



DACOM

WAARNEMINGSTABELLEN

ZIEKTEMANAGEMENT - ALLE BESCHIKBARE GEWASSEN

INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE.....	3
AARDAPPEL.....	4-6
AARDBEI.....	7-8
BIET.....	9
DRUIF.....	10-11
KOOL.....	12-13
LELIE.....	14
PEEN.....	15-16
PREI.....	17
SELDERIJ.....	18
TOMAAT.....	19
TULP.....	20
UI.....	21-22

INTRODUCTIE

Voor een goed ziektebestrijdingsadvies moet je een aantal gewasparameters waarnemen en registreren. De parameters die wekelijks geregistreerd moeten worden zijn: gewasgroei, gewasstand en gewasstadium. Als je deze waarnemingen niet op tijd registreert ontvang je het bericht opnieuw waarnemen. Zodra je de waarneming hebt geregistreerd, verdwijnt het bericht.



Andere belangrijke waarnemingen zijn ziektedruk en extreem weer. Registreer ziektedruk zodra je dit waarneemt in het veld of in de regio. Registreer extreem weer direct nadat dit heeft plaatsgevonden gebaseerd op de schade aan het gewas.

Bepalen van gewasparameters

De gewasparameters moeten visueel worden waargenomen. De gewasgroei kan op twee manieren worden bepaald: door het tellen van de nieuw gegroeide bladeren, of door het meten van de lengte van het gewas. Bij het meten van de gewasgroei, meet dan vanaf de bovenzijde van de rug tot de bovenzijde van het gewas. Het verschil met meting van de vorige week bepaalt de gewasgroei. Je kunt de waarnemingen direct registreren via het online platform of met de mobiele applicatie.

Gewaswaarneming

Waarnemingen zijn gekoppeld aan een waardering, dit verschilt per gewas. Het is van belang dat voor ieder gewas de waarnemingstabellen worden geraadpleegd. In dit document staan de waarnemingstabellen per gewas beschreven. Behalve gewasgroei, gewasstand en gewasstadium, moet je de opkomst (in %) of uitlopen aan het begin van het seizoen registreren en afgestorven of senescence aan het einde van het seizoen.

AARDAPPEL

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)			GEWASGROEI (0-10)			GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING	BEDEKKING	WAARDE	WAARNEMING	LENGTE	WAARDE	WAARNEMING
0			0	Geen groei	0 cm	0	
1	Bij opkomst		1	Minder dan 0,5 + groei spuitsporen	2 cm	1	Kieming
2		10%	2	0,5	4 cm	2	Opkomst
3		25%	3	1	6 cm	3	Ontwikkeling blad / stengels
4		33%	4	1,5	8 cm	4	Lengtegroei
5	Gewas begint te sluiten, nog niet volledig	50%	5	2	10 cm	5	Sluiting gewas
6	Gewas begint te sluiten, nog niet volledig	75%	6	2,5	12 cm	6	Bloemknopvorming
7	Opstaand loof, grondbedekking van 100%	100%	7	3	14 cm	7	Bloei
8	Zwaar, nog staand loof	>100%	8	3,5	16 cm	8	Vorming bessen
9	Zeer zwaar loof, begin inzakken	>100%	9	4	18 cm	9	Vergeling gewas
10	Zeer zwaar gelegerd loof	>100%	10	Meer dan 4	20 cm	10	Afrijping

Aanwezigheid van ziekte: *Alternaria solani*

ALTERNARIA SOLANI (1-10)		
WAARDE	BUITEN HET PERCEEL	IN EIGEN PERCEEL
1	Eerste waarneming binnen 10 km	Eerste kleine laesies in het gewas
2		< 5 planten met kleine laesies
3	Een paar bronnen in het gebied	25%
4		> 5 planten met kleine laesies
5	Meerdere bronnen in het gebied	
6		> 15 planten met medium laesies
7	Veel bronnen in het gebied	
8		> 25 planten met grote laesies
9	Zware aantasting in de omgeving	
10		Zware afsterving blad door <i>Alternaria</i>












