

Maßnahmen zur Reduktion von Blattkrankheiten im Mais

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

- Strohrotte fördern, Inokulum reduzieren
 - Mulchen, möglichst sauber pflügen

Effekt: gering, da der Pilz über Wind verbreitet wird

vergleichbar wie Septoria im Weizen

- gering anfällige Sorten anbauen
 - Sorteninfo nicht immer verfügbar

Effekt: hoch bei Anbau wirklich toleranter Sorten

Pflanzenschutzdienst



aktuell bis 2014



Anfälligkeit der Maissorten für Turcicum Blattflecken									
1	stark anfällig	Alduna, Amagrano, Amamonte, Carolinio KWS, Claudinio, ES Bombastic, Fabregas, Milesim, Ricardinio, Rivaldinio, Sunshinos, Tok							
2	bedingt bis weniger anfällig	Agro Vitallo, Atletas, Colisee, Eduardo, ES Yeti, Farmgold, FarmFlex, Farmstar, Laurinio, LG 3216, LG 30222, LG30233, LG 30240, LG30249, Niklas, NK Silotop, Palmer, Perinio KWS, P8025 Ronaldinio, Tiberio, Toninio, Torres, SY Santacruz							
3	kaum anfällig bis tolerant	ES Albatros, ES Charter, Barros, Grosso, Indexx, LG30223, LG30224, LG30251, LG30306, Luigi CS, Pauleen, P8000, P8400, P8134, P8433, P8589, P9027, Sixtus, Sunstar, SY Kairo,							

- 1 Sorten zeigen frühen, rasch fortschreitenden Befall
- 2 Sorten zeigen langsam zunehmenden Befall bei stärkerem Infektionsdruck
- 3 Sorten zeigen kaum Befall, zum Teil aufgrund späterer Reife

H. Hanhart

Maßnahmen zur Reduktion von Blattkrankheiten im Mais

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

- Strohrotte fördern, Inokulum reduzieren
 - Mulchen, möglichst sauber pflügen

Effekt: gering, da der Pilz über Wind verbreitet wird

vergleichbar wie Septoria im Weizen

- gering anfällige Sorten anbauen
 - Sorteninfo nicht immer verfügbar

Effekt: hoch bei Anbau wirklich toleranter Sorten

- Fungizide nutzen
 - auf Problemstandorten bei sehr frühem Erstbefall (Ende Juli) zugelassene Fungizide einsetzen

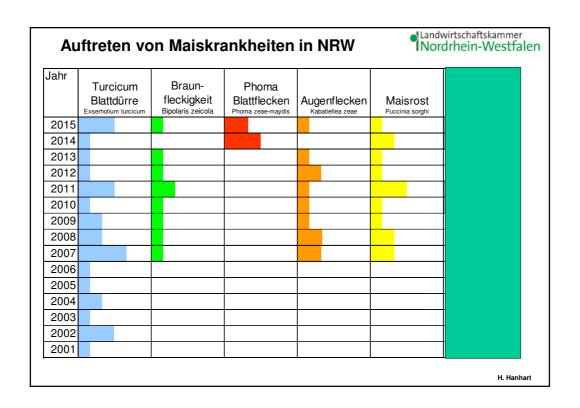
Effekt: hoch aber nur in Befallsjahren - wann ist das???

