

Agrotest fyto, s.r.o.

Havlíčková 2787/121, Kroměříž 767 01

Závěrečná zpráva

Monitoring rezistence houbových patogenů obilnin k fungicidům na území ČR v roce 2024

Zajištění plnění cílů NAP k bezpečnému používání pesticidů v roce 2024

Smlouva o dílo č. 689-2024-18111 Č.j. objednatele: MZE-38533/2024-18111

Odborný garant: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek

Datum předání díla: 15. 11. 2024

Zadání podle smlouvy:

Hlavním účelem monitoringu rezistence houbových patogenů obilnin k fungicidům na území ČR je získávání podkladů pro koncepční, rozhodovací a analytickou činnost objednatele v oblasti bezpečného používání pesticidů a zajištění informací potřebných pro splnění povinností vyplývajících z právních předpisů Evropské komise, konkrétně směrnice 2009/128/ES

Aktivita přispívá k dosažení cílů Národního akčního plánu (NAP), zejména k optimalizaci použití přípravků na ochranu rostlin (POR) bez omezení rozsahu zemědělské produkce. To zahrnuje podporu ověření a zavádění nechemických metod ochrany rostlin a metod s nízkými vstupy.

Cílem tohoto monitoringu je vyhodnocení úrovně citlivosti a rezistence specifikovaných houbových organismů vůči účinným látkám, které se v současnosti používají v ochraně rostlin. Dále se provádí monitorování těchto patogenů, což umožňuje dokumentovat a geograficky zmapovat šíření rezistentních populací v České republice. Tato opatření mají za cíl zajistit efektivní management antirezistentních strategií a přispět k potravinové bezpečnosti v České republice.

I. Souhrn:

V roce 2024 jsme získali 185 kmenů původců chorob obilovin. Na patách stébel pšenice jsme sbírali houby rodu *Microdochium* spp. a *Oculimacula* spp., z listů pšenice pak *Zymoseptoria tritici* a listů ječmene *Pyrenophora teres* a *Ramularia collo-cygni*. K analýze bylo vybráno pět fungicidních účinných látek: prothioconazol a mefentrifluconazol z chemické skupiny triazolů, azoxystrobin ze skupiny QoI (strobiluriny), fluxapyroxad ze skupiny SDHI a jedna novější látka fenpicoxamid.

V roce 2024 jsme zaznamenali četné výskyty snížené citlivosti k fungicidům především u populací *Microdochium nivale*, *Zymoseptoria tritici* a *Ramularia collo-cygni*. V uvedených případech se jedná o razantní snížení citlivosti populací ke strobilurinové látce azoxystrobin.

U *Microdochium nivale* se jednalo o 75 % izolátů s vysokou úrovní rezistence k azoxystrobinu u *Z. tritici* bylo rezistentních více než 73,8 %, u *Ramularia collo-cygni* 87,5 % a *P. teres* 35,7 %. Co se týče dalších látek, pak poměrně vysoké procento izolátů *Z. tritici* (cca 45,24 %) vykazovalo sníženou citlivost k prothioconazolu. K této látce pak bylo méně citlivých 97,2 % izolátů *Ramularia-collo-cygni* a 50 % *P. teres*. Část populace (22,5 %) *Microdochium nivale*, *Zymoseptoria tritici* (26,19 %), *P. teres* (85,7 %) a *Ramularia collo-cygni* (95,83 %) vykazovala snížení citlivosti k fluxapyroxadu, ale jen s nepatrným překročením hodnoty 0,5 µg.ml⁻¹. Poslední látkou, u které jsme zaznamenali známky mírně snížené citlivosti, byl fenpicoxamid. V tomto případě 20 % vzorku z letošní měřené populace *Microdochium* spp. bylo méně citlivé. U *Ramularia collo-cygni* vykazovalo sníženou citlivost k této látce 44,44 % izolátů a *P. teres* 42,8 % izolátů. U látky mefentrifluconazole jsme zaznamenali 95,8 % populace *R. collo cygni* a 21,4 % *Zymoseptoria tritici* se sníženou citlivostí. Ostatní sledované fungicidní látky se vyznačovaly v testu dobrou účinností na české populace vybraných patogenů. To se týká např. druhu *Z. tritici*, u nějž všechny české izoláty z roku 2024 vykazovaly vysokou úroveň citlivosti k fenpicoxamidu anebo druhu *Oculimacula* sp. s vysokou mírou citlivosti k fluxapyroxadu či prothioconazolu a *M. nivale* k prothioconazolu.

V tabulkách přílohy uvádíme seznam izolátů původců chorob obilovin s uvedením citlivosti k dané účinné látce. Hodnoty EC50 jsou uvedeny v $\mu\text{g.ml}^{-1}$.

II. Náklady:

Celkové náklady byly 487 879, - Kč s DPH a byly čerpány dle plánované struktury uvedené v příloze smlouvy č. 689-2024-18111. Podrobné analytické členění bude zasláno později, po uzavření účetnictví.

III. Přínos aktivity:

Přínos aktivity spočívá v několika klíčových oblastech. První z nich je zajištění potravinové bezpečnosti. Aktivita se zaměřuje na monitoring rezistence houbových patogenů, což je zásadní pro ochranu obilnin a tím i pro zajištění potravinové bezpečnosti v České republice. Efektivní ochrana rostlin přispívá k udržení stabilní produkce potravin.

Dalším přínosem je optimalizace používání pesticidů. Díky monitoringu a analýze rezistence mohou zemědělci lépe vybírat a aplikovat fungicidy, což vede k efektivnějšímu a cílenějšímu použití chemických látek. To může snížit náklady na ochranu rostlin a minimalizovat negativní dopady na životní prostředí.

Aktivita také podporuje udržitelné zemědělství. Zaměřuje se na nechemické metody ochrany rostlin a inovativní řešení pro management rezistentních strategií, což přispívá k udržitelnému zemědělství a snižování závislosti na chemických pesticidech.

Zvýšení znalostí a informovanosti je dalším významným přínosem. Výsledky monitoringu a analýzy rezistence budou publikovány a zpřístupněny, což zvyšuje znalosti o rezistenci patogenů a pomáhá zemědělcům a odborníkům lépe porozumět dynamice rezistence a efektivním metodám ochrany rostlin.

