

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Schädlinge		
Minierfliegen	Agromyzidae	75-90%
Mottenschildläuse	Aleyrodidae	75-90%
Blattläuse	Aphis	75-90%
Schmierläuse	Pseudococcidae	90-100%
Spinnmilben	Tetranychidae	75-90%
Thripsen	Thysanoptera	90-100%
Asiatischer Baumwollwurm	Spodoptera litura	75-90%
Deficiency		
Bor-Mangel	Boron deficiency	90-100%
Kalziummangel	Calcium deficiency	90-100%
Eisenmangel	Iron deficiency	75-90%
Kaliummangel	Potassium deficiency	90-100%
Magnesiummangel	Magnesium deficiency	75-90%
Stickstoffmangel	Nitrogen deficiency	75-90%
Phosphormangel	Phosphorus deficiency	90-100%
Zinkmangel	Zinc deficiency	75-90%
Weizen		
Echter Mehltau	Blumeria graminis	90-100%
Taubährickeit	Gibberella zeae	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Schneeschnimmel	Monographella nivalis	N/A
Getreidehähnchen	Oulema sp.	75-90%
Halmbruch	Oculimacula yallundae	N/A
Braunrost	Puccinia triticina	75-90%
Gelbrost	Puccinia striiformis	75-90%
DTR-Blattdürre	Pyrenophora tritici-repentis	50-75%
Septoria-Blattdürre	Zymoseptoria tritici	90-100%
Flugbrand	Ustilago segetum var. tritici	90-100%
Gerste		
Echter Mehltau	Blumeria graminis	90-100%
Taubährickeit	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Getreidehähnchen	Oulema sp.	90-100%
Physiologische Blattflecken	Physiological leaf spot	N/A
Pollenekrosen	Pollen necrosis	N/A
Halmbruch	Oculimacula yallundae	N/A
Zwergrost	Puccinia hordei	25-50%
Gelbrost	Puccinia striiformis	90-100%
Netzfleckenkrankheit	Pyrenophora teres	75-90%
Ramularia-Blattflecken	Ramularia collo-cygni	90-100%
Rhynchosporium-Blattflecken	Rhynchosporium secalis	75-90%
Mais		
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Cercospora-Blattflecken	Cercospora zeae-maydis	75-90%
Blassroter Stängelbohrer	Chilo partellus	N/A
Bakterielle Luzernenwelke	Clavibacter michiganensis	50-75%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Stengelfäule	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Braunrost	Puccinia polysora	90-100%
Maisrost	Puccinia sorghi	25-50%
Violetter Reisstängelbohrer	Sesamia inferens	N/A
Turcicum-Blattdürre	Setosphaeria turcica	75-90%
Maisbeulenbrand	Ustilago maydis	90-100%

Soja

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Cercospora-Blattflecken	Cercospora sojae	90-100%
Anthraknose	Colletotrichum truncatum	25-50%
Corynespora-Blattflecken	Corynespora cassiicola	75-90%
Braunfäule	Diaporthe sojae	N/A
Düngerschaden	Fertilizer burn	N/A
Fusarium-Welke	Fusarium virguliforme	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Echter Mehltau	Erysiphe diffusa	50-75%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%
Falscher Mehltau	Peronospora manshurica	90-100%
Pestizidschaden	Pesticide burn	N/A
Asiatischer Sojabohnenrost	Phakopsora pachyrhizi	50-75%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	25-50%
Septoria-Blattflecken	Septoria glycines	90-100%

Reis

Blassroter Stängelbohrer	Chilo partellus	N/A
Braunfleckigkeit	Cochliobolus miyabeanus	75-90%
Taubährigkeit	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Braunrückige Reiszikade	ostruhovnik Nilaparvata lugens	50-75%
Reisbräune	Pyricularia oryzae	90-100%
Rice sheath blight	Thanatephorus cucumeris	75-90%
Grünbrand	Villosiclava virens	90-100%
Bakterielle Weißfleckenkrankheit	Xanthomonas oryzae pv. oryza	75-90%

Kartoffeln

Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	50-75%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%
Miniermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Silberschorf	Helminthosporium solani	90-100%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Auberginenfruchtbohrer	Leucinodes orbonalis	75-90%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%
Kraut- und Knollenfäule	Phytophthora infestans	90-100%
Streptomyces scabies & Spongospora subterranea	Streptomyces scabies & Spong	90-100%
Rhizoctonia	Thanatephorus cucumeris	75-90%
Tomato yellow leaf curl virus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Roggen

Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Getreidehähnchen	Oulema sp.	90-100%
Halmbruch	Oculimacula yallundae	N/A
Braunrost	Puccinia recondita f. sp. recon	N/A
Gelbrost	Puccinia striiformis	90-100%
Septoria-Blattdürre	Zymoseptoria tritici	90-100%
Flugbrand	Ustilago segetum var. tritici	90-100%

Hafer

Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Getreidehähnchen	Oulema sp.	90-100%
Halmbruch	Oculimacula yallundae	N/A

Raps

Rapsschwärze	Alternaria brassicae	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Düngerschaden	Fertilizer burn	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	50-75%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Wurzelhals- und Stängelfäule	Plenodomus lingam	75-90%
Rapsglanzkäfer	Brassicogethes aeneus	50-75%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	N/A

