	herbicide	2,5 Liter	prosulfocarb	2		0			
Centium 360CS (12148N)	herbicide	0,12 Liter	clomazone	0,043	0	1			
Challenge (8950N)	herbicide	1,5 Liter	acifonfen	0,9	0	1			
Challenge (8950N)	herbicide	1,5 Liter	acifonfen	0,9					
Gallant 2000 (14689N)			Verboden middel, kies alternatief						
Sencor (14224N)	herbicide	0,1 Liter	metribuzin	0,06	0	1			
Sencor (14224N)	herbicide	0,1 Liter	metribuzin	0,06					
Signum (12630N)	fungicide	0,75 Kg	pyraclostrobin	0,05	0	0			
			boscalid	0,2	0	1			
Stomp 400SC (10766N)	herbicide	1,5 Liter	pendimethalin	0,6	0	1	X		
Vydate 10G Ecolite (12409N)	nematicide	10 Kg	oxamyl	1	0	1			
Perceelresultaat actieve stof				8,064					
Saldo Bonus - Malus:				-8					
Totaal Bonus Malus:					0	8	X		

Perceel 6: 10 ha Waspeen									
Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A	bij zaai			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	20 Kg	NEMguard DE (15262N)	200 Kg	20	1				
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
A1	na zaai voor opkomst			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,12 Liter	Centium 360CS (12148N)	1,2 Liter	0,25	1				
	1,5 Liter	Challenge (8950N)	15 Liter						
	1,5 Liter	Stomp 400SC (10766N)	15 Liter	2	1	2			
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
B	corr. bij 1e echte blad			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1,5 Liter	Boxer (10701N)	15 Liter	5	2	5	5		
	0,1 Liter	Sencor (14224N)	1 Liter	0,1	3	0,3	7	60	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
C	corr. 2 blad			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	0,8 Liter	Challenge (8950N)	8 Liter						
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
D1	grassen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1 Liter	Centurion Plus (14300N)	10 Liter	2	1			48	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

Schema	Middel of combinatie			Doel bespuiting: Onkruid					
E	corr. op breedbladigen			Max. dosering	Max. # toepassen	Totaal ltr/ha	Min. interval (in dagen)	Veiligheids termijn (in dagen)	Overig
Frequentie	Dosering/ha	Middel	Totaal						
1x	1,5 Liter	Boxer (10701N)	15 Liter	5	2	5	5		
	0,1 Liter	Sencor (14224N)	1 Liter	0,1	3	0,3	7	60	
Moment van toepassen:				Aandachtspunt:					

GBM plan

Inzicht in maluspunten en gebruik kg active stof /ha voldoen aan NL wetgeving.

Perceel 6: 10 ha Waspeen

Totale kg actieve stof per ha: 14,63

Naam middel	Dosering middel	Kg actieve stof	Aantal toepassingen	Milieubelastingspunten			Toepasser	Nuttige organismen	
				Waterleven	Bodemleven	Uitspoeling grondwater		Veiligheid	Bestuivers
Amistar TOP (13197N)	2 Liter	0,65	2	130	6	900	I	A	A
Boxer (10701N)	3 Liter	2,40	2	96	102	0	I	B	
Centium 360CS (12148N)	0,12 Liter	0,04	1	2	2	216	-		
Centurion Plus (14300N)	1 Liter	0,12	1	2	25	11	-	B	
Challenge (8950N)	2,3 Liter	1,38	2	207	44	0	-	A	
Coragen (13555N)	0,35 Liter	0,07	2	25	0	805	-	A	A
NEMguard DE (15262N)	20 Kg	9,00	1	20		0	-		
Sencor (14224N)	0,2 Liter	0,12	2	13	1	20	-	A	
Signum (12630N)	0,75 Kg	0,25	1	7	10	20	S	A	A
Stomp 400SC (10766N)	1,5 Liter	0,60	1	75	54	0	-	A	A