Výsledky přispívají k podpoře legislativních a regulačních rámců. Pomáhají plnit povinnosti vyplývající z právních předpisů Evropské unie, což posiluje legislativní rámec pro bezpečné používání pesticidů a ochranu životního prostředí.

IV. Návrh na pokračování řešení

Pokračování projektu je klíčové pro zajištění efektivního managementu rezistence houbových patogenů a ochranu zemědělské produkce. Dlouhodobé sledování a analýza účinných látek přispěje k udržitelnosti zemědělství v České republice a ochraně potravinové bezpečnosti.

Pokračování projektu zajistí kontinuitu pozorování a efektivitu vynaložených nákladů, přičemž se zaměří na důležitost dlouhodobého sledování rezistence a jejího vlivu na populaci houbových patogenů.

Seznam tabulek přílohy:

Škodlivý organismus: <i>Zymoseptoria tritici</i>	Účinná látka: Azoxystrobin
Škodlivý organismus: <i>Zymoseptoria tritici</i>	Účinná látka: Prothioconazole
Škodlivý organismus: <i>Zymoseptoria tritici</i>	Účinná látka: Fenpicoxamide
Škodlivý organismus: <i>Zymoseptoria tritici</i>	Účinná látka: Fluxapyroxad
Škodlivý organismus: <i>Zymoseptoria tritici</i>	Účinná látka: Mefentrifluconazole
Škodlivý organismus: <i>Oculimacula</i> spp	Účinná látka: Prothioconazole
Škodlivý organismus: <i>Oculimacula</i> spp	Účinná látka: Fluxapyroxad
Škodlivý organismus: <i>Microdochium nivale</i>	Účinná látka: Azoxystrobin
Škodlivý organismus: <i>Microdochium nivale</i>	Účinná látka: Prothioconazole
Škodlivý organismus: <i>Microdochium nivale</i>	Účinná látka: Fenpicoxamide
Škodlivý organismus: <i>Microdochium nivale</i>	Účinná látka: Fluxapyroxad
Škodlivý organismus: <i>Pyrenophora teres</i>	Účinná látka: Azoxystrobin
Škodlivý organismus: <i>Pyrenophora teres</i>	Účinná látka: Prothioconazole
Škodlivý organismus: <i>Pyrenophora teres</i>	Účinná látka: Fenpicoxamide
Škodlivý organismus: <i>Pyrenophora teres</i>	Účinná látka: Fluxapyroxad
Škodlivý organismus: <i>Ramularia collo-cygni</i>	Účinná látka: Azoxystrobin
Škodlivý organismus: <i>Ramularia collo-cygni</i>	Účinná látka: Prothioconazole
Škodlivý organismus: <i>Ramularia collo-cygni</i>	Účinná látka: Fenpicoxamide
Škodlivý organismus: <i>Ramularia collo-cygni</i>	Účinná látka: Fluxapyroxad
Škodlivý organismus: <i>Ramularia collo-cygni</i>	Účinná látka: Mefentrifluconazole

Řešitelská organizace: Agrotest fyto, s.r.o., Havlíčkova 2787/121, Kroměříž 767 01, IČ: 25328859

Zpracovali: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek, Mgr. Pavel Matušinský, Ph.D., Mgr. Dominik Bleša

Předkládá odborný garant: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek, email: tvaruzek@vukrom.cz

V Kroměříži, 15. 11. 2024

Příloha:**Škodlivý organismus:** *Zymoseptoria tritici***Účinná látka:** Azoxystrobin

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	>10,00	snížená citlivost
2	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	>10,00	snížená citlivost
3	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	>10,00	snížená citlivost
4	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,11	citlivá
5	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,10	citlivá
6	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	>10,00	snížená citlivost
7	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	>10,00	snížená citlivost
8	Kroměříž	Roštín	49,203727	17,280523	>10,00	snížená citlivost
9	Kroměříž	Střílky	49,138656	17,210616	>10,00	snížená citlivost
10	Prostějov	Lešany	49,498673	17,021029	>10,00	snížená citlivost
11	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	>10,00	snížená citlivost
12	Jihlava	Smrčná	49,658729	15,345135	0,11	citlivá
13	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	>10,00	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Bánov	48,980605	17,706171	>10,00	snížená citlivost
15	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	>10,00	snížená citlivost
16	Hodonín	Blatnice pod sv.Antonínkem	48,947821	17,455700	>10,00	snížená citlivost
17	Hodonín	Strážnice	48,892028	17,315800	>10,00	snížená citlivost
18	Uherské Hradiště	Buchlovice	49,103416	17,328295	>10,00	snížená citlivost
19	Hodonín	Petrov	48,877833	17,275728	>10,00	snížená citlivost
20	Olomouc	Bohuňovice	49,667974	17,273110	>10,00	snížená citlivost
21	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,06	citlivá
22	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	>10,00	snížená citlivost
23	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	>10,00	snížená citlivost
24	Prostějov	Výšovice	49,417178	17,136075	7,74	snížená citlivost
25	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	>10,00	snížená citlivost
26	Kroměříž	Zdounky	49,226667	17,317831	>10,00	snížená citlivost

27	Kroměříž	Postoupky	49,317576	17,358402	>10,00	snížená citlivost
28	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	>10,00	snížená citlivost
29	Přerov	Radslavice	49,477719	17,513094	0,13	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	>10,00	snížená citlivost
31	Přerov	Lučice	49,592965	17,832555	7,66	snížená citlivost
32	Přerov	Jezernice	49,536790	17,629849	0,14	citlivá
33	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,13	citlivá
34	Přerov	Stará Ves	49,376860	17,488331	3,65	snížená citlivost
35	Kroměříž	Pravčice	49,323142	17,494708	0,19	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,388604	17,480511	0,18	citlivá
37	Přerov	Vlkoš	49,388228	17,407774	>10,00	snížená citlivost
38	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,11	citlivá
39	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,07	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	>10,00	snížená citlivost
41	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	>10,00	snížená citlivost
42	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	9,15	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Zymoseptoria tritici*

Účinná látka: Prothioconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,10	citlivá
2	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,61	snížená citlivost
3	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,11	citlivá
4	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,11	citlivá
5	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,88	snížená citlivost
6	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,40	citlivá
7	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,21	citlivá
8	Kroměříž	Roštín	49,203727	17,280523	>10,00	snížená citlivost
9	Kroměříž	Střílky	49,138656	17,210616	0,70	snížená citlivost
10	Prostějov	Lešany	49,498673	17,021029	0,08	citlivá