AARDAPPEL

Aanwezigheid van ziekte: *Phytophthora infestans*

PHYTOPHTHORA INFESTANS (0-10)		
WAARD		WAARNEMING
0		Geen <i>Phytophthora</i> gevonden
1		Eerste aantasting in gebied gevonden (25 km)
2		Geen <i>Phytophthora</i> in perceel. Enkele (<5) licht aangetaste planten gevonden in omgeving. Windrichting ongunstig voor <i>Phytophthora</i> verspreiding
3		Geen <i>Phytophthora</i> in perceel. Meerdere aangetaste planten (6-25) gevonden in omgeving. Windrichting ongunstig voor <i>Phytophthora</i> verspreiding
4		Geen <i>Phytophthora</i> in perceel. Veel aangetaste planten (>25) gevonden in omgeving. Windrichting ongunstig voor <i>Phytophthora</i> verspreiding of flink aangetaste afvalhoop
5		Als 2 maar windrichting gunstig voor verspreiding <i>Phytophthora</i>
6	a b	Als 2 maar windrichting gunstig voor verspreiding <i>Phytophthora</i> Sporadisch <i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (<5 planten)
7	a b c	Als 4 maar windrichting gunstig voor <i>Phytophthora</i> Als 4 maar windrichting gunstig voor <i>Phytophthora</i> en sporadisch <i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (<5 planten) Meerdere aangetaste planten (6-15) gevonden in perceel
8	a b	<i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (PD-schaal 9,5) Als 4 maar windrichting gunstig voor verspreiding <i>Phytophthora</i> en sporadisch <i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (<15 planten)
9	a b	<i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (PD-schaal 9) Als 8a maar veel aangetaste planten (>25) gevonden in de omgeving en windrichting gunstig voor verspreiding <i>Phytophthora</i>
10	a b	<i>Phytophthora</i> gevonden in perceel (PD-schaal 8) Als 9a maar veel aangetaste planten (>25) gevonden in de omgeving en windrichting gunstig voor verspreiding <i>Phytophthora</i>

AARDAPPEL

Voorbeelden van gewaswaarnemingen

VOORBEELDEN VAN GEWASWAARNEMINGEN						
GEWASSTADIUM	GEWASSTAND	AFBEELDING	GEWASSTADIUM	GEWASSTAND	AFBEELDING	
2	1		6	6		
3	3		7	7		
3	4		8	8		
4	4		8	9		
5	5		9	8		
10	5					

AARDBEI

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	0-10%
2	20%
3	30%
4	40%
5	50%
6	60%
7	70%
8	80%
9	90%
10	100%

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Geen bloei of open bloemen aanwezig
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	Begin van de bloei > 2 bloemen per plant
9	Volle bloei
10	Einde van de bloei, minder dan 2 bloemen per plant

Afgestorven

AFGESTORVEN (0-10)	
WAARDE	BUITEN HET PERCEEL
1	Jonge planten, geen oude bladeren
2	Bestaand gewas, geen oude bladeren
3	Onderste bladeren geel
4	Een aantal dode bladeren
5	Minder dan 1% dood blad
6	1% van bladeren geel of afgestorven
7	2% van bladeren geel of afgestorven
8	3% van bladeren geel of afgestorven
9	5% van bladeren geel of afgestorven
10	Meer dan 5% van bladeren geel of afgestorven

AARDBEI

Aanwezigheid van ziekte: *Alternaria solani*

BOTRYTIS CINEREA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Geen zichtbare infecties
2	Geen infecties, korte hevige buien
3	Aantal planten met 1-2 lesies
4	Aantal planten met volledig aangetaste bladeren
5	Een plek in het veld met een lichte infectie
6	Meerdere plekken in het perceel licht aangetast
7	Planten met lichte en zware aantastingen
8	Infecties in de toppen van het blad
9	Zware lokale infecties in het perceel
10	Zware infectie verspreid over het perceel

