

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Schädlinge		
Minierfliegen (Familie)	Agromyzidae	75-90%
Mottenschildläuse	Aleyrodidae	75-90%
Blattläuse (Gattung)	Aphis	75-90%
Schmierläuse	Pseudococcidae	90-100%
Spinnmilben (Familie)	Tetranychidae	75-90%
Fransenflügler (Ordnung)	Thysanoptera	90-100%
Baumwollwurm; Asiatischer	Spodoptera litura	75-90%
Deficiency		
Bor-Mangel	Boron deficiency	90-100%
Calciummangel	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%
Fusarium	Gibberella zeae	75-90%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Schneeschnitzpilz	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 / Drechslera Blattdürre	Pyrenophora tritici-repentis	50-75%
Septoria tritici	Zymoseptoria tritici	90-100%
Weizenflugbrand	Ustilago segetum var. tritici	90-100%
Gerste		
Echter Mehltau; Getreide	Blumeria graminis	90-100%
Fusarium	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Getreidehähnchen	Oulema sp.	90-100%
Physiologische Blattflecken	Physiological leaf spot	N/A
Falscher Mehltau	Pollen necrosis	N/A
Halmbruchkrankheit	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%
Blattfleckenkrankheit; Gerste	Rhynchosporium secalis	75-90%
Mais		
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Cercospora Blattflecken	Cercospora zeae-maydis	75-90%
Stängelbohrrer; Blassroter	Chilo partellus	N/A
Tomatenwelke	Clavibacter michiganensis	50-75%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Fusarium	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Herbst-Heerwurm	Spodoptera frugiperda	90-100%
Braunrost	Puccinia polysora	90-100%
Maisrost	Puccinia sorghi	25-50%
violetter Stengelbohrer	Sesamia inferens	N/A
Turticum Blattdürre	Setosphaeria turcica	75-90%
Maisbeulenbrand	Ustilago maydis	90-100%

Soja

Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Bohnenmosaikvirus; Gewöhnliches	Bean common mosaic virus	90-100%
Cercospora-Blattfleckenkrankheit	Cercospora sojae	90-100%
Anthraknose	Colletotrichum truncatum	25-50%
Blattfleckenkrankheit	Corynespora cassiicola	75-90%
Diaporthe-Krankheit	Diaporthe sojae	N/A
Düngerschaden	Fertilizer burn	N/A
Sudden death syndrome	Fusarium virguliforme	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Baumwoll-Kapseleule (Helicoverpa armigera)	Helicoverpa armigera	75-90%
Mehltau; Echter	Erysiphe diffusa	50-75%
Bohnenmosaikvirus; Gewöhnliches	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%
Mehltau; Falscher	Peronospora manshurica	90-100%
Pestizidschaden	Pesticide burn	N/A
Sojabohnenrost; Asiatischer	Phakopsora pachyrhizi	50-75%
Weißstängeligkeit	Sclerotinia sclerotiorum	25-50%
Blattfleckenkrankheit; Soja	Septoria glycines	90-100%

Reis

Stängelbohrer; Blassroter	Chilo partellus	N/A
Braunfleckigkeit	Cochliobolus miyabeanus	75-90%
Fusarium	Gibberella zeae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Reiszikade; Braunrückige	ostruhovnik Nilaparvata lugens	50-75%
Reisbräune	Pyricularia oryzae	90-100%
Rhizoctonia solani	Thanatephorus cucumeris	75-90%
Reis-Schlauchpilz	Villosiclava virens	90-100%
Weißfleckenkrankheit; Bakterielle	Xanthomonas oryzae pv. oryza	75-90%

Kartoffel

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

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Echter Mehltau; Tomate	Leveillula taurica	90-100%
Kraut- und Braunfäule	Phytophthora infestans	90-100%
Streptomyces scabies & Spongospora subterranea	Streptomyces scabies & Spong	90-100%
Rhizoctonia solani	Thanatephorus cucumeris	75-90%
Gelber Blattlockenvirus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Roggen

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

Hafer

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

Raps

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

Zuckerrübe

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

Sonnenblume

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

Bohnen

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

Erbse

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

Tomaten

Dürrfleckenkrankheit	Alternaria solani	75-90%
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau	Blumeria graminis	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%
Miniermotte; Tomaten-	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Auberginenfruchtbohrer	Leucinodes orbonalis	75-90%
Echter Mehltau; Tomate	Leveillula taurica	90-100%
Kraut- und Braunfäule	Phytophthora infestans	90-100%
Weißstängeligkeit	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%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%