Perceel 6: 10 ha Waspeen Gewasnorm max kg a.s./ha: 6,0

Naam middel	Type middel	Dosering per ha	Actieve Stof(fen)	kg a.s./ha	Bonus	Malus	Emissie
Amistar TOP (13197N)	fungicide	1 Liter	azoxystrobin	0,2	0	0	X
			difenoconazool	0,125	0	1	
Amistar TOP (13197N)	fungicide	1 Liter	azoxystrobin	0,2		0	X
			difenoconazool	0,125		1	
Boxer (10701N)	herbicide	1,5 Liter	prosulfocarb	1,2	0	0	
Boxer (10701N)	herbicide	1,5 Liter	prosulfocarb	1,2		0	
Centium 360CS (12148N)	herbicide	0,12 Liter	clomazone	0,043	0	1	
Centurion Plus (14300N)	herbicide	1 Liter	clethodim	0,12	0	0	
Challenge (8950N)	herbicide	0,8 Liter	aclonifen	0,48	0	1	
Challenge (8950N)	herbicide	1,5 Liter	aclonifen	0,9			
Coragen (13555N)	insecticide	0,175 Liter	chlorantraniliprole	0,035	0	1	
Coragen (13555N)	insecticide	0,175 Liter	chlorantraniliprole	0,035		1	
NEMguard DE (15262N)	Groen middel	20 Kg	knoflookextract		1	0	
Sencor (14224N)	herbicide	0,1 Liter	metribuzin	0,06	0	1	
Sencor (14224N)	herbicide	0,1 Liter	metribuzin	0,06			
Signum (12630N)	fungicide	0,75 Kg	pyraclostrobine	0,05	0	0	
			boscalid	0,2	0	1	
Stomp 400SC (10766N)	herbicide	1,5 Liter	pendimethalin	0,6	0	1	X
Perceelsresultaat actieve stof:				5,634			
Saldo Bonus - Malus:	-8		Totaal Bonus Malus:		1	9	X

Perceel 5: 10 ha Doperwt				Totale kg actieve stof per ha: 1,99					
Naam middel	Dosering middel	Kg actieve stof	Aantal toepassingen	Milieubelastingspunten			Toepasser	Nuttige organismen	
				Waterleven	Bodemleven	Uitspoeling grondwater		Veiligheid	Bestuivers
Basagran (6034N)	0,75 Liter	0,36	1	0	2	38	S	A	
Centium 360CS (12148N)	0,12 Liter	0,04	1	2	2	216	-		
Challenge (8950N)	0,75 Liter	0,45	1	68	14	0	-	A	
Corum (14591N)	1 Liter	0,50	1	5	150	50	-	B	
Decis EC (7774N)	0,3 Liter	0,01	1	255	0	0	S	B	C
Fusilade Max (12519N)	1 Liter	0,13	1	3	1	100	S	A	
Luna Privilege (13832N)	0,5 Liter	0,25	1	5	32	1900	-	A	B
Pirimor spk (5794N)	0,5 Kg	0,25	1	300	12	800	G	B	A

Perceel 5: 10 ha Doperwt				Gewasnorm max kg a.s./ha: 2,0			
Naam middel	Type middel	Dosering per ha	Actieve Stof(fen)	kg a.s./ha	Bonus	Malus	Emissie
Basagran (6034N)	herbicide	0,75 Liter	bentazon	0,36	0	1	
Centium 360CS (12148N)	herbicide	0,12 Liter	clomazone	0,043	0	1	
Challenge (8950N)	herbicide	0,75 Liter	aclonifen	0,45	0	1	
Corum (14591N)	herbicide	1 Liter	bentazon	0,48	0	1	
			imazamox	0,022	0		
Decis EC (7774N)	insecticide	0,3 Liter	deltamethrin	0,008	0	1	X
Fusilade Max (12519N)	herbicide	1 Liter	fluazifop-P-butyl	0,125	0	1	
Luna Privilege (13832N)	fungicide	0,5 Liter	fluopyram	0,25	0	1	
Pirimor spk (5794N)	insecticide	0,5 Kg	pirimicarb	0,25	0	1	
Perceelsresultaat actieve stof:				1,988			
Saldo Bonus - Malus:		-8	Totaal Bonus Malus:		0	8	X

