



GEZONDE PLANTEN EN EEN GEZOND LEEFMILIEU

Informatieboekje
voor siertuin,
moestuin, kuipplanten
en gazon



Think different, think
PIRECO[®]
Pure natural

INCL. TIPS
EN BEHANDEL-
KALENDER

INHOUD

Over Pireco.....	3
Onze producten.....	4
Toediening.....	5
Aardappelziekte.....	6
Bladinsecten.....	8
Bladziekten.....	14
Bodemaaltjes.....	18
Bodeminsecten.....	20
Bodemschimmels.....	22
Grasinsecten.....	24
Slakkenpreventie.....	26
Buxus Vitaal.....	28
Plantversterkers kalender.....	30



VEILIG VOOR MENS, DIER EN BIJEN

Eetbare gewassen kunnen gewoon geconsumeerd worden.

Goedgekeurd voor de biologische teelt.

Bevat geen chemische of giftige bestanddelen.

Wordt al jaren succesvol gebruikt in de akker- en tuinbouw.



POTGROND, MESTSTOFFEN EN TUINPRODUCTEN
HANNELSWEG 6, 9251 MR BURGUM, TEL. (0511) 48 13 39 – INFO@BENBURGUM.NL



www.pirecohuisentuin.nl

Handelsweg 28, 1851 NX Heiloo T +31(0)72 533 28 36

OVER PIRECO

Pireco is het milieuvriendelijke en duurzame antwoord op een breed scala aan plant- en tuinproblemen.

Insectenplagen en ziekten veroorzaakt door schimmels, virussen of bacteriën zijn vrijwel altijd het gevolg van een disbalans in het ecosysteem. Een verzwakte plant is vaak te wijten aan een verstoord natuurlijk evenwicht, veroorzaakt door bijvoorbeeld klimaatverandering, bodemomstandigheden, voedings- en/of humustekort, verkeerde standplaats en/of rassenkeuze, gebrek aan natuurlijke vijanden van plantparasitaire insecten, etc. Een verstoord evenwicht maakt planten en bomen aanzienlijk vatbaarder voor ziekten en plagen. Hun weerstand en vitaliteit neemt af met soms grote gevolgen. Boomsoorten kunnen bijvoorbeeld verzwakken en in het ergste geval zelfs helemaal verdwijnen.



Gezonde planten en een gezond leefmilieu zijn de beste preventie om plagen en ziekten te voorkomen.

Door traditionele inzichten met moderne technologie te combineren is het mogelijk het natuurlijk evenwicht te herstellen. Van oudsher is bekend dat gewassen beschermd en versterkt kunnen worden door te letten op de natuurlijke kringloop met de daarbij behorende vormen van symbiose. Pireco heeft dit principe doorontwikkeld en maakt gebruik van specifieke extracten van kruiden. Deze vullen de elementen aan die planten nodig hebben voor herstel en weerbaarheid. Daarmee wordt het natuurlijk evenwicht hersteld, wat sterke en vitale planten oplevert.

Onze producten bestaan uitsluitend uit plantaardige bestanddelen die worden opgenomen door de bladeren en de wortels van de plant. Daar stimuleren ze de groei, de vitaliteit en het natuurlijk herstellend vermogen van planten.