11	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	7,40	snížená citlivost
12	Jihlava	Smrčná	49,658729	15,345135	0,27	citlivá
13	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	4,26	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Bánov	48,980605	17,706171	5,07	snížená citlivost
15	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,66	snížená citlivost
16	Hodonín	Blatnice pod sv.Antonínkem	48,947821	17,455700	7,21	snížená citlivost
17	Hodonín	Strážnice	48,892028	17,315800	0,30	citlivá
18	Uherské Hradiště	Buchlovice	49,103416	17,328295	0,12	citlivá
19	Hodonín	Petrov	48,877833	17,275728	0,44	citlivá
20	Olomouc	Bohuňovice	49,667974	17,273110	0,16	citlivá
21	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,11	citlivá
22	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,55	snížená citlivost
23	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	1,31	snížená citlivost
24	Prostějov	Výšovice	49,417178	17,136075	1,38	snížená citlivost
25	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	4,31	snížená citlivost
26	Kroměříž	Zdounky	49,226667	17,317831	4,71	snížená citlivost
27	Kroměříž	Postoupky	49,317576	17,358402	0,08	citlivá
28	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,11	citlivá
29	Přerov	Radslavice	49,477719	17,513094	0,11	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,08	citlivá
31	Přerov	Lučice	49,592965	17,832555	>10,00	snížená citlivost
32	Přerov	Jezernice	49,536790	17,629849	0,10	citlivá
33	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,18	citlivá
34	Přerov	Stará Ves	49,376860	17,488331	0,85	snížená citlivost
35	Kroměříž	Pravčice	49,323142	17,494708	0,20	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,388604	17,480511	0,19	citlivá
37	Přerov	Vlkoš	49,388228	17,407774	0,17	citlivá
38	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,13	citlivá

39	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,17	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	13,74	snížená citlivost
41	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,59	snížená citlivost
42	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,59	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Zymoseptoria tritici*

Účinná látka: Fenpicoxamide

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,21	citlivá
2	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,07	citlivá
3	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,13	citlivá
4	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,21	citlivá
5	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,30	citlivá
6	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,15	citlivá
7	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,12	citlivá
8	Kroměříž	Roštín	49,203727	17,280523	0,20	citlivá
9	Kroměříž	Strílky	49,138656	17,210616	0,16	citlivá
10	Prostějov	Lešany	49,498673	17,021029	0,04	citlivá
11	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,18	citlivá
12	Jihlava	Smrčná	49,658729	15,345135	0,23	citlivá
13	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,07	citlivá
14	Uherské Hradiště	Bánov	48,980605	17,706171	0,13	citlivá
15	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,14	citlivá
16	Hodonín	Blatnice pod sv.Antonínkem	48,947821	17,455700	0,09	citlivá
17	Hodonín	Strážnice	48,892028	17,315800	0,11	citlivá
18	Uherské Hradiště	Buchlovice	49,103416	17,328295	0,10	citlivá
19	Hodonín	Petrov	48,877833	17,275728	0,17	citlivá
20	Olomouc	Bohuňovice	49,667974	17,273110	0,11	citlivá
21	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,20	citlivá

22	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,14	citlivá
23	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	0,26	citlivá
24	Prostějov	Výšovice	49,417178	17,136075	0,07	citlivá
25	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,10	citlivá
26	Kroměříž	Zdounky	49,226667	17,317831	0,09	citlivá
27	Kroměříž	Postoupky	49,317576	17,358402	0,13	citlivá
28	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,11	citlivá
29	Přerov	Radslavice	49,477719	17,513094	0,18	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,30	citlivá
31	Přerov	Lučice	49,592965	17,832555	0,30	citlivá
32	Přerov	Jezernice	49,536790	17,629849	0,18	citlivá
33	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,28	citlivá
34	Přerov	Stará Ves	49,376860	17,488331	0,17	citlivá
35	Kroměříž	Pravčice	49,323142	17,494708	0,17	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,388604	17,480511	0,25	citlivá
37	Přerov	Vlkoš	49,388228	17,407774	0,39	citlivá
38	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,15	citlivá
39	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,16	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,40	citlivá
41	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,12	citlivá
42	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,17	citlivá

Škodlivý organismus: *Zymoseptoria tritici*

Účinná látka: Fluxapyroxad

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,34	citlivá
2	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,23	citlivá
3	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,23	citlivá
4	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,29	citlivá

5	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,27	citlivá
6	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,34	citlivá
7	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,38	citlivá
8	Kroměříž	Roštín	49,203727	17,280523	0,66	snížená citlivost
9	Kroměříž	Střilky	49,138656	17,210616	1,19	snížená citlivost
10	Prostějov	Lešany	49,498673	17,021029	0,21	citlivá
11	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,83	snížená citlivost
12	Jihlava	Smrčná	49,658729	15,345135	0,30	citlivá
13	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,13	citlivá
14	Uherské Hradiště	Bánov	48,980605	17,706171	1,38	snížená citlivost
15	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,30	citlivá
16	Hodonín	Blatnice pod sv. Antonínkem	48,947821	17,455700	0,30	citlivá
17	Hodonín	Strážnice	48,892028	17,315800	0,43	citlivá
18	Uherské Hradiště	Buchlovice	49,103416	17,328295	0,22	citlivá
19	Hodonín	Petrov	48,877833	17,275728	0,31	citlivá
20	Olomouc	Bohuňovice	49,667974	17,273110	1,04	snížená citlivost
21	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,45	citlivá
22	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,21	citlivá
23	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	0,61	snížená citlivost
24	Prostějov	Výšovice	49,417178	17,136075	1,33	snížená citlivost
25	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,91	snížená citlivost
26	Kroměříž	Zdounky	49,226667	17,317831	1,36	snížená citlivost
27	Kroměříž	Postoupky	49,317576	17,358402	0,29	citlivá
28	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,32	citlivá
29	Přerov	Radslavice	49,477719	17,513094	0,49	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,21	citlivá
31	Přerov	Lučice	49,592965	17,832555	0,52	snížená citlivost
32	Přerov	Jezernice	49,536790	17,629849	0,21	citlivá
33	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,29	citlivá

34	Přerov	Stará Ves	49,376860	17,488331	0,29	citlivá
35	Kroměříž	Pravčice	49,323142	17,494708	0,34	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,388604	17,480511	0,43	citlivá
37	Přerov	Vlkoš	49,388228	17,407774	0,32	citlivá
38	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,58	snížená citlivost
39	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,23	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,36	citlivá
41	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,25	citlivá
42	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,27	citlivá