BIET

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Voor opkomst
1	Cotyledon stadium
2	1-3 echte bladeren
3	25% gesloten gewas
4	40% gesloten gewas
5	50% gesloten gewas
6	60% gesloten gewas
7	70% gesloten gewas
8	80% gesloten gewas
9	90% gesloten gewas
10	Gesloten gewas

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Geen groei
1	
2	
3	Weinig groei
4	
5	
6	Matige groei
7	
8	Snelle groei
9	
10	Zeer snelle

GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Kiemblad-stadium
2	Eerste paar echte bladeren
3	6 of meer echte bladeren
4	Snelle loof uitbereiding
5	Wortel uitbereiding
6	Worteldiameter van 30% bereikt
7	Eerste legeren van onderste
8	Vroeg gewas met oude legerende
9	Rijp gewas met oude legerende
10	Zwaar gelegerd gewas

Aanwezigheid van ziekte: Phytophthora infestans

CERCOSPORA BETICOLA (1-10)	
WAARDE	OBSERVATIE
1	Eerste waarneming van Cercospora Beticola in een straal van 25 km van het gewas
2	Geen infectie in het gewas, maar een geïnfecteerd perceel in de omgeving
3	
4	Geen infectie in het gewas, maar meerdere geïnfecteerde percelen in de omgeving
5	Eerste infectie in het perceel
6	Cercospora Beticola gevonden in het gewas, minder dan 1%
7	Cercospora Beticola gevonden in het gewas 1% - 2%
8	Cercospora Beticola gevonden in het gewas, 5% - 10%
9	
10	Cercospora Beticola gevonden in het gewas, meer dan 10%

RAMULARIA (1-10)	
WAARDE	OBSERVATIE
1	Eerste waarneming van Ramularia in een straal van 25 km van het gewas
2	Geen infectie in het gewas, een geïnfecteerd perceel in omgeving
3	
4	Geen infectie in het gewas, meerdere geïnfecteerde percelen in omgeving
5	Eerste infectie in het perceel
6	Ramularia gevonden in het gewas, minder dan 1%
7	Ramularia gevonden in het gewas 1% - 2%
8	Ramularia gevonden in het gewas, 5% - 10%
9	
10	Ramularia gevonden in het gewas, meer dan 10%

DRUIF (WIJNSTOCK)

Begin van het seizoen

Registreer uitlopen (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)		GEWASGROEI (0-10)			GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING	WAAR	WAARNEMING	OPMERKING	WAARDE	WAARNEMING
0	Alleen knoppen	0	Geen groei, veel stress of het eind van het seizoen	Stadium = 10	0	
1	Eerste bladeren verschijnen	1			1	Begin met groei van knoppen – begin opengaan van knoppen (uitlopen)
2	Een paar kleine bladeren	2	Weinig groei, droog of koud weer en/of het rijp worden van het fruit	Stadium > 7	2	Begin groei van eerste jonge bladeren en takken – opengaan van knoppen (bud break)
3	2/3 van alle bladeren zijn verschenen	3			3	Takken hebben 10 cm lengte
4	Alle bladeren zijn verschenen	4	Minder dan matige groei, vruchten zijn aan het groeien		4	Takken hebben 25 cm lengte
5	50% van de bladeren heeft een volwassen grootte	5	Matige groei	Gewasstand > 7	5	Eerste bloemen gaan open – begin van de bloei
6	60% van de bladeren heeft een volwassen grootte (er is nog makkelijk doorheen te kijken)	6	Meer dan matige groei	Gewasstand > 6	6	80 % van de vruchten zijn aanwezig – 80 % van de bloemen zijn eraf gevallen
7	75% van de bladeren heeft een volwassen grootte	7			7	Alle vruchten zijn ontwikkeld – vruchten worden groter
8	Volwassen gewas (niet meer doorheen te kijken)	8	Snelle groei, eerste 8 weken, veel water en zon, temperatuur is hoog	Stadium >2 en < 7 Gewasstand > 2	8	Vruchten hebben de grootte van een erwt (+/- 7 mm) – Erwt grootte
9	Dicht volwassen gewas	9		Stadium >2 en < 7 Gewasstand > 2	9	Druiven krijgen kleur - Druiven krijgen kleur en worden groter
10	Zeer dicht volwassen gewas	10	Snelle groei, eerste 8 weken, ideale omstandigheden	Stadium >2 en < 7 Gewasstand > 2	10	Vruchten worden rijper – volledig volgroeid gewas