ONZE PRODUCTEN

AZ Pireco Aardappelziekte

0,5 liter concentraat 200m²



BA Pireco Bodemaaltjes

0,5 liter concentraat 250m²

2,5 kg korrels 30m²

5,0 kg korrels 60m²



BLI Pireco Bladinsecten

0,5 liter concentraat 250m²

12-24 capsules

0,75 liter RTU*



BI Pireco Bodeminsecten

0,5 liter concentraat 250m²

2,5 kg korrels 30m²

5,0 kg korrels 60m²



BZ Pireco Bladziekten

0,5 liter concentraat 250m²

12-24 capsules

0,75 liter RTU*



BS Pireco Bodemschimmels

0,5 liter concentraat 50m²

2,5 kg korrels 30m²

5,0 kg korrels 60m²



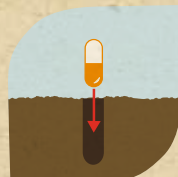
TOEDIENING

GR Pireco Grasinsecten

0,5 liter concentraat 50m²

2,5 kg korrels 30m²

5,0 kg korrels 60m²



capsules in de grond



capsules/vloeibaar - oplossen/sprayen



vloeibaar - oplossen/gieten



korrels - strooien

PS Pireco Slakkenpreventie

1,0 liter concentraat 100m²

1,0 kg korrels 10m²

2,5 kg korrels 25m²



BV Pireco Buxus Vitaal

1,0 liter concentraat 100m²

0,75 liter RTU*



VOOR DE PIRECO
BEHANDELKALENDER
ZIE PAGINA 30-31

* RTU (Ready To Use): kant en klare oplossing



AARDAPPELZIEKTE

AZ

Phytophthora

Phytophthora is een plantziekte die knolrot veroorzaakt bij aardappelen en tomaten. Het verspreidt zich meestal in vochtige, warme periodes. Op het blad en de stengel komen eerst bruine vlekken en daarna worden knol en tomaat aangetast.

TIP:

Wil je besmetting door Phytoftora voorkomen verbrandt dan na de oogst het loof van de aardappel.



Phytophthora bij tomaten



Phytophthora geïnfecteerde knol





Buxus mot



Spint

BLADINSECTEN

BLI

Motten, o.a.:

De rupsen van deze motten eten het blad van de plant of vrucht:

Buxus mot

Bladroller

Fruitmot

Galwesp

Rozenbladwesp

TIP:

Hang een mezenkast op in de tuin.
Mezen zijn gek op rupsen.



Mijten, o.a.:

Bramengalmijt

De veroorzaker van rode vruchtziekte. Op de vruchten van de braam blijven rode korrels zichtbaar en ze rijpen niet volledig af.

Druivenviltmijt

Deze minuscule diertjes zuigen aan het blad en als reactie gaat dit harige bobbel vertonen vanaf eind mei.

Galmijt

Zeer kleine grijswitte mijten zuigen aan de onderkant van het blad. Aan de bovenzijde van het blad ontstaan door sterke zuigschade blaarachtige gallen. Aan de onderkant ontstaan vuilwitte tot rode viltachtige haarvelden.

Pruimengalmijt

De pruimengalmijt is te herkennen aan witgeelachtige knobbels waarin de microscopisch kleine mijten zitten. Deze ontwikkelen zich voornamelijk op de bovenzijde van de bladeren, langs de randen.

Spint

Spintmijten zuigen aan de onderkant van de bladeren. Hierdoor ontstaan gele vlekjes op de bovenkant van het blad, wat in een later stadium kan leiden tot geheel gele bladeren. De nimfen en adulten produceren daarnaast ook spinsel. Bij grote aantallen kunnen de planten hierdoor volledig bedekt zijn met webben vol met spintmijten. Spintmijt heeft een grootte tussen de 0,2 en 0,5 mm.

Bl

voor toepassing: zie kalender op pag. 30

Bladvlo, o.a.:

Appelbladvlo

De schade bestaat uit het zuigen aan de schuivende knoppen, later aan de bladeren, die klein blijven en gaan kroezen. De appelbladvlo heeft een lengte tot 3,5 mm.

Perenbladvlo

De larven scheiden honingdauw af waardoor schadelijke schimmels kunnen worden aangetrokken. Door de zuigende insecten kunnen bacteriën en schimmels worden overgedragen. De perenbladvlo zit voornamelijk op jonge bladeren en scheuten.



Zwarte bladluis



Wolluis



Luis, o.a.:

Dopluis

De schade door dopluis bestaat uit honingdauw, groeiremming en misvorming en schimmelvorming in de honingdauw. Deze luis komt voornamelijk voor op siergewassen.