Bedrijfsoverzicht GBM Planet Proof

Gewasnaam	aantal ha's	kg actieve stof/ha	Norm actieve stof	Bonus	Malus	Extra Bonus lager a.s.	Saldo	extra emissie beperkende maatregel nodig
Doperwt	10	1,988	2		8		-8	X
Waspeen	10	5,634	6	1	9		-8	X

Extra bonuspunten voor lager actieve stof gebruik dan de gewasnorm:

- * kg a.s./ha < 50% van gewasnorm = 2 bonuspunten
- * 50% < kg a.s./ha < 75% van gewasnorm = 1 bonuspunt

Gemiddeld glyfosaatgebruik op bedrijfsniveau (90 ha.):

0,64 kg glyfosaat per ha. Maluspunten: 1

Uitleg maluspunten glyfosaatgebruik:

- * 0 < kg glyfosaat/ha < 0,75 = 1 maluspunt
- * 0,75 < kg glyfosaat/ha < 1,25 = 2 maluspunten
- * 1,25 < kg glyfosaat/ha < 1,50 = 3 maluspunten

In dit rapport wordt de organische stofbalans weergegeven in kg effectieve organische stof per perceel. Organische stof wordt aangevoerd met gewasresten, groenbemesters en meststoffen. De afbraak in de bodem door micro-organismen is afhankelijk van de grondsoort, de historie van het perceel, de bewerkingdiepte en uiteraard de hoeveelheid organische stof die in de bodem al aanwezig is. Het saldo maakt direct inzichtelijk of er voldoende organische stof wordt aangevoerd om tenminste de natuurlijke afbraak te compenseren en daarmee de bodemvruchtbaarheid in stand te houden.

Totaal bedrijf	60 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	85.800	953
aanvoer meststof	30.900	343
afbraak	141.800	1.576
saldo	-25.100	-279

Perceel 2-Volg Bladrammenas (groenbemester)	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	8.500	850
aanvoer meststof	0	0
afbraak	0	0
saldo	8.500	850

Perceel 5-Volg Bladrammenas (groenbemester)	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	8.500	850
aanvoer meststof	0	0
afbraak	0	0
saldo	8.500	850

Andere bemestingsstrategie

Totaal bedrijf	60 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	85.800	953
aanvoer meststof	129.000	1.433
afbraak	141.800	1.576
saldo	73.000	811

Perceel 1 Consumptieaardappelen	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	8.750	875
aanvoer meststof	25.000	2.500
afbraak	24.660	2.466
saldo	9.090	909

Perceel 5 Doperwt	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	10.000	1.000
aanvoer meststof	26.500	2.650
afbraak	18.500	1.850
saldo	18.000	1.800

Perceel 6-Volg Japanse haver (groenbemester)	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	11.000	1.100
aanvoer meststof	0	0
afbraak	0	0
saldo	11.000	1.100

Perceel 4 Suikerbieten	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	2.750	275
aanvoer meststof	20.000	2.000
afbraak	24.660	2.466
saldo	-1.910	-191

Perceel 6 Waspeen	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	7.000	700
aanvoer meststof	17.500	1.750
afbraak	24.660	2.466
saldo	-160	-16

Perceel 2 Wintertarwe	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	26.300	2.630
aanvoer meststof	20.000	2.000
afbraak	24.660	2.466
saldo	21.640	2.164

Perceel 3 Zaaiui	10 ha	kg e.o.s./ ha
aanvoer gewas	3.000	300
aanvoer meststof	20.000	2.000
afbraak	24.660	2.466
saldo	-1.660	-166