DRUIF (WIJNSTOCK)

Aanwezigheid van ziekte: Plasmopara, Uncinula & botrytis

PLASMOPARA & UNCINULA, BOTRYTIS (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen zichtbare infectie
2	Geen plaag, maar hevige regenval
3	Kleine infecties in de regio
4	Een paar percelen geïnfecteerd in de regio
5	Zware infecties in de regio
6	Sommige planten hebben licht geïnfecteerde bladeren
7	Een gebied in het perceel met een lichte infectie
8	Meer dan één gebied in het perceel met een lichte infectie
9	Gebieden met lichte en zware infecties
10	Zware infecties in het hele perceel

KOOL

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Pas geplant
2	10%-20% van het veld bedekt
3	20%-30% van het veld bedekt
4	30%-40% van het veld bedekt
5	Rijen beginnen elkaar te raken
6	50%-60% van het veld bedekt
7	60%-70% van het veld bedekt
8	Gesloten gewas
9	Dicht gewas
10	Zeer dicht gesloten gewas

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Zeer weinig groei
2	
3	Weinig groei
4	
5	
6	Matige groei
7	
8	Snelle groei
9	
10	Zeer forse groei

GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	3 bladeren uitgevouwen (planten)
2	9 of meer bladeren uitgevouwen
3	Vroege stamstrekking of plantgroei
4	Hoofd stamstrekking of plantgroei
5	Eerste spruiten, koppen of knoppen verschijnen
6	Maximum aantal bladeren bereikt
7	Laagste bladeren beginnen af te vallen (alleen spruitkool)
8	Groei van spruiten en kool
9	Afrijping spruitknoppen en kolen
10	Afgerijpt

Afsterving

AFSTERVING (ALLEEN MYCOSPHAERELLA EN ALTERNARIA) 1-10	
WAARDE	WAARNEMING
1	Onderste bladeren geel
2	Onderste bladeren geel en duidelijk bladafval
3	Alle onderste bladeren afgevallen en overwegend bruin

KOOL

Aanwezigheid van ziekte: *Mycosphaerella brassicicola* & *Alternaria*

MYCOSPHERELLA BRASSICICOLA, ALTERNARIA BRASSICICOLA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Eerste waarnemingen in de omgeving
2	Geen infectie in het gewas, een paar licht aangetaste gewassen in de omgeving
3	Geen infectie in het gewas, een paar matig aangetaste gewassen in de omgeving
4	Geen infectie in het gewas, een paar zwaar aangetaste gewassen in de omgeving
5	Een kleine plek met aantasting in het gewas
6	1-3% van de planten in enige mate aangetast
7	3-5% van de planten in enige mate aangetast
8	5-20% van de planten in enige mate aangetast
9	20-30% van de planten in enige mate aangetast
10	30-40% + van de planten in enige mate aangetast

Aanwezigheid van ziekte: *Albugo candida*

MYCOSPHERELLA BRASSICICOLA, ALTERNARIA BRASSICICOLA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Eerste waarnemingen in de omgeving
2	Geen infectie in het gewas, een paar licht aangetaste gewassen in de omgeving
3	Geen infectie in het gewas, een paar matig aangetaste gewassen in de omgeving
4	Geen infectie in het gewas, een paar zwaar aangetaste gewassen in de omgeving
5	1-3% van de planten in enige mate aangetast
6	3-5% van de planten in enige mate aangetast
7	5-10% van de planten in enige mate aangetast
8	10-20% van de planten in enige mate aangetast
9	20-50% van de planten in enige mate aangetast
10	50% + van de planten in enige mate aangetast