Wolluis

Deze luis doet zich te goed aan het sap van de plant op de bladeren en bloemen. Hierdoor groeit de plant minder en bloemen of vruchten gaan sneller afvallen. Deze luis zit vaak in de 'oksels' van de bladeren en langs de stengel.

Schildluis

De luis zuigt plantensappen op, waardoor de groei vermindert. Ook ontstaat er cosmetische schade aan de bladeren en bloemen. Er zijn verschillende soorten die onderling sterk van elkaar verschillen in kleur en grootte.

Bloedluis

Bloedluizen zitten op scheuten en op randen van wonden en spleten. Ze veroorzaken knobbels, de zogeheten bloedluiskanker. Ze zijn slechts 0,6 mm groot.

Bladluis

Bladluizen die plantensappen zuigen, verzwakken de plant en in het ergste geval zullen de bladeren geel worden en afvallen.

Bloedblaarluis

Te herkennen aan rode bobbel (bloedblaren) op de bladeren van rode en witte bes, soms op zwarte bes. Jonge groeischeuten en blaadjes krullen hierdoor op. Vanaf april bevinden de gele bloedblaarluisen zich aan de onderzijde van het besblad.

Rozenluis

Bij aantasting met gewone rozenluis wordt de groei van knoppen en nieuwe scheuten vertraagd. Het blad en de bloemen zijn vaak misvormd en verontreinigd met kleverig honingdauw waarop roetdauwschimmel gaat groeien. De vleugellose vrouwtjes van de gewone rozenluis zijn 1,7 - 3,6 mm groot en groen of dieproze tot roodbruin van kleur.

TIP:

Hang een insectenhotel op in de tuin. Hierdoor wordt de natuurlijke balans van insecten in stand gehouden. Insecten bestrijden ongedierte zoals bladluis, huisvlieg en rupsen. Met een insectenhotel help je de nuttige insecten.



Trips



Witte vlieg

Eikenprocessierups

De schade aan de bomen is te zien aan de kaal gegeten uiteinden van de takken.

Elzenhaantje

Dit is het meest voorkomende bladetende insect op de els. Het elzenhaantje wordt 6 à 7 mm groot.

Bladmineerder

Deze zorgen op bladeren voor bruine en witte slingerangen, die zich in de zomer verder uitbreiden en een groot deel van het bladoppervlak bedekken.

Wantsen

Wantsen vormen een zeer gevarieerde groep insecten. Ze behoren tot de snavelinsecten en hebben stekende/zuigende monddelen om sappen van planten en dieren op te zuigen.

Trips

Door over het blad te schrapen, beschadigt de trips de cellen van het oppervlakteweefsel en zuigt deze vervolgens leeg. Er ontstaan daardoor zilvergrijze vlekjes op de bladeren. Dit remt de groei in de jonge delen en er ontstaat cosmetische schade zoals vervorming van het blad. Tripsen zijn erg klein, minder dan 1 mm.

Leliehaantje

De aanwezigheid van leliehaantjes is vooral te herkennen door ernstige vraatschade aan de bladeren van de plant. Indien er een grote hoeveelheid kevers aanwezig is op een plant, kan deze plant zelfs gewoon afsterven. Het leliehaantje is ongeveer 8 mm groot.

Witte vlieg

Schade komt voornamelijk door de larve die in de grond zit en de wortels van de plant aanvreet. De witte vlieg is 1 - 3 mm groot.





Valse meeldauw



Echte meeldauw

BLADZIEKTEN

BZ

Valse meeldauw

Valse meeldauw onderscheidt zich van echte meeldauw doordat het schimmelpluis van valse meeldauw op de onderkant van het blad zit, terwijl dat van echte meeldauw op de boven- en onderkant van het blad zit. Op de aangetaste planten ontstaan aan de onderkant van de bladeren poederachtige vlekken die in een later stadium het gehele oppervlak bedekken.