Huurpercelen apart berekenen max. 3 (mogelijkheid 3 jaar terug te kijken)

Wettelijke normen

Gebruiksnormen in kg per ha							
perceel / gewas	ha	N mest		P ₂ O ₅		N totaal	
		nrm	gbr	nrm	gbr	nrm	gbr
Perceel 2-Volg, volgteelt Bladrammenas (groenbemester)	10	0	0	0	0	60	0
Perceel 5-Volg, volgteelt Bladrammenas (groenbemester)	10	0	0	0	0	60	0
Perceel 1, hoofdteelt Consumptieaardappelen	10	170	200	75	105	250	269
Er is geen ras ingevuld, de wettelijke stikstofgebruiksnorm kan afwijken van de berekening in dit programma							
Perceel 5, hoofdteelt Doperwt	10	170	132	75	70	30	56
Perceel 6-Volg, volgteelt Japanse haver (groenbemester)	10	0	0	0	0	60	0
Perceel 4, hoofdteelt Suikerbieten	10	170	160	75	60	150	153
Perceel 6, hoofdteelt Waspeen	10	170	140	75	52	110	114
Perceel 2, hoofdteelt Wintertarwe	10	170	160	75	60	245	231
Perceel 3, hoofdteelt Zaaiui	10	170	160	75	60	170	152

Gebruiksnormen totaal bedrijf in kg						60 ha
	N uit dierlijke mest		P ₂ O ₅		N totaal	
	norm	gebruik	norm	gebruik	norm	gebruik
Totaal bedrijf	10200	9525	4500	4075	11350	9752
Saldo		675		425		1598

Waspeen, Perceel 6

Bodemanalyse: default

NMin	Pw	P pl bes	K-getal	Mg	pH	os%
30	35	0	12	40	6.7	2.8

Advies:

	kg/ha	N	P2O5	K2O	Na2O	MgO	SO3	B	Mn	Fe
Gewasbehoefte		110		420		40	25	0.6		
Aftrek (voorvrucht en groenbemester)		0								
Aftrek (aanvoer uitgevoerde bemestingen)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-02-2019	250 kg			150	0	0	0	0	0	0
01-03-2019	15 ton	64	69	87	18	22	9	0	0	0
20-04-2019	200 kg	39	0	39	0	3	0	0	0	0
01-05-2019	300 kg	0	0	90	0	30	126	0	0	0
01-05-2019	50 kg	0	0	0	0	8	16	0	0	0
Totaal gift		103	69	366	18	63	151	0	0	0

Waspeen, Perceel 6

Bodemanalyse: default

NMin	Pw	P pl bes	K-getal	Mg	pH	os%
30	35	0	12	40	6.7	2.8

Advies:

	kg/ha	N	P2O5	K2O	Na2O	MgO	SO3	B	Mn	Fe
Gewasbehoefte		110		420		40	25	0.6		
Aftrek (voorvrucht en groenbemester)		0								
Aftrek (aanvoer uitgevoerde bemestingen)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-02-2019	250 kg			150	0	0	0	0	0	0
01-03-2019	35 ton	77	52	161	25	42	25	0	0	0
10-04-2019	150 kg	30	0	30	0	2	0	0	0	0
01-05-2019	250 kg	0	0	75	0	25	105	0	0	0
01-05-2019	50 kg	0	0	0	0	8	16	0	0	0
Totaal gift		107	52	416	25	77	146	0	0	0

01 Gebruikersnorm

Moet voldoen aan NL wetgeving

02 Bemestingsplan

Plan van aanpak. vooraf een bodemanalyse, sturen op basis van meting

03 Organische Stofbalans

De Organische Stofbalans moet minimal neutraal zijn (verbeterplan)
Elke 100 kg E.O.S. bonuspunt (max. 5)



IPM

Schade drempel, groenbemesters, schoffelen, aaltjesbeheersing bouwplan enz.