Škodlivý organismus: *Zymoseptoria tritici*

Účinná látka: Mefentrifluconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	0,22	citlivá
2	Kroměříž	Břest	49,349653	17,433379	1,78	snížená citlivost
3	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,24	citlivá
4	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,20	citlivá
5	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,36	citlivá
6	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,17	citlivá
7	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,10	citlivá
8	Kroměříž	Roštín	49,203727	17,280523	0,62	snížená citlivost
9	Kroměříž	Střilky	49,138656	17,210616	0,21	citlivá
10	Prostějov	Lešany	49,498673	17,021029	0,08	citlivá
11	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,34	citlivá
12	Jihlava	Smrčná	49,658729	15,345135	0,17	citlivá
13	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,37	citlivá
14	Uherské Hradiště	Bánov	48,980605	17,706171	0,50	citlivá
15	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,34	citlivá
16	Hodonín	Blatnice pod sv.Antonínkem	48,947821	17,455700	0,87	snížená citlivost
17	Hodonín	Strážnice	48,892028	17,315800	1,06	snížená citlivost

18	Uherské Hradiště	Buchlovice	49,103416	17,328295	0,11	citlivá
19	Hodonín	Petrov	48,877833	17,275728	0,08	citlivá
20	Olomouc	Bohuňovice	49,667974	17,273110	0,76	snížená citlivost
21	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,12	citlivá
22	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,22	citlivá
23	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	0,39	citlivá
24	Prostějov	Výšovice	49,417178	17,136075	1,39	snížená citlivost
25	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	1,10	snížená citlivost
26	Kroměříž	Zdounky	49,226667	17,317831	1,84	snížená citlivost
27	Kroměříž	Postoupky	49,317576	17,358402	0,20	citlivá
28	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,12	citlivá
29	Přerov	Radslavice	49,477719	17,513094	0,12	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,12	citlivá
31	Přerov	Lučice	49,592965	17,832555	0,25	citlivá
32	Přerov	Jezernice	49,536790	17,629849	0,16	citlivá
33	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,18	citlivá
34	Přerov	Stará Ves	49,376860	17,488331	0,55	snížená citlivost
35	Kroměříž	Pravčice	49,323142	17,494708	0,16	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,388604	17,480511	0,20	citlivá
37	Přerov	Vlkoš	49,388228	17,407774	0,44	citlivá
38	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,16	citlivá
39	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,19	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,33	citlivá
41	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,12	citlivá
42	Nový Jičín	Mankovice Odry	49,635739	17,876076	0,12	citlivá

Škodlivý organismus: *Oculimacula* spp

Účinná látka: Prothioconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,23	citlivá

2	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,22	citlivá
3	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,95	snížená citlivost
4	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,32	citlivá
5	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,31	citlivá
6	Hodonín	Strážnice	49,891577	17,306015	0,17	citlivá
7	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,09	citlivá
8	Olomouc	Bohuňovice	49,661552	17,284057	0,20	citlivá
9	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,14	citlivá
10	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	0,20	citlivá
11	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,27	citlivá
12	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,31	citlivá
13	Přerov	Jezernice	49,549265	17,623583	0,17	citlivá
14	Znojmo	Přeskače	49,012444	16,108882	0,23	citlivá
15	Kroměříž	Ludslavice	49,296683	17,536709	0,18	citlivá
16	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,20	citlivá
17	Přerov	Horní Moštěnice	49,410629	17,457953	0,22	citlivá

Škodlivý organismus: *Oculimacula* spp

Účinná látka: Fluxapyroxad

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,06	citlivá
2	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,03	citlivá
3	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,51	snížená citlivost
4	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,07	citlivá
5	Žďár nad Sázavou	Záblatí	49,563019	15,944545	0,05	citlivá
6	Hodonín	Strážnice	49,891577	17,306015	0,20	citlivá
7	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,03	citlivá
8	Olomouc	Bohuňovice	49,661552	17,284057	0,04	citlivá
9	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,17	citlivá
10	Olomouc	Senice na Hané	49,622001	17,077176	0,09	citlivá

11	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,05	citlivá
12	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,07	citlivá
13	Přerov	Jezernice	49,549265	17,623583	0,06	citlivá
14	Znojmo	Přeskače	49,012444	16,108882	0,04	citlivá
15	Kroměříž	Ludslavice	49,296683	17,536709	0,09	citlivá
16	Kroměříž	Počenice-Tetětice	49,276728	17,258845	0,04	citlivá
17	Přerov	Horní Moštěnice	49,410629	17,457953	0,05	citlivá

Škodlivý organismus: *Microdochium nivale*

Účinná látka: Azoxystrobin

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	2,03	snížená citlivost
2	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	4,26	citlivá
3	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	2,47	citlivá
4	Vyškov	Bučovice	49,147355	17,003249	0,68	citlivá
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,19	snížená citlivost
6	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	1,97	citlivá
7	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	4,06	citlivá
8	Kroměříž	Střílky	49,142643	17,213191	0,94	citlivá
9	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,13	snížená citlivost
10	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,38	snížená citlivost
11	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	49,563019	15,944545	1,25	citlivá
12	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,09	snížená citlivost
13	Uherské Hradiště	Vlčnov	49,004442	17,583247	2,66	citlivá
14	Hodonín	Strážnice	48,896542	17,300522	1,23	citlivá
15	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	4,36	citlivá
16	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,14	snížená citlivost
17	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	1,91	citlivá
18	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	1,68	citlivá
19	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	2,48	citlivá