Kohl

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

Pfeffer

Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	75-90%
Dürrfleckenkrankheit; Kartoffel	Alternaria solani	75-90%
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	Gesamt
Tomatenminiermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll- Breitmilbe	Helicoverpa armigera	75-90%
Spodoptera frugiperda	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Echter Mehltau; Tomate	Leveillula taurica	90-100%
Weißstängeligkeit	Sclerotinia sclerotiorum	N/A
Gelber Blattlockenvirus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Gurken

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

Salat

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

Kürbis

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

Aubergine

Dürrfleckenkrankheit; Kartoffel	Alternaria solani	75-90%
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Auberginen-Spitzenwanze	Gargaphia solani	75-90%
Tomatenminiermotte	Tuta absoluta	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll- Breitmilbe	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Auberginenfrucht- und Sprossbohrer	Leucinodes orbonalis	75-90%
Echter Mehltau; Tomate	Leveillula taurica	90-100%
Gelber Blattlockenvirus	Yellow leaf curl virus	90-100%

Mangold

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

Zucchini

Echter Mehltau; Getreide	Blumeria graminis	75-90%
Birnengitterrost	No Symptoms	75-90%

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

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

Weintraube

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

Äpfel

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

Zitrusfrüchte

Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	90-100%
Algal leaf spot	Cephaleuros virescens	90-100%
Zitruschorf	Elsinoë fawcettii	50-75%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Zitruskrebs	Xanthomonas citri pv. citri	90-100%

Aprikose

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

Pfirsiche

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

Kirsche

Amrasca	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%
Blattfleckenkrankheit	Xanthomonas fragariae	N/A

Himbeeren

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

Birnen

Blutlaus; Apfel-	Eriosoma lanigerum	90-100%
Birnengitterrost	Gymnosporangium sabinae	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Birnenschorf	Venturia pyrina	N/A

SCOUTING Disease Recognition



xarvio™
Digital Farming
Solutions

09 2020
Gesamt

Lokaler Name	Wissenschaftlicher Name	
Johannisbeeren		
Johannisbeerblasenlaus	Cryptomyzus ribis	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Bananen		
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Mycosphaerella sp.	Mycosphaerella sp.	N/A
Zigarrenendfäule	Trachysphaera fructigena	90-100%
Erdnüsse		
Blattdürre	Mycosphaerella	90-100%
Amrasca	Amrasca sp.	90-100%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Erdnuss-Rost	Puccinia arachidis	75-90%
Mango		
Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	75-90%
Algal leaf spot	Cephaleuros virescens	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Gall fly	Procontarinia sp.	90-100%
Sorghum		
Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	90-100%
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Stängelbohrrer; Blassroter	Chilo partellus	N/A
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Stängelbohrrer	Sesamia inferens	N/A
Baumwolle		
Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	90-100%
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Düngerschaden	Fertilizer burn	N/A
Keine Symptome	No Symptoms	90-100%
Kapseleule; Baumwoll-	Helicoverpa armigera	75-90%
Spodoptera frugiperda	Spodoptera frugiperda	90-100%
Blattfleckenkrankheit	Mycosphaerella areola	75-90%
Papaya		
Echter Schlauchpilz	Pezizomycotina	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Breitmilbe	Polyphagotarsonemus latus	90-100%
Kichererbsen		
Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Bohnenmosaikvirus; Gewöhnliches	Bean common mosaic virus	90-100%
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Echter Mehltau; Getreide	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%
Kapseleule; Baumwoll- Spodoptera frugiperda	Helicoverpa armigera Spodoptera frugiperda	75-90% 90-100%
Bohnenmosaikvirus; Gewöhnliches	Mungbean yellow mosaic virus	90-100%

Gramm

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

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

Hirse

Amrasca	Amrasca sp.	75-90%
Stängelbohrrer; Blassroter	Chilo partellus	N/A
Baumwollzikade; Formosanische	Amrasca devastans	90-100%
Keine Symptome	No Symptoms	75-90%
Kapseleule; Baumwoll- Spodoptera frugiperda	Helicoverpa armigera Spodoptera frugiperda	75-90% 90-100%
Reisbräune	Pyricularia oryzae	90-100%
violetter Stengelbohrrer	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%