Echte meeldauw

Bij echte meeldauw is de boven- en onderzijde van het blad bedekt met een grijswit, afwrijfbaar schimmelpluis; ook stengels en bloemknoppen kunnen worden aangetast. Ook kan er gele verkleuring optreden.

Vruchtrot (Botrytis)

Botrytis rot, ook wel 'grauwe schimmel' genoemd, treedt op tijdens de bewaring. Het rot woekert vrij snel voort en de aangetaste plek is lichtbruin verkleurd. Geheel rotte vruchten zijn erg zacht.

Hagelschotziekte

Hagelschotziekte is te herkennen aan de kleine, ronde, bruine bladvlekken. De schade kan uiteindelijk zo ernstig worden dat er gaatjes in het blad komen.

Knopsterfte rhododendron

Knopsterfte wordt veroorzaakt door een schimmel. De knoppen van de Rhododendron vertonen zwarte ronde vlekken en sterven uiteindelijk geheel af.





Roest



Bladvelekziekte



Sterroetdauw



Krulziekte

Roest

Roest zit in heel veel soorten planten en tast ze echt aan. Je ziet het door gele, rode en/of bruine vlekken op het blad. Als de roestvorming erger wordt zullen eerst de bladeren verwelken, daarna sterft de steel af en tenslotte de gehele plant.

Bladvlekkenziekte

Door deze plantenziekte ontstaan er vlekken op de bladeren. Bladvlekkenziekte wordt meestal veroorzaakt door schimmels, die tot uiteenlopende families behoren.

Krulziekte

Krulziekte is een schimmelziekte bij bladeren. Deze ziekte wordt vooral verspreid door regen en geeft meestal problemen bij een nat voorjaar. Krulziekte is gemakkelijk te herkennen doordat de bladeren samentrekken, dikker worden en gaan opkrullen. Daarna ontstaan er rode bladeren, die in een later stadium wit worden en afvallen.

Schurft

Op bladeren ontstaan eerst olijfgroene vlekjes die later uitgroeien tot grotere bruingrijze bladvlekken. Op vruchten zorgt schurft voor bruinzwarte vlekken gevolgd door het verkurken van de schil. Schurft kan de fotosynthese-capaciteit behoorlijk beperken, met kleinere of zelfs minder vruchten tot gevolg.

Sterroetdauw

Sterroetdauw is een veel voorkomende schimmelziekte bij onder andere rozen. Het is te herkennen aan het ontstaan van bruinzwarte vlekken die zich verspreiden op de bladeren. Bij ernstige aantastingen kan de schimmel ook de stengel van de plant aantasten. De aangetaste bladeren vergelen en vallen uiteindelijk van de plant af.





BODEMAALTJES

BA

Rozenaaltje

Rozenmoeheid wordt veroorzaakt door rozenaaltjes die de wortel aanvreten. Hierdoor krijgt de plant veel bloemen, weinig blad en heeft deze vaak last van luizen.

Wortelknobbelaaltje

Wortelknobbelaaltjes maken gaatjes in de wortels. Hierdoor komen er knobbels aan de wortels. De plant neemt dan minder vocht en voeding op, waardoor deze verzwakt.

TIP:

Als je rozen plant in een perk waar eerder rozen hebben gestaan, dan bestaat de kans op aantasting door het rozenaaltje.



Rozenaaltje



Wortelknobbelaaltje



Taxuskever



Taxuskeverlarve



Emelt



Engerling



Ritnaald



Colorado kever

BODEMINSECTEN

BI

Emelt

De larven van de langpootmug leven in de grond en eten aan de wortel of het groene gedeelte van de plant. Vooral grasplanten zijn erg geliefd. Een emelt is 2 tot 4 cm groot.

Engerling

De larven leven in de grond en eten aan de wortel of het groene gedeelte van de plant. Vooral grasplanten zijn erg geliefd. Een engerling kan tot 5 cm groot worden.