20	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	2,04	citlivá
21	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	3,11	citlivá
22	Přerov	Hustopeče nad Bečvou	49,527978	17,871426	1,98	citlivá
23	Nový Jičín	Jeseník nad Odrou	49,608854	17,904707	4,28	citlivá
24	Nový Jičín	Kujavy	49,702089	17,972398	2,45	citlivá
25	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	>10,00	citlivá
26	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,10	snížená citlivost
27	Přerov	Císařov	49,464250	17,352385	0,33	snížená citlivost
28	Přerov	Radslavice	49,476381	17,518158	4,93	citlivá
29	Přerov	Rokytnice	49,464084	17,392649	1,99	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	3,08	citlivá
31	Přerov	Přerov	49,458910	17,472523	2,16	citlivá
32	Přerov	Skalička	49,515236	17,795522	0,29	snížená citlivost
33	Jihlava	Střítež u Jihlavy	49,454941	15,625961	0,41	snížená citlivost
34	Přerov	Milenov	49,563879	17,667039	0,24	snížená citlivost
35	Kroměříž	Ludslavice	49,297354	17,538340	0,87	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,389693	17,479481	1,82	citlivá
37	Přerov	Skaštice	49,332288	17,416478	1,90	citlivá
38	Přerov	Horní Moštěnice	49,414818	17,456579	0,95	citlivá
39	Břeclav	Velké Pavlovice	48,921963	16,794060	2,41	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice	49,635739	17,876076	2,42	citlivá

Škodlivý organismus: *Microdochium nivale*

Účinná látka: Prothioconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,09	citlivá
2	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,18	citlivá
3	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	0,23	citlivá
4	Vyškov	Bučovice	49,147355	17,003249	0,12	citlivá

5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,10	citlivá
6	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,17	citlivá
7	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,31	citlivá
8	Kroměříž	Střílky	49,142643	17,213191	0,11	citlivá
9	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,11	citlivá
10	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,16	citlivá
11	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	49,563019	15,944545	0,20	citlivá
12	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,08	citlivá
13	Uherské Hradiště	Vlčnov	49,004442	17,583247	0,17	citlivá
14	Hodonín	Strážnice	48,896542	17,300522	0,10	citlivá
15	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,48	citlivá
16	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,18	citlivá
17	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,45	citlivá
18	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,13	citlivá
19	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,16	citlivá
20	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,26	citlivá
21	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,66	snížená citlivost
22	Přerov	Hustopeče nad Bečvou	49,527978	17,871426	0,45	citlivá
23	Nový Jičín	Jeseník nad Odrou	49,608854	17,904707	0,23	citlivá
24	Nový Jičín	Kujavy	49,702089	17,972398	0,24	citlivá
25	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,36	citlivá
26	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,23	citlivá
27	Přerov	Císařov	49,464250	17,352385	0,19	citlivá
28	Přerov	Radslavice	49,476381	17,518158	0,25	citlivá
29	Přerov	Rokytnice	49,464084	17,392649	0,36	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,18	citlivá
31	Přerov	Přerov	49,458910	17,472523	0,20	citlivá
32	Přerov	Skalička	49,515236	17,795522	0,08	citlivá
33	Jihlava	Střítež u Jihlavy	49,454941	15,625961	0,16	citlivá

34	Přerov	Milenov	49,563879	17,667039	0,05	citlivá
35	Kroměříž	Ludslavice	49,297354	17,538340	0,44	citlivá
36	Přerov	Přestavky	49,389693	17,479481	0,55	snížená citlivost
37	Přerov	Skaštice	49,332288	17,416478	0,52	snížená citlivost
38	Přerov	Horní Moštěnice	49,414818	17,456579	0,19	citlivá
39	Břeclav	Velké Pavlovice	48,921963	16,794060	0,25	citlivá
40	Nový Jičín	Mankovice	49,635739	17,876076	0,06	citlivá

Škodlivý organismus: *Microdochium nivale*

Účinná látka: Fenpicoxamide

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,07	citlivá
2	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,19	citlivá
3	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	0,06	citlivá
4	Vyškov	Bučovice	49,147355	17,003249	1,60	snížená citlivost
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	2,03	snížená citlivost
6	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,06	citlivá
7	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,04	citlivá
8	Kroměříž	Střílky	49,142643	17,213191	1,01	snížená citlivost
9	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	1,13	snížená citlivost
10	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,47	citlivá
11	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	49,563019	15,944545	0,04	citlivá
12	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	1,48	snížená citlivost
13	Uherské Hradiště	Vlčnov	49,004442	17,583247	0,12	citlivá
14	Hodonín	Strážnice	48,896542	17,300522	0,05	citlivá
15	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,13	citlivá
16	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	5,14	snížená citlivost
17	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,10	citlivá
18	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,05	citlivá
19	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,05	citlivá
20	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,09	citlivá
21	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,06	citlivá
22	Přerov	Hustopeče nad Bečvou	49,527978	17,871426	0,04	citlivá

23	Nový Jičín	Jeseník nad Odrou	49,608854	17,904707	0,09	citlivá
24	Nový Jičín	Kujavy	49,702089	17,972398	0,08	citlivá
25	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,30	citlivá
26	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	4,53	snížená citlivost
27	Přerov	Císařov	49,464250	17,352385	0,06	citlivá
28	Přerov	Radslavice	49,476381	17,518158	0,07	citlivá
29	Přerov	Rokytnice	49,464084	17,392649	0,03	citlivá
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,13	citlivá
31	Přerov	Přerov	49,458910	17,472523	0,13	citlivá
32	Přerov	Skalička	49,515236	17,795522	0,09	citlivá
33	Jihlava	Střítež u Jihlavy	49,454941	15,625961	0,05	citlivá
34	Přerov	Milenov	49,563879	17,667039	0,03	citlivá
35	Kroměříž	Ludslavice	49,297354	17,538340	0,05	citlivá
36	Přerov	Přestavlky	49,389693	17,479481	0,05	citlivá
37	Přerov	Skaštice	49,332288	17,416478	0,04	citlivá
38	Přerov	Horní Moštěnice	49,414818	17,456579	0,05	citlivá
39	Břeclav	Velké Pavlovice	48,921963	16,794060	>10,00	snížená citlivost
40	Nový Jičín	Mankovice	49,635739	17,876076	0,10	citlivá

Škodlivý organismus: *Microdochium nivale*

Účinná látka: Fluxapyroxad

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,16	citlivá
2	Zlín	Tlumačov	49,252870	17,495069	0,19	citlivá
3	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	0,13	citlivá
4	Vyškov	Bučovice	49,147355	17,003249	0,18	citlivá
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	49,975147	17,086273	0,24	citlivá
6	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,16	citlivá
7	Vyškov	Marefy	49,146439	16,973417	0,18	citlivá
8	Kroměříž	Střílky	49,142643	17,213191	0,26	citlivá
9	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,18	citlivá
10	Prostějov	Dzbel	49,612971	16,844279	0,14	citlivá
11	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	49,563019	15,944545	0,18	citlivá
12	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,20	citlivá