LELIE

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)		GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING	WAARDE	WAARNEMING
0		0	
1	Opkomst	1	Geen groei
2		2	
3		3	Weinig groei
4		4	
5	Gewas halverwege maximale grootte	5	
6		6	Matige groei
7		7	
8		8	Snelle groei
9	Koppen	9	
10	Volledig gesloten gewas	10	Zeer snelle groei

Aanwezigheid van ziekte: Botrytis Elliptica

BOTRYTIS ELLIPTICA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen infecties aanwezig, zware regenval of irrigatie
2	
3	
4	
5	Geringe infectiedruk
6	
7	
8	
9	
10	Zware infectiedruk

PEEN

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Cotyledon stadium
2	1-3 echte bladeren
3	0,25 cm diameter peen
4	0,4 cm diameter peen
5	0,5 cm diameter peen
6	0,7 cm diameter peen
7	0,9 cm diameter peen
8	Jong volledig loof
9	Rijp volledig loof
10	Gelegerd loof

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Geen nieuwe bladeren
1	
2	
3	
4	Gering aantal nieuwe bladeren
5	
6	
7	
8	
9	
10	Veel nieuw blad

GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Cotyledon-stadium
2	3 echte bladeren
3	6 echte bladeren
4	Snelle groei
5	Vroege wortels
6	20 mm kronen
7	10% legering
8	20% legering
9	40% legering
10	90% legering

Afsterving

AFSTERVING (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Geen oud blad
1	1% dood loof
2	2% dood loof
3	3% dood loof
4	4% dood loof
5	etc.

PEEN

Aanwezigheid van ziekte: *Alternaria dauci*, *Cercospora carotea* & *Erysiphe Heraclei*

ALTERNARIA DAUCI, CERCOSPORA CAROTEA & ERYSIPIHE HERACLEI (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Eerste waarnemingen in 25km radius
2	Geen infectie in het gewas, een paar geïnfecteerde planten in de omgeving
3	Geen infectie in het gewas, meerdere geïnfecteerde planten in de omgeving
4	Geen infectie in het gewas, meer dan 25 geïnfecteerde planten in de omgeving
5	Geen infectie in het gewas, maar wind gunstig voor de verspreiding van ziekte
6	Infectie in het gewas, minder dan 1% aangetast loof
7	Infectie in het gewas, 1-2% aangetast loof
8	Infectie in het gewas, 2-5% aangetast loof
9	Infectie in het gewas, 5-10% aangetast loof
10	Infectie in het gewas, >10% aangetast loof

Aanwezigheid van ziekte: *Sclerotinia sclerotium*

SCLEROTINIA SCEROTIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	In het verleden geen <i>Sclerotinia</i> in het perceel of nabijheid gevonden
2	In het verleden geen <i>Sclerotinia</i> in het perceel maar wel in de buurt gevonden
3	Geringe infectiedruk vanuit het perceel in het verleden
4	Duidelijke aanwezigheid van <i>Sclerotinia</i> in het verleden
5	In het verleden geen <i>Sclerotinia</i> in het perceel of nabijheid gevonden
6	
7	
8	
9	
10	

PREI

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)		GEWASGROEI (0-10)		GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING	WAARDE	WAARNEMING	WAARDE	WAARNEMING
1	0-10% (net gepote planten)	1	3% toename	1	Opkomst
2	20%	2	6% toename	2	Eerste bladeren
3	30%	3	9% toename	3	Stengeldikte 0,5-0,7cm, grootte van pootbare plant
4	40%	4	12% toename	4	Stengeldikte 1,0cm, 40% bedekking van veld
5	50%	5	15% toename	5	Stengeldikte 1,5cm, 50% bedekking van veld
6	60%	6	18% toename	6	Stengeldikte 2,0cm, 60% bedekking van veld
7	70%	7	21% toename	7	Stengeldikte 4,0cm, 85% bedekking van veld
8	80%	8	24% toename	8	Volgroeid gewas, stengeldikte 5cm, 95% bedekking
9	90%	9	27% toename	9	Wintergewas, 80% bedekking
10	100% (volledig gesloten gewas)	10	30% toename	10	Voorjaars hergroei, 95% bedekking