Wortel-, kool-, uienvlieg

Deze vliegen leggen de eitjes bij de wortel van de plant. Als de eitjes uitkomen eten de larven van de wortels en dat zorgt voor veel schade.

Ritnaald

De Ritnaald of koperworm is de larve van een kniptor. De ritnaald boort zich door vlezige wortels en hierdoor kunnen jonge planten verwelken.

TIP:

Twijfel je of je ritnaald hebt?
Leg een doorgesneden aardappel met het snijvlak naar beneden in de tuin. Heb je ritnaald dan vind je deze na een week in de aardappel.

Kevers, o.a.:

De meeste last/schade komt van de larve die in de grond zit en de wortels van de plant aanreet.

Coloradokever (10 mm groot)

Taxuskever (groter dan 10 mm)

Lapsnuitkever (11 - 16 mm groot)

TIP:

Twijfel je of je taxuskever hebt?
Leg dan een plankje op de grond bij de taxus. Zitten er 's ochtends kevers onder dan heb je taxuskever.



Verticillium



Phytium



Fusarium



Sneeuwschimmel

BODEMSCHIMMELS

BS

Verwelkingsziekte (Verticillium)

Verticillium komt veel voor in natte grond. De schimmel dringt de plant via de wortels binnen en verstoort de sapstroom, waardoor de plant verwelkt of afsterft.

Kiemplantziekte (Phytium)

Phytium of wortelrot is te herkennen aan slechte, rotte wortels. De schors laat los van de wortels en bij erge aantasting kunnen rotte plekken rond de plant ontstaan, waardoor deze verwelkt.

Voet- en wortelrot (Fusarium)

Dit is een bodemschimmel die die wortels aantast. De wortels worden zwart en sterven af, waardoor de plant verwelkt en afsterft.

Sneeuwschimmel

Een schimmelziekte die in de winter of in het voorjaar voornamelijk voorkomt in het gazon en kan leiden tot het afsterven.

Knolvoet

Knolvoet is een wortelziekte die voorkomt bij koolplanten zoals bloemkool en broccoli. De boosdoener bij deze ziekte is een soort plasma-schimmel die in de grond leeft. Als de sporen van die schimmel bij de wortels van een kool terecht komen, gaan ze kiemen. Zodra de kiemen in de wortel terecht komen, gaan ze zich delen. De wortels krijgen dan knobbelvormige verdikkingen.

TIP:

Haal bij het oogsten van bloemkool ook de stronken uit de grond. Je kunt hiermee knolvoet voorkomen.



BS

voor toepassing: zie kalender op pag. 30



Emelt



Engerlingen



Gazon met schade door emelt/engeling



Rouwvlieg

GRASINSECTEN

GR

Emelt

De larven van de langpootmug leven in de grond en eten aan de wortel of het groene gedeelte van de plant. Vooral grasplanten zijn erg geliefd. Een emelt is 2 tot 4 cm groot.

Engerling

De larven leven in de grond en eten aan de wortel of het groene gedeelte van de plant. Vooral grasplanten zijn erg geliefd. Een engerring kan tot 5 cm groot worden.

Rouwvlieg

Schade komt voornamelijk door de larve die in de grond zit en de wortels van de plant aanvret.



TIP:

Heb je kale of bruine plekken in het gazon? Sproei dan je gazon om de bruine en kale plekken nat en leg daar een stuk zwart plastic op. Zitten er 's ochtends larven onder dan heb je emelten of engerringen.



TIP:

Schade door engerringen kun je verminderen door in de winter kalk te strooien over het gazon.

GR

voor toepassing: zie kalender op pag. 31



Naaktslak



Aangevreten hosta



Segrijnslak



Aangevreten kool

SLAKKENPREVENTIE

PS



Slakken

Het zijn met name de naakt- en segrijnslakken die schade aanrichten, want zij verkiezen juist jong blad boven dood materiaal.