Bijlage 1 - Plan van Aanpak - Integrated Pest Management (2.1)

ipm					
2 niet-bodemgebonden ziekte en plagen					
Insecten					
Chemisch maatregel		Zie voor het uitgebreide overzicht t.b.v. middelen gebruik en berekening van bonus en maluspunten bijlage 6			
Groene bestrijdingsmiddelen		Zie voor het uitgebreide overzicht t.b.v. middelen gebruik en berekening van bonus en maluspunten bijlage 6			
Niet-chemisch bestrijding					
ni.....		De gtm plan			
ni.....					
ni.....					
ni.....					
Ziekten					
Chemisch maatregel		Zie voor het uitgebreide overzicht t.b.v. middelen gebruik en berekening van bonus en maluspunten bijlage 6			
Groene bestrijdingsmiddelen		Zie voor het uitgebreide overzicht t.b.v. middelen gebruik en berekening van bonus en maluspunten bijlage 6			
Maatregelen chemisch					
is de bestrijding plaats-specifiek					
.....					
Niet-chemisch bestrijding					
ni.....		De gtm plan			
ni.....					
ni.....					
ni.....					

Bijlage 1 - Plan van Aanpak - Integrated Pest Management (2.1)

ipm					
3 BOS welk systeem					
Cera's					
Spatwennelijzer					
monitoring welke ziekte/plaag					
schade drempel		Ziekten en Plagen			
anders ni.....		0 tot 5%			
anders ni.....					
anders ni.....					
anders ni.....					
anders ni.....					

Waterplan

Maken van een waterplan (tensiometer). Registreren waterverbruik

Biodiversiteit

Houtwal, struwelen, singels, bos, bloemenrand, nestpaal enz.





Wijzigingen 2020 (concept)

- > Verplicht 4 bonuspunten op Biodiversiteit en Landschap
- > Voorkomen van Bodemerosie
- > Water: registratie gebruik (week), gebruik legaal water (vergunningen), aanwezigheid meetinstrumenten, lozingsstromen afvalwater
- > Registratie (dagelijks) van irrigatiebehoefte
- ▲ > Waswater product op eigenbedrijf verwerken
- ▲ > Lijst 2 emissie beperking, verplichte eis
- ▲ > Geen bonuspunten Bijenkasten



AANMELDING		
Groep	Nee	€ -
Extra deelnemer bestaande groep (aantal)		€ -
Individueel	Ja	€ 250,00
JAARLIJKSE AFDRACHT		
Starttarief per jaar:	Ja	€ 100,00
Uitzondering Granen	Nee	€ -
GEWASSEN		
	Hectares	Totaal kosten
Akkerbouw	5	€ 37,50
Granen	0	€ -
Bloembollen	0	€ -
Vollegrondsgroenten	0	€ -
Aromatische kruiden	0	€ -
Hard fruit: appel/peer	0	€ -
Steenfruit: pruim, kers	0	€ -
Houtig kleinfruit: blauwe bes, rode bes, kruisbes etc.	0	€ -
Overig fruit	0	€ -
Aardbeien	0	€ -
Boomkwekerijproducten: containerteelt/sierconiferen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: laan/parkbomen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: vruchtbomen/rozen	0	€ -
Glasgroente	0	€ -
TOTALE AANMELDING:		€ 250,00
TOTALE AFDRACHT:		€ 137,50
TOTALE EXTRA:		€ 2.900
TOTALE KOSTEN TELER:		€ 3.287,50
TOTALE KOSTEN PER HA:		€ 657,50