13	Uherské Hradiště	Vlčnov	49,004442	17,583247	0,16	citlivá
14	Hodonín	Strážnice	48,896542	17,300522	0,19	citlivá
15	Olomouc	Hnojice	49,284057	17,227037	0,14	citlivá
16	Olomouc	Haňovice	49,680480	17,045712	0,20	citlivá
17	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,71	snížená citlivost
18	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,20	citlivá
19	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,10	citlivá
20	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	0,25	citlivá
21	Přerov	Kojetín	49,357843	17,296150	1,90	snížená citlivost
22	Přerov	Hustopeče nad Bečvou	49,527978	17,871426	1,60	snížená citlivost
23	Nový Jičín	Jeseník nad Odrou	49,608854	17,904707	0,21	citlivá
24	Nový Jičín	Kujavy	49,702089	17,972398	0,18	citlivá
25	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,21	citlivá
26	Nový Jičín	Hukovice	49,650659	18,024228	0,19	citlivá
27	Přerov	Císařov	49,464250	17,352385	0,39	citlivá
28	Přerov	Radslavice	49,476381	17,518158	0,78	snížená citlivost
29	Přerov	Rokytnice	49,464084	17,392649	0,61	snížená citlivost
30	Přerov	Rokytnice u Přerova	49,464084	17,392649	0,21	citlivá
31	Přerov	Přerov	49,458910	17,472523	0,09	citlivá
32	Přerov	Skalička	49,515236	17,795522	0,16	citlivá
33	Jihlava	Střítež u Jihlavy	49,454941	15,625961	0,21	citlivá
34	Přerov	Milenov	49,563879	17,667039	0,16	citlivá
35	Kroměříž	Ludslavice	49,297354	17,538340	0,86	snížená citlivost
36	Přerov	Přestavlky	49,389693	17,479481	1,36	snížená citlivost
37	Přerov	Skaštice	49,332288	17,416478	0,71	snížená citlivost
38	Přerov	Horní Moštěnice	49,414818	17,456579	0,14	citlivá
39	Břeclav	Velké Pavlovice	48,921963	16,794060	1,19	snížená citlivost
40	Nový Jičín	Mankovice	49,635739	17,876076	0,18	citlivá

Škodlivý organismus: *Pyrenophora teres*

Účinná látka: Azoxystrobin

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	1,32	snížená citlivost
2	Zlín	Tlumačov	49,259473	17,476985	0,64	snížená citlivost

3	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	1,39	snížená citlivost
4	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,14	citlivá
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	48,977536	17,074051	0,13	citlivá
6	Vyškov	Bučovice	49,147130	16,990718	0,10	citlivá
7	Prostějov	Lešany	49,499175	17,023862	0,13	citlivá
8	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,18	citlivá
9	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,03	citlivá
10	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,08	citlivá
11	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,33	citlivá
12	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,05	citlivá
13	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,55	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	7,53	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Pyrenophora teres*

Účinná látka: Prothioconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	0,13	citlivá
2	Zlín	Tlumačov	49,259473	17,476985	0,57	snížená citlivost
3	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	0,36	citlivá
4	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,41	citlivá
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	48,977536	17,074051	0,25	citlivá
6	Vyškov	Bučovice	49,147130	16,990718	0,72	snížená citlivost
7	Prostějov	Lešany	49,499175	17,023862	0,34	citlivá
8	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,33	citlivá
9	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,47	citlivá
10	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,79	snížená citlivost
11	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,59	snížená citlivost
12	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,60	snížená citlivost
13	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,50	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,70	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Pyrenophora teres*

Účinná látka: Fenpicoxamide

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	0,14	citlivá
2	Zlín	Tlumačov	49,259473	17,476985	0,55	snížená citlivost
3	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	1,26	snížená citlivost
4	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,19	citlivá
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	48,977536	17,074051	0,30	citlivá
6	Vyškov	Bučovice	49,147130	16,990718	0,31	citlivá
7	Prostějov	Lešany	49,499175	17,023862	0,34	citlivá
8	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	>10,00	snížená citlivost
9	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,11	citlivá
10	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,49	citlivá
11	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,55	snížená citlivost
12	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,26	citlivá
13	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	0,59	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	0,50	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Pyrenophora teres*

Účinná látka: Fluxapyroxad

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Jarohněvice	49,269443	17,376048	1,34	snížená citlivost
2	Zlín	Tlumačov	49,259473	17,476985	0,76	snížená citlivost
3	Hodonín	Dolní Bojanovice	48,857916	17,028231	2,55	snížená citlivost
4	Vyškov	Bohaté Málkovice	49,188924	17,014302	0,95	snížená citlivost
5	Hodonín	Svatobořice-Mistřín	48,977536	17,074051	0,38	citlivá
6	Vyškov	Bučovice	49,147130	16,990718	2,52	snížená citlivost
7	Prostějov	Lešany	49,499175	17,023862	1,59	snížená citlivost
8	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	6,10	snížená citlivost
9	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,19	citlivá
10	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	0,90	snížená citlivost

11	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	3,41	snížená citlivost
12	Kroměříž	Kroměříž	49,289970	17,364870	3,33	snížená citlivost
13	Uherské Hradiště	Suchá Loz	48,951614	17,709545	3,65	snížená citlivost
14	Uherské Hradiště	Topolná	49,121661	17,530247	9,65	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Ramularia collo-cygni*

Účinná látka: Azoxystrobin

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	ED50	Citlivost
1	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
2	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
3	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
4	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
5	Prostějov	Mořice	49,327278	17,199278	>10,00	snížená citlivost
6	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	8,61	snížená citlivost
7	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	>10,00	snížená citlivost
8	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	>10,00	snížená citlivost
9	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	>10,00	snížená citlivost
10	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	>10,00	snížená citlivost
11	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	>10,00	snížená citlivost
12	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	>10,00	snížená citlivost
13	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,06	citlivá
14	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,04	citlivá
15	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,12	citlivá
16	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	>10,00	snížená citlivost
17	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	>10,00	snížená citlivost
18	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	>10,00	snížená citlivost
19	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,22	citlivá
20	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,08	citlivá
21	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
22	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost

