

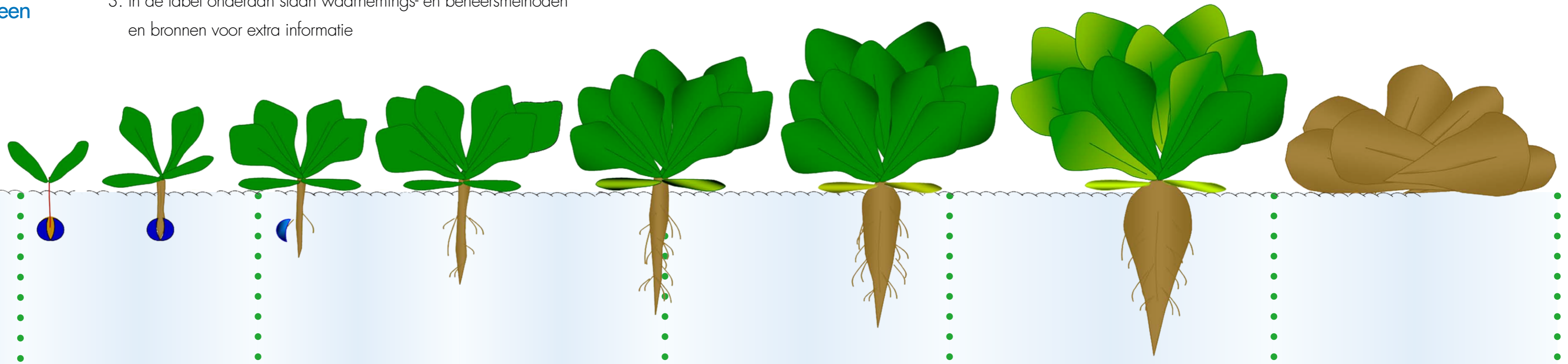
Waarneming van ziekten, plagen en onkruiden in suikerbieten



- ✓ Inspecteer het gewas regelmatig om meteen in te kunnen grijpen zodra u iets in het gewas heeft waargenomen
- ✓ Raadpleeg bij het vinden van een ziekte of plaag de schadedrempel en andere beschikbare informatie voor een effectieve beheersing
- ✓ Leg informatie rond waarnemingen goed vast om het op een later moment te kunnen raadplegen

Een geïntegreerde gewasbescherming (IPM) biedt kansen voor hogere opbrengsten. Belangrijk hierbij zijn waarnemingen in het veld. Deze poster is daarbij een handig hulpmiddel.

1. Per gewasstadium worden ziekten, plagen en onkruiden genoemd die aanwezig kunnen zijn
2. Daar vindt u ook tips voor het waarnemen
3. In de tabel onderaan staan waarnemings- en beheersmethoden en bronnen voor extra informatie



Voor het zaaien	Opkomst	Opkomst t/m 2 bladstadium	4 t/m 8 bladstadium	10 bladstadium t/m sluiten gewas	Gesloten gewas t/m oogst	Bewaring
	Rhizoctonia Grassen Breedbladige onkruiden Pythium Vogels					
Ritnaald Emelt				Aantastingen zoals aaltjes, rhizomanie en rhizoctonia zijn vrijwel uitsluitend in het veld vast te stellen. Door een biet uit te spitten en te beoordelen, wordt snel duidelijk wat er aan de hand is.		Aphanomyces
Geel bietencystealtje	Aphanomyces Naaktslak Bietenkever Miljoenpoot Springstaart Wortelduizendpoot Bosmuis					Zodra de bieten aan de hoop liggen, kunt u rotte bieten (door bijvoorbeeld rhizoctonia of stengelaaftjes) vinden.
Geel bietencystealtje	Geel bietencystealtje Bietenwieg Aardruis Bovengrondse springstaart Bietenaaskever Schildpadtor Aardvlo Snuutkever Trips Loopkever					
Stengelaaltje			Rhizomanie Muizen, hazen, vogels Stengelaaltje Vergelingsvirus Pseudomonas			
Wit bietencystealtje Vrijlevende wortelaaltjes Wortelknobbelaaltjes	Om onkruiden in het kiemblad aan te kunnen pakken, is het nodig om regelmatig op het perceel te kijken of er al onkruiden staan.		Wit bietencystealtje Vrijlevende wortelaaltjes (o.a. Trichodorida) Wortelknobbelaaltjes Groene perzikbladluis Wantsen Wortelonkruiden Aardappelopslag Onkruidbieten Zwarte bonenluis Aardappelstengelboorder			
Steek een grondmonster om te kunnen laten bepalen welke aaltjes in de bodem aanwezig zijn.				Violetwortelrot Rups van de gamma-uil		
				Ziekten en plagen zijn vaak niet vanaf de rand van het perceel zichtbaar. Loop daarom het gewas in en beoordeel de planten goed om aantastingen van bijvoorbeeld bladschimmels op tijd vast te stellen.		
				Cercospora Echte meeldauw Ramularia Roest Stemphylium Alternaria Verticillium Gordelschurft		Botrytis Sclerotinia Penicillium

	Waarnemingsmethoden	Beheersmethoden	Teelthandleiding op www.irs.nl/ipm/teelthandleiding	Applicaties en apps op www.irs.nl/ipm/applicaties	Andere bronnen
Aaltjes	Grondmonsters, bieten uitspitten en gewaswaarnemingen in het veld	Rassenkeuze, teelt van groenbemesters en gewasvolgorde	Hoofdstuk 10.2	Ziekten en plagen app(licatie) Applicatie witte bietencystealtjesmanagement	www.aaltjeskalender.nl www.aaltjesschema.nl
Bodemschimmels	Gewaswaarnemingen in het veld, bieten uitspitten en rotte bieten bij de oogst	Rassenkeuze, bodemstructuur, teelt van groenbemesters en gewasvolgorde	Hoofdstuk 10.5	Ziekten en plagen app(licatie)	
Bladschimmels	Gewaswaarnemingen in het veld	Bespuiting met fungiciden bij het waarnemen van eerste vlekjes/bladschimmelaantasting	Hoofdstuk 10.4	Ziekten en plagen app(licatie) Applicatie bladschimmelkaart	Sms bladschimmelwaarschuwingsdienst
Insecten	Bieten uitspitten en gewaswaarnemingen in het veld	Zaad behandeld met insecticiden, gewasvolgorde en bespuitingen na overschrijden schadedrempel	Hoofdstuk 10.3	Ziekten en plagen app(licatie)	www.irs.nl/bodemplagenschema
Onkruiden	Waarnemingen in het veld	Bespuitingen met herbiciden en mechanische bestrijding	Hoofdstuk 6	App(licatie) onkruidherkenning Applicatie onkruidbestrijding	
Virussen	Gewaswaarnemingen in het veld en uitspitten van bieten	Rassenkeuze, zaad behandeld met insecticiden en bespuiting na overschrijden schadedrempel	Hoofdstuk 10.3.1.4 Hoofdstuk 10.6	Ziekten en plagen app(licatie)	
Overig	Gewaswaarnemingen in het veld	Alternatief voer, gewasvolgorde en slakkenkorrels	Hoofdstuk 10.8	Ziekten en plagen app(licatie)	