AANMELDING		
Groep	Nee	€ -
Extra deelnemer bestaande groep (aantal)		€ -
Individueel	Ja	€ 250,00
JAARLIJKSE AFDRACHT		
Starttarief per jaar:	Ja	€ 100,00
Uitzondering Granen	Nee	€ -
GEWASSEN		
	Hectares	Totaal kosten
Akkerbouw	10	€ 75,00
Granen	0	€ -
Bloembollen	0	€ -
Vollegrondsgroenten	0	€ -
Aromatische kruiden	0	€ -
Hard fruit: appel/peer	0	€ -
Steenfruit: pruim, kers	0	€ -
Houtig kleinfruit: blauwe bes, rode bes, kruisbes etc.	0	€ -
Overig fruit	0	€ -
Aardbeien	0	€ -
Boomkwekerijproducten: containerteelt/sierconiferen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: laan/parkbomen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: vruchtbomen/rozen	0	€ -
Glasgroente	0	€ -
TOTALE AANMELDING:		€ 250,00
TOTALE AFDRACHT:		€ 175,00
TOTALE EXTRA:		€ 2.900
TOTALE KOSTEN TELER:		€ 3.325,00
TOTALE KOSTEN PER HA:		€ 332,50

AANMELDING		
Groep	Nee	€ -
Extra deelnemer bestaande groep (aantal)		€ -
Individueel	Ja	€ 250,00
JAARLIJKSE AFDRACHT		
Starttarief per jaar:	Ja	€ 100,00
Uitzondering Granen	Nee	€ -
GEWASSEN		
	Hectares	Totaal kosten
Akkerbouw	15	€ 112,50
Granen	0	€ -
Bloembollen	0	€ -
Vollegrondsgroenten	0	€ -
Aromatische kruiden	0	€ -
Hard fruit: appel/peer	0	€ -
Steenfruit: pruim, kers	0	€ -
Houtig kleinfruit: blauwe bes, rode bes, kruisbes etc.	0	€ -
Overig fruit	0	€ -
Aardbeien	0	€ -
Boomkwekerijproducten: containerteelt/sierconiferen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: laan/parkbomen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: vruchtbomen/rozen	0	€ -
Glasgroente	0	€ -
TOTALE AANMELDING:		€ 250,00
TOTALE AFDRACHT:		€ 212,50
TOTALE EXTRA:		€ 2.900
TOTALE KOSTEN TELER:		€ 3.362,50
TOTALE KOSTEN PER HA:		€ 224,17

> Kosten PlanetProof per bedrijf aanmelden

> extra kosten zijn:

1. Audit € 800,=
2. Bemesting/ gbm plan/os plan € 600,=
3. Overig € 1.500,=

Bedrijf	Kosten jaar	extra kosten	totaal
5 ha	387	2900	3288
10 ha	425	2900	3325
15 ha	462	2900	3363
20 ha	490	2900	3392

AANMELDING		
Groep	Nee	€ -
Extra deelnemer bestaande groep (aantal)		€ -
Individueel	Ja	€ 250,00
JAARLIJKSE AFDRACHT		
Starttarief per jaar:	Ja	€ 100,00
Uitzondering Granen	Nee	€ -
GEWASSEN		
	Hectares	Totaal kosten
Akkerbouw	20	€ 140,00
Granen	0	€ -
Bloembollen	0	€ -
Vollegrondsgroenten	0	€ -
Aromatische kruiden	0	€ -
Hard fruit: appel/peer	0	€ -
Steenfruit: pruim, kers	0	€ -
Houtig kleinfruit: blauwe bes, rode bes, kruisbes etc.	0	€ -
Overig fruit	0	€ -
Aardbeien	0	€ -
Boomkwekerijproducten: containerteelt/sierconiferen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: laan/parkbomen	0	€ -
Boomkwekerijproducten: vruchtbomen/rozen	0	€ -
Glasgroente	0	€ -
TOTALE AANMELDING:		€ 250,00
TOTALE AFDRACHT:		€ 240,00
TOTALE EXTRA:		€ 2.900
TOTALE KOSTEN TELER:		€ 3.390,00
TOTALE KOSTEN PER HA:		€ 169,50

Vragen



Voor meer informatie kunt u terecht bij Agrifirm

+31(0) 88 488 12 00

Ronald Hendriksen Specialist vgg