Aanwezigheid van ziekte: *Phytophthora porrii*

PHYTOPHTHORA PORRII (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen zichtbare aantasting
2	Geen infectie, maar korte hevige regenbui
3	Enkele plantjes met 1-2 vlekjes
4	Enkele planten met grotere vlekken
5	Een aangetaste plek in het perceel
6	Meerdere aangetaste plekken in het perceel
7	Planten met lichte en zware aantasting
8	Planten waarbij aantasting ook in de toppen zit
9	Zwaar aangetaste plekken in het veld
10	Zware aantasting over het hele veld

Aanwezigheid van ziekte: *Alternaria porrii* & *puccinia allii*

ALTERNARIA PORRII & PUCCINIA ALLII (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Eerste teken van infectie binnen een radius van 25 km
2	Geen infectie in perceel, licht besmette percelen in de omgeving
3	Geen infectie in het perceel, besmette percelen in de omgeving
4	Geen infectie in perceel, zwaar besmette percelen in de omgeving
5	Geen infectie in perceel, gunstige omstandigheden voor verspreiding
6	Licht aangetaste plek in het perceel
7	Meerdere licht aangetaste plekken in het perceel
8	Meerdere matig aangetaste plekken in het perceel
9	Zwaar aangetaste plekken in het perceel
10	Zware aantasting over het hele perceel

SELDERIJ

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	0-10% (net gepote selderij)
2	20%
3	30%
4	40%
5	50%
6	60%
7	70%
8	80%
9	90%
10	100% (volledig gesloten gewas)

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	3% toename
2	6% toename
3	9% toename
4	12% toename
5	15% toename
6	18% toename
7	21% toename
8	24% toename
9	27% toename
10	30% toename

GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Opkomst
2	Eerste bladeren
3	Stengeldikte 0,5-0,7cm, grootte van pootbare plant
4	Stengeldikte 1,0cm, 40% bedekking van veld
5	Stengeldikte 1,5cm, 50% bedekking van veld
6	Stengeldikte 2,0cm, 60% bedekking van veld
7	Stengeldikte 4,0cm, 85% bedekking van veld
8	Volgroeid gewas, stengeldikte 5cm, 95% bedekking
9	Wintergewas, 80% bedekking
10	Voorjaars hergroei, 95% bedekking

Aanwezigheid van ziekte: Septoria apiicola

SEPTORIA APIICOLA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen infectie aanwezig
2	Eerste waarneming in omgeving
3	
4	Geen infectie in gewas, wel zware aantasting in omgeving
5	
6	1-3% van de planten in enige mate aangetast
7	3-5% van de planten in enige mate aangetast
8	5-10% van de planten in enige mate aangetast
9	10-20% van de planten in enige mate aangetast
10	20% + van de planten in enige mate aangetast

TOMAAAT

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)		
WAARDE	WAARNEMING	BBCH
0		
1	Aanplanting	12
2	10% bedekt	
3	25% bedekt	61
4	35% bedekt	
5	50% bedekt, wordt dichter	71
6	75% bedekt	
7	100% bedekt	
8	5% omvergevallen	
9	50% omvergevallen	
10	100% omvergevallen, zeer dicht gewas	81

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Zeer weinig groei
2	
3	Langzame groei
4	
5	
6	Matige groei
7	
8	Snelle groei
9	
10	Zeer snelle groei

GEWASSTADIUM (1-10)		
WAARDE	WAARNEMING	BBCH
0		
1	Kiemstadium	5
2	Opkomst van het gewas	9
3	Ontwikkeling van bladeren op hoofdtak	17
4	Formatie van zijtakken	25
5	Eerste bloei	51
6	Ontwikkeling van bloemen (knoppen)	52-59
7	Bloeifase	61-69
8	Ontwikkeling van vruchten	71-79
9	Rijpen van vrucht en zaad	81-89
10	Ouder worden van het gewas	97

Aanwezigheid van ziekte: *Phytophthora infestans*, *Botrytis cinerea*, *Alternaria solani* (1-10)