23	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
24	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
25	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
26	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
27	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
28	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
29	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
30	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
31	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
32	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
33	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	4,18	snížená citlivost
34	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	>10,00	snížená citlivost
35	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	>10,00	snížená citlivost
36	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	>10,00	snížená citlivost
37	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	>10,00	snížená citlivost
38	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	>10,00	snížená citlivost
39	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	>10,00	snížená citlivost
40	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	>10,00	snížená citlivost
41	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
42	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
43	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
44	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
45	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
46	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	>10,00	snížená citlivost
47	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	>10,00	snížená citlivost
48	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	>10,00	snížená citlivost
49	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	8,61	snížená citlivost
50	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	7,97	snížená citlivost
51	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	>10,00	snížená citlivost

52	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	>10,00	snížená citlivost
53	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	>10,00	snížená citlivost
54	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	>10,00	snížená citlivost
55	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	4,42	snížená citlivost
56	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	>10,00	snížená citlivost
57	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,04	citlivá
58	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,02	citlivá
59	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,06	citlivá
60	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	>10,00	snížená citlivost
61	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	>10,00	snížená citlivost
62	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	>10,00	snížená citlivost
63	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	>10,00	snížená citlivost
64	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	>10,00	snížená citlivost
65	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	>10,00	snížená citlivost
66	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	>10,00	snížená citlivost
67	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	>10,00	snížená citlivost
68	Kroměříž	Jarohněvice	49,265778	17,365917	>10,00	snížená citlivost
69	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	>10,00	snížená citlivost
70	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	7,51	snížená citlivost
71	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	>10,00	snížená citlivost
72	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	0,08	citlivá

Škodlivý organismus: *Ramularia collo-cygni*

Účinná látka: Prothioconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	9,82	snížená citlivost
2	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
3	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost
4	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	>10,00	snížená citlivost

5	Prostějov	Mořice	49,327278	17,199278	>10,00	snížená citlivost
6	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	6,93	snížená citlivost
7	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	7,64	snížená citlivost
8	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	8,85	snížená citlivost
9	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	2,55	snížená citlivost
10	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	5,07	snížená citlivost
11	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	>10,00	snížená citlivost
12	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	9,04	snížená citlivost
13	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,88	snížená citlivost
14	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,59	snížená citlivost
15	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,05	snížená citlivost
16	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,44	snížená citlivost
17	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,68	snížená citlivost
18	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,94	snížená citlivost
19	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	0,17	citlivá
20	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	0,14	citlivá
21	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	5,63	snížená citlivost
22	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
23	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	>10,00	snížená citlivost
24	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	6,23	snížená citlivost
25	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	7,24	snížená citlivost
26	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	8,48	snížená citlivost
27	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
28	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	6,17	snížená citlivost
29	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	7,48	snížená citlivost
30	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
31	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
32	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
33	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	>10,00	snížená citlivost

34	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	>10,00	snížená citlivost
35	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	8,89	snížená citlivost
36	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	7,59	snížená citlivost
37	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	>10,00	snížená citlivost
38	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	>10,00	snížená citlivost
39	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	>10,00	snížená citlivost
40	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	9,21	snížená citlivost
41	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	6,35	snížená citlivost
42	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	3,36	snížená citlivost
43	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	2,75	snížená citlivost
44	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	3,51	snížená citlivost
45	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	2,73	snížená citlivost
46	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	3,34	snížená citlivost
47	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	4,93	snížená citlivost
48	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	6,25	snížená citlivost
49	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	6,38	snížená citlivost
50	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	2,59	snížená citlivost
51	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	4,90	snížená citlivost
52	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	>10,00	snížená citlivost
53	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	>10,00	snížená citlivost
54	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	9,99	snížená citlivost
55	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	>10,00	snížená citlivost
56	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	9,46	snížená citlivost
57	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	9,36	snížená citlivost
58	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	6,04	snížená citlivost
59	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	9,36	snížená citlivost
60	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	9,11	snížená citlivost
61	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	4,98	snížená citlivost
62	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	3,22	snížená citlivost

63	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	>10,00	snížená citlivost
64	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	6,63	snížená citlivost
65	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	9,41	snížená citlivost
66	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	9,13	snížená citlivost
67	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	>10,00	snížená citlivost
68	Kroměříž	Jarohněvice	49,265778	17,365917	4,48	snížená citlivost
69	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	4,67	snížená citlivost
70	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	5,98	snížená citlivost
71	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	>10,00	snížená citlivost
72	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	3,63	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Ramularia collo-cygni*

Účinná látka: Fenpicoxamide

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	0,36	citlivá
2	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	0,26	citlivá
3	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	0,83	snížená citlivost
4	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	0,24	citlivá
5	Prostějov	Mořice	49,327278	17,199278	0,57	snížená citlivost
6	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	0,26	citlivá
7	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	0,49	citlivá
8	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	0,79	snížená citlivost
9	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	0,74	snížená citlivost
10	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	0,33	citlivá
11	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,29	snížená citlivost
12	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	0,53	snížená citlivost
13	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,39	citlivá
14	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,64	snížená citlivost
15	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,32	citlivá

16	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,54	snížená citlivost
17	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,56	snížená citlivost
18	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,64	snížená citlivost
19	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,31	citlivá
20	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,58	snížená citlivost
21	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,27	citlivá
22	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,97	snížená citlivost
23	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,46	citlivá
24	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,34	citlivá
25	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,30	citlivá
26	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,32	citlivá
27	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,45	citlivá
28	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,45	citlivá
29	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,34	citlivá
30	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,30	citlivá
31	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,16	citlivá
32	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,58	snížená citlivost
33	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	0,26	citlivá
34	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	0,16	citlivá
35	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	0,32	citlivá
36	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	0,75	snížená citlivost
37	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	0,89	snížená citlivost
38	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	0,84	snížená citlivost
39	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	0,42	citlivá
40	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	0,52	snížená citlivost
41	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,20	citlivá
42	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,27	citlivá
43	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,39	citlivá
44	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,41	citlivá

45	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,32	citlivá
46	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,66	snížená citlivost
47	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	0,44	citlivá
48	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	0,36	citlivá
49	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	0,64	snížená citlivost
50	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	0,41	citlivá
51	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	0,42	citlivá
52	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	0,61	snížená citlivost
53	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	0,41	citlivá
54	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,52	snížená citlivost
55	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,58	snížená citlivost
56	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,59	snížená citlivost
57	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,55	snížená citlivost
58	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,66	snížená citlivost
59	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,50	citlivá
60	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	0,35	citlivá
61	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	0,42	citlivá
62	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	0,22	citlivá
63	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	0,26	citlivá
64	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	0,65	snížená citlivost
65	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	2,43	snížená citlivost
66	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	0,48	citlivá
67	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	0,68	snížená citlivost
68	Kroměříž	Jarohněvice	49,265778	17,365917	0,57	snížená citlivost
69	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	0,46	citlivá
70	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	1,13	snížená citlivost
71	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	1,55	snížená citlivost
72	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	0,66	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Ramularia collo-cygni*

