

Sensitivitätsstatus und Resistenzentwicklung wichtiger Getreidepathogene gegenüber Carboxamiden (Succinat-Dehydrogenase-Inhibitoren = SDHI)



The miracles of science™

Krankheit	Erreger	Beginn Monitoring		2010	2011	2012	2013	2014
Septoria-Blattdürre	<i>Mycosphaerella graminicola</i>	2003	Status	sensitiv	sensitiv	Zwei Feldisolat mit Resistenz-Mutation nachgewiesen	Keine Isolate mit Resistenzmutation gefunden	Weitere Isolate mit Resistenz-Mutation gefunden
			Resistenz-Mutationen	-	-	C-T79N; C-W80S	-	B-N255T, C-T79N, C-W80S, C-N86S
			Länder	-	-	FR	-	FR, DE, IE, UK
Braunrost	<i>Puccinia recondita</i>	2005	Status	sensitiv	sensitiv	sensitiv	sensitiv	sensitiv
			Resistenz-Mutationen	-	-	-	-	-
			Länder	-	-	-	-	-
Schneeschnitzel	<i>Microdochium spp.</i>	2011	Status	nd	sensitiv	sensitiv	sensitiv	nd
			Resistenz-Mutationen		-	-	-	
			Länder		-	-	-	
Echter Mehltau	<i>Blumeria graminis</i>	2012	Status	nd	nd	sensitiv	sensitiv	sensitiv
			Resistenz-Mutationen			-	-	-
			Länder			-	-	-
Zwergrost	<i>Puccinia hordei</i>	2005	Status	sensitiv	nd	nd	sensitiv	sensitiv
			Resistenz-Mutationen	-			-	-
			Länder	-			-	-
Rhynchosporium-Blattflecken	<i>Rhynchosporium secalis</i>	2003	Status	sensitiv	sensitiv	sensitiv	sensitiv	sensitiv
			Resistenz-Mutationen	-	-	-	-	-
			Länder	-	-	-	-	-
Netzflecken	<i>Pyrenophora teres</i>	2003	Status	sensitiv	sensitiv	Zwei Isolate mit verminderter Sensitivität gefunden	Deutlich mehr Isolate mit Anpassung gefunden	Erneut deutlicher Anstieg an angepassten Isolaten
			Resistenz-Mutationen	-	-	B-H277Y	B-H277Y, C-G79R, C-H134R, C-S135R, C-N75S	B-H277Y, C-G79R, C-H134R, C-S135R, C-N75S, C-R64K, D-H123R, C-K49E
			Länder	-	-	DE	FR, DE, BE, NL	FR, DE, BE, NL, UK, DK, SE, IT
Ramularia	<i>Ramularia collo-cygni</i>	2010	Status	sensitiv	sensitiv	sensitiv	sensitiv	Einzel-Isolate mit reduzierter Sensitivität nachgewiesen. Volle Sensitivität im zweiten Test.
			Resistenz-Mutationen	-	-	-	-	-
			Länder	-	-	-	-	FR, DE

Erläuterungen:

nd = keine Monitoring-Ergebnisse vorhanden

Länder: DE = Deutschland, FR = Frankreich, IE = Irland, BE = Belgien, NL = Niederlande, UK = Großbritannien, DK = Dänemark, SE = Schweden, IT = Italien

- Keine Resistenz-Entwicklung nachgewiesen. Überprüfte Feldisolat sensitiv.
- Erste Hinweise auf Resistenz-Entwicklung. Resistenz-Mutationen bei Feld-Isolaten nachgewiesen.
- Resistenz-Entwicklung. Noch keine relevante Auswirkung im Feld zu beobachten.
- Fortschreitende Resistenz-Entwicklung. Auswirkungen im Feld zu beobachten.
- Weit fortgeschrittene Resistenzentwicklung. Starke Auswirkungen im Feld zu beobachten.

Quellen:  
 DuPont Pflanzenschutz Deutschland  
 DuPont Pflanzenschutz Europa  
 FRAC (Fungicide Resistance Action Committee)  
 (Stand: April 2015)