TIP:

Lok egels en vogels naar je tuin door bijvoorbeeld blad in het najaar te laten liggen of door een nestkastje op te hangen. Egels en vogels eten graag slakken.



PS

voor toepassing: zie kalender op pag. 31



Buxus mot



Rups buxus mot



Volutella



Cyindrocladium

BUXUS VITAAL

BV

Buxus mot

De rupsen van deze motten eten het blad van de plant of vrucht,

Buxusschimmel (Cylindrocladium)

Deze schimmel zorgt voor zwarte tot bruine vlekken op de bladeren met een lichte kring en zwarte strepen op jonge takken. De schimmels gedijen uitstekend bij vochtig en warm weer, waarbij de plant langdurig vochtig blijft. De schimmel veroorzaakt blad- en taksterfte.

Buxusschimmel (Volutella)

Dit is een agressieve schimmel die zorgt voor lichtbruine blaadjes die aan de takken blijven zitten en voor witte tot roze schimmel op de takjes en op de onderkant van het blad.

TIP:

Vraag je je af of de buxus nog leeft na een bezoek van de buxusmot? Krab dan onder aan de tak een klein stukje bast weg. Is het onder de bast nog groen en sappig dan is de buxus nog in leven.



TIP:

Maak na het snoeien altijd je gereedschap schoon om besmetting van schimmels te voorkomen.

BV

voor toepassing: zie kalender op pag. 31

PLANTVERSTERKERS KALENDER

	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt
BLI Pireco blad insecten								
bladluis			x	x	x	x	x	
wolluis			x	x	x	x	x	
spint			x	x	x	x	x	
witte vlieg			x	x	x	x		
trips	x	x	x	x	x	x	x	
colorado kever		x	x	x	x	x	x	x
rupsen		x	x	x	x	x	x	
BZ Pireco bladziekten								
echte meeldauw			x	x	x			
valse meeldauw			x	x	x			
roest			x	x	x			
bladvlekkenziekte			x	x	x	x	x	
sterroetdauw			x	x	x	x	x	
bladkrulziekte		x	x	x	x			
BI Pireco bodeminsecten								
taxuskever	x	x	x	x	x	x		
ritnaald	x	x	x			x	x	x
wortelvlieg			x	x	x	x		
koolvlieg			x	x	x	x		
uienvlieg			x	x	x	x		
BS Pireco bodemschimmels								
verticillium (verwelkingsziekte)		x	x	x				
pythium (kiemplantziekte)		x	x	x				
fusarium (voet- en wortelrot)		x	x	x				
sneeuwschimmel	x	x	x				x	x

	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt
BA Pireco Bodemaaltjes								
rozenaaltje (rozenmoeheid)	x	x		x				
wortelknobbelaaltje	x	x		x				
GR Pireco grasinsecten								
emelt	x	x	x	x	x	x	x	x
engerling	x	x				x	x	x
rouwvlieg	x	x						
AZ Pireco aardappelziekten								
phytophthora			x	x	x	x		
PS Pireco slakkenpreventie								
huisjesslak		x	x	x	x	x	x	
naaktslak		x	x	x	x	x	x	
BV Pireco Buxus vitaal								
buxus mot		x	x	x	x	x	x	
buxus schimmel (cilindrocladium)	x	x	x	x			x	x
buxus schimmel (volutella)	x	x	x	x			x	x



Bij alle producten voor de bodem de korrelvariant gebruiken bij het planten / verplanten / zaaien / leggen.

Als nabehandeling of behandeling in bestaande situatie de vloeibare variant gebruiken.



Think different, think
PIRECO[®]
Pure natural

De producten van Pireco[®] zijn
geschikt en toegelaten voor
het gebruik in biologische teelt.



www.pirecohuisentuin.nl



CONTROL UNION gecertificeerd – Certificate No: C813748INP-01.2012
Europese Commissie - EG/889/2008 - EEG 834-2007