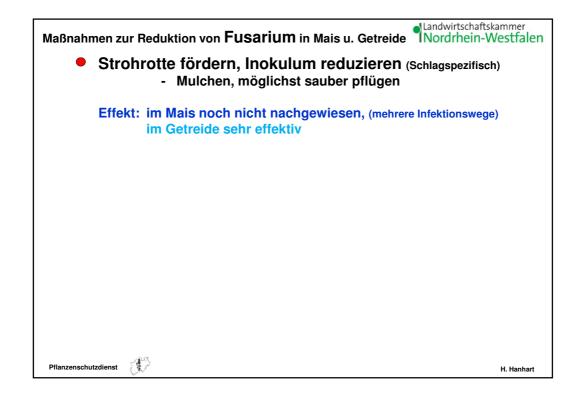
Pflanzenschutzdiens



lisiko-Bewertungsschema für Turcicum-Blattdürre Nordrhein-Westfale										
Parameter	geringe Gefährdung	Index	mittlere Gefährdung	Index	hohe Gefährdung	Index				
Sortenanfälligkeit	gering	0	mittel	5	hoch	15				
Vorfrucht	Getreide	0	Mais	5	Dauermais	10				
Mais in der Region	bis 20 %	0	20 bis 40 %	5	> 40 %	10				
Standort	trocken	0	normal	0	Feucht	2				
Befall im Vorjahr	nicht vorgekommen	-15	auf ca. 10 % der Schläge	0	starker Befall auf Einzelschlägen	5				
Bodenbearbeitung	Pflug	0	Pflug nach Mais	3	Mulchsaat nach Mais Stroh gemulcht Mulchsaat nach Mais	5				
					Stroh grob	8				
Bodenart	Löss	0	Lehm	0	Sand	5				
Stress durch Witterung und/oder Nährstoffmangel	gering	0	kurzfristig vorkommend	2	mehrfach vorkommend	5				
Wetterprognose zur/nach der Blüte	sonnig, trocken oder kalt	0	Wechselhaft um 25°C, Nachts < 14°C	2	feucht, warm hohe Nachttemp.	12				
Auftreten von Erstbefall	nach Mitte August	0	Befall Anf. August erwartet	10	Befall vor Ende Juli vorhanden	20				
ois 40 Punkte geringe Gef 11 - 45 Punkte geringe bis 16 - 45 Punkte Risiko steig 16 55 Punkte Behar	mittlere Gefähr jt	·	d Körnermais angel	raten			•			
iber 70 Punkte auch Silomais behandeln										

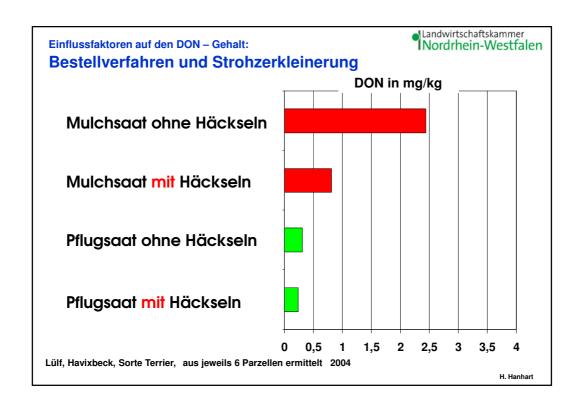












Maßnahmen zur Reduktion von Fusarium in Mais u. Getreide Nordrhein-Westfalen

- Strohrotte fördern, Inokulum reduzieren
 - Mulchen, möglichst sauber pflügen

Effekt: im Mais noch nicht nachgewiesen (mehrere Infektionswege) im Getreide sehr effektiv

- gering anfällige Sorten anbauen
 - im Mais Sorteninfo ungenügend
 - im Getreide Sorten =< APS 4

Effekt: hoch bei Anbau wirklich toleranter Sorten

- Fungizide nutzen
 - auf Problemstandorten zugelassene Fungizide einsetzen

Effekt: hoch aber nur in Befallsjahren - im Mais: wann ist das??? im Getreide: Wetter zur Blüte

Pflanzenschutzdienst



Risikobewertungsschema für Fusarium im Mais Nordrhein-Westfalen

Parameter	geringe Gefährdung	Index	mittlere Gefährdung	Index	hohe Gefährdung	Index
Sortenanfälligkeit	gering	0	mittel	5	hoch	15
Maiszünslerbefall	nein	0	gering	5	hoch	15
Bodenart	Sand	0	lehmiger Sand/Ton	5	Löss	10
Standort	trocken	-5	normal	0	feucht	5
Maisanteil in der Fruchtfolge	bis 20 %	0	20 bis 40 %	5	> 40 %	10
Struktur Maisstroh	optimal gemulcht	0	gemulcht aber viele Reststoppeln	5	grob lang nie gemulcht	10
Bodenbearbeitung Mais-Reststroh	Pflug/Mulch keins	0	Pflug alte Maisstoppel	5	Mulch 100 % M. Stoppel	10
Bodenfeuchte/Regen Mai/Juni	normal	0	feuchter	5	sehr trocken	10
erwarteter Regen Im August/September	trocken	-10	durchschnittlich	0	sehr feucht	10
Wetter zur Blüte	trocken	-10	wechselhaft	5	sehr feucht, warm	10

bis 35 Punkte geringe Gefährdung

bis 40 Punkte Punkte geringe Gefährdung

41 - 50 Punkte geringe bis mittlere Gefährdung

ab 60 Punkte Behandlung in CCM und Körnermais angeraten

H. Hanhart

Fazit

Fusarium

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

- in NRW treten Blattkrankheiten im Mais wechselnd auf, wirtschaftliche
- pflanzenbaulic.
- Ertragsvertusie
 Fusarium Danke für hen (Fruchtion)

 pflanzenbauliche für hen (Fruchtion)

 rimieren, in Probleme her Fungiziden u.

 rade zu realisieren hen Aufmerksam and und direkt nach

 Refalls htige Maßn. Strohzerkleinerung zur Reduktion von. and und direkt nach

in Fruchtfolge hoch wirtschaftlich, individueller Nutzen

 Technik ist gefordert, optimale Zerkleinerung direkt hinterm Schneidwerk, je feiner umso schnelle die Rotte umso geringer das Inokulm