Zuckerrübe

Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Ramularia-Blattflecken	Ramularia beticola	N/A

Sonnenblume

Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	N/A

Bohnen

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	N/A
Urd bean leaf crinkle virus	Urd bean leaf crinke virus	90-100%

Faba Bean

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%

Erbse

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%

Tomaten

Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	75-90%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau (Blumeria graminis)	Blumeria graminis	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%
Miniermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Auberginenfruchtbohrer	Leucinodes orbonalis	75-90%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%
Kraut- und Braunfäule	Phytophthora infestans	90-100%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	N/A
Xanthomonas spp. & Pseudomonas syringae	Xanthomonas spp. & Pseudomonas syringae	90-100%
Tomato yellow leaf curl virus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Karotten

Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%

Kohl

Rapsschwärze	Alternaria brassicae	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Wurzelhals- und Stängelfäule	Plenodomus lingam	90-100%

Paprika

Schwärzepilze	Pezizomycotina	75-90%
Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	75-90%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Miniermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%
Sklerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	N/A
Tomato yellow leaf curl virus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Gurken

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Mehltau; Echter	Blumeria graminis	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%

Salat

Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	75-90%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%

Kürbis

Mehltau; Echter	Blumeria graminis	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%

Aubergine

Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	75-90%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%
Miniermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Auberginenfruchtbohrer	Leucinodes orbonalis	75-90%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%
Tomato yellow leaf curl virus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Mangold

Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Ramularia-Blattflecken	Ramularia beticola	N/A

Zucchini

Mehltau; Echter	Blumeria graminis	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Echter Mehltau	Leveillula taurica	90-100%

Weintraube

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Rebenpockenmilbe	Colomerus vitis	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Falscher Mehltau	Plasmopara viticola	90-100%

Äpfel

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Blutlaus	Eriosoma lanigerum	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%

Zitrusfrüchte

Schwärzepilze	Pezizomycotina	90-100%
Algenblatfleck	Cephaleuros virescens	90-100%
Zitruschorf	Elsinoë fawcettii	50-75%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Zitruskrebs	Xanthomonas citri pv. citri	90-100%

Aprikose

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%

Pfirsiche

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Kräuselkrankheit	Taphrina deformans	75-90%

Kirsche

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%

Pflaumen

Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
----------------	-------------	--------

Erdbeeren

Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Eckige Blattfleckenkrankheit	Xanthomonas fragariae	N/A

Himbeeren

Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
----------------	-------------	--------

Birnen

Blutlaus	Eriosoma lanigerum	90-100%
Birnenblätterrost	Gymnosporangium sabinae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Birnenchorf	Venturia pyrina	N/A

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Johannisbeeren		
Blasenlaus	Cryptomyzus ribis	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Bananen		
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Mycosphaerella sp.	Mycosphaerella sp.	N/A
Fruchtfäule	Trachysphaera fructigena	90-100%
Erdnüsse		
Blattfleckenkrankheit	Mycosphaerella	90-100%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Rostpilz	Puccinia arachidis	75-90%
Mango		
Schwärzepilze	Pezizomycotina	75-90%
Algenblattpfleck	Cephaleuros virescens	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Gallmücke	Procontarinia sp.	90-100%
Hirse		
Schwärzepilze	Pezizomycotina	90-100%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Blassroter Stängelbohrer	Chilo partellus	N/A
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Violetter Reisstängelbohrer	Sesamia inferens	N/A
Baumwolle		
Schwärzepilze	Pezizomycotina	90-100%
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Düngerschaden	Fertilizer burn	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Blattfleckenkrankheit	Mycosphaerella areola	75-90%
Papaya		
Schwärzepilze	Pezizomycotina	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Kichererbsen		
Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%

Urdbohne

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%
Urd bean leaf crinkle virus	Urd bean leaf crincke virus	90-100%

Straucherbse

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Gewöhnliches Bohnenmosaikvirus	Bean common mosaic virus	90-100%
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Mungbean yellow mosaic virus	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%

Hirse

Baumwollzikade	Amrasca sp.	75-90%
Blassroter Stängelbohrer	Chilo partellus	N/A
Formosanische Baumwollzikade	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Baumwoll-Kapseleule	Helicoverpa armigera	75-90%
Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Reisbräune	Pyricularia oryzae	90-100%
Violetter Reisstängelbohrer	Sesamia inferens	N/A

Zuckerrohr

Physiological Disorder	Physiological Disorder	90-100%
Bipolaris sacchari	Bipolaris sacchari	90-100%
Eriosoma lanigerum	Eriosoma lanigerum	90-100%
Colletotrichum falcatum	Colletotrichum falcatum	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Epicoccum sorghinum	Epicoccum sorghinum	90-100%
Puccinia melanocephala	Puccinia melanocephala	90-100%
Pyrilla perpusilla	Pyrilla perpusilla	75-90%
Schizotetranychus andropogoni	Schizotetranychus andropogon	90-100%
Sporisorium scitamineum	Sporisorium scitamineum	90-100%

Rose

Sternrußtau	Diplocarpon rosae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%