PHYTOPHTHORA INFESTANS, BOTRYTIS CINEREA, ALTERNARIA SOLANI (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen infectie aanwezig
2	Lage ziektedruk in de regio
3	Weinig geïnfecteerde plekken in de regio
4	Zwaar geïnfecteerde percelen in de regio
5	Eerste teken van geïnfecteerde planten in het veld/de kas
6	Verschillende planten met licht geïnfecteerde bladeren
7	Verschillende gebieden in het veld/de kas met een lichte infectie
8	Verschillende gebieden met lichte en zware infecties in het veld/de kas
9	Verschillende gebieden met zware infecties in het gewas
10	Zware infecties in het veld/de kas

TULP

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand & gewasgroei

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)		GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING	WAARDE	WAARNEMING
0		0	
1	Opkomst	1	Geen groei
2		2	
3		3	Weinig groei
4		4	
5	Gewas halverwege maximale grootte	5	
6		6	Matige groei
7		7	
8		8	Snelle groei
9	Koppen	9	
10	Volledig gesloten gewas	10	Zeer snelle groei

Aanwezigheid van ziekte: Botrytis tulipea

BOTRYTIS TULIPEA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
1	Geen infectie aanwezig, zware regenval of irrigatie
2	
3	
4	
5	Geringe infectiedruk
6	
7	
8	
9	
10	Zware infectiedruk

UI

Begin van het seizoen

Registreer opkomst (100%) aan het begin van het seizoen. Er wordt geen advies berekend als dit niet is geregistreerd.

Gewasstand, gewasgroei & gewasstadium

De gewasstand beïnvloedt de bladnat-berekening, de gewasgroei verandert de grafische weergave van onbeschermd gewas, registreer deze parameters wekelijks.

GEWASSTAND (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Opkomst
2	10% bedekking
3	20% bedekking
4	40% bedekking
5	50% bedekking
6	60% bedekking
7	70% bedekking
8	80% bedekking
9	100% bedekking
10	10% gestreken

GEWASGROEI (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Zeer weinig groei
2	
3	Weinig groei
4	
5	
6	Matige groei
7	
8	Snelle groei
9	
10	Zeer snelle groei

GEWASSTADIUM (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Kiemstadium
2	Eerste blad zichtbaar
3	1-2 bladeren
4	3-4 bladeren
5	5-7 bladeren
6	8-12 bladeren
7	Ui diameter van 25-40 mm
8	Ui diameter van 40-75 mm
9	Volledige diameter ui breikt, 50% gestreken
10	Afsterving / afrijping

Afsterving

AFSTERVING (0-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Geen afgestorven bladeren
1	1% dood blad
2	2% dood blad
3	3% dood blad
4	4% dood blad
5	etc.

UI

Aanwezigheid van ziekte: Peronospora destructor

PERONOSPORA DESTRUCTOR (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	Geen infectie aanwezig
1	Eerste signalering in de omgeving
2	Geen infectie in het gewas, maar meer dan één aantasting in de omgeving
3	Geen infectie in het gewas, maar zware aantasting in de omgeving
4	Minder dan 1% van de planten aangetast
5	1-3% van de planten aangetast
6	3-5% van de planten aangetast
7	5-7% van de planten aangetast
8	10-20% van de planten aangetast
9	20-50% van de planten aangetast
10	50% + van de planten aangetast

Aanwezigheid van ziekte: Botrytis squamosa & Botrytis aclada

BOTRYTIS SQUAMOSA & BOTRYTIS ACLADA (1-10)	
WAARDE	WAARNEMING
0	
1	Eerste signalering in de omgeving
2	Geen infectie in het gewas, een paar licht aangetaste percelen in de omgeving
3	Geen infectie in het gewas, een paar matig aangetaste percelen in de omgeving
4	Geen infectie in het gewas, een paar zwaar aangetaste percelen in de omgeving
5	Een licht aangetaste plek in het gewas
6	1-3% van de planten aangetast
7	3-5% van de planten aangetast
8	5-10% van de planten aangetast
9	10-20% van de planten aangetast
10	20% + van de planten aangetast