Účinná látka: Fluxapyroxad

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	1,64	snížená citlivost
2	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	2,22	snížená citlivost
3	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	1,43	snížená citlivost
4	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	1,27	snížená citlivost
5	Prostějov	Mořice	49,327278	17,199278	0,77	snížená citlivost
6	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	1,16	snížená citlivost
7	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	0,59	snížená citlivost
8	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	2,10	snížená citlivost
9	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,35	snížená citlivost
10	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,42	snížená citlivost
11	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	2,35	snížená citlivost
12	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,02	snížená citlivost
13	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,88	snížená citlivost
14	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,59	snížená citlivost
15	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,05	snížená citlivost
16	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,44	snížená citlivost
17	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,68	snížená citlivost
18	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,94	snížená citlivost
19	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,15	citlivá
20	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	0,16	citlivá
21	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	1,85	snížená citlivost
22	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	1,55	snížená citlivost
23	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	1,10	snížená citlivost
24	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	1,06	snížená citlivost
25	Kroměříž	Chrást'any	49,297694	17,496583	1,87	snížená citlivost
26	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	1,44	snížená citlivost
27	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	1,20	snížená citlivost

28	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,79	snížená citlivost
29	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	1,05	snížená citlivost
30	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	1,48	snížená citlivost
31	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	>10,00	snížená citlivost
32	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	0,94	snížená citlivost
33	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	0,89	snížená citlivost
34	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	1,97	snížená citlivost
35	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	2,01	snížená citlivost
36	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	2,99	snížená citlivost
37	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	2,06	snížená citlivost
38	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	0,97	snížená citlivost
39	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	1,50	snížená citlivost
40	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	0,93	snížená citlivost
41	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	1,08	snížená citlivost
42	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	1,29	snížená citlivost
43	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,82	snížená citlivost
44	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,96	snížená citlivost
45	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,86	snížená citlivost
46	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	1,07	snížená citlivost
47	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	1,50	snížená citlivost
48	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	2,20	snížená citlivost
49	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	1,26	snížená citlivost
50	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	0,97	snížená citlivost
51	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	1,35	snížená citlivost
52	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	1,24	snížená citlivost
53	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	0,27	citlivá
54	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,94	snížená citlivost
55	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,82	snížená citlivost
56	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,15	snížená citlivost

57	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	0,81	snížená citlivost
58	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,81	snížená citlivost
59	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,79	snížená citlivost
60	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	2,20	snížená citlivost
61	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	1,10	snížená citlivost
62	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,77	snížená citlivost
63	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,40	snížená citlivost
64	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,08	snížená citlivost
65	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	1,25	snížená citlivost
66	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	2,21	snížená citlivost
67	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	1,72	snížená citlivost
68	Kroměříž	Jarohněvice	49,265778	17,365917	1,59	snížená citlivost
69	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	2,94	snížená citlivost
70	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	3,03	snížená citlivost
71	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	3,07	snížená citlivost
72	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	0,89	snížená citlivost

Škodlivý organismus: *Ramularia collo-cygni*

Účinná látka: Mefentrifluconazole

	Okres	Lokalita	latitude	longitude	EC50	Citlivost
1	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	0,98	snížená citlivost
2	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	4,44	snížená citlivost
3	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	2,71	snížená citlivost
4	Kroměříž	Kroměříž	49,286361	17,363861	2,16	snížená citlivost
5	Prostějov	Mořice	49,327278	17,199278	3,84	snížená citlivost
6	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	1,65	snížená citlivost
7	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	1,20	snížená citlivost
8	Prostějov	Mořice	49,332028	17,199833	2,92	snížená citlivost
9	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,63	snížená citlivost

10	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	2,59	snížená citlivost
11	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	1,94	snížená citlivost
12	Olomouc	Hostkovice	49,549889	17,378917	3,03	snížená citlivost
13	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,53	snížená citlivost
14	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,30	citlivá
15	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	0,63	snížená citlivost
16	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,54	snížená citlivost
17	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	2,11	snížená citlivost
18	Přerov	Dřevohostice	49,424361	17,593194	1,48	snížená citlivost
19	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	0,17	citlivá
20	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	0,16	citlivá
21	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	3,81	snížená citlivost
22	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	2,70	snížená citlivost
23	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	2,51	snížená citlivost
24	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	4,27	snížená citlivost
25	Kroměříž	Chrástany	49,297694	17,496583	6,66	snížená citlivost
26	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	2,06	snížená citlivost
27	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	2,13	snížená citlivost
28	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	3,24	snížená citlivost
29	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	3,63	snížená citlivost
30	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	4,45	snížená citlivost
31	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	3,28	snížená citlivost
32	Kroměříž	Prusinovice	49,390944	17,592500	5,44	snížená citlivost
33	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	2,98	snížená citlivost
34	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	3,33	snížená citlivost
35	Kroměříž	Hulín	49,309306	17,456667	2,68	snížená citlivost
36	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	2,40	snížená citlivost
37	Prostějov	Pavlovice u Kojetína	49,305194	17,208139	1,37	snížená citlivost
38	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	2,97	snížená citlivost

39	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	3,72	snížená citlivost
40	Prostějov	Vrbátky	49,505417	17,196778	2,54	snížená citlivost
41	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	1,60	snížená citlivost
42	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	0,92	snížená citlivost
43	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	3,39	snížená citlivost
44	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	2,14	snížená citlivost
45	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	1,67	snížená citlivost
46	Prostějov	Vřesovice	49,396694	17,139444	2,88	snížená citlivost
47	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	2,84	snížená citlivost
48	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	0,98	snížená citlivost
49	Prostějov	Nezamyslice	49,325583	17,180583	1,87	snížená citlivost
50	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	2,31	snížená citlivost
51	Kroměříž	Bezměrov	49,315667	17,329556	3,31	snížená citlivost
52	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	3,00	snížená citlivost
53	Kroměříž	Hradisko	49,320056	17,351444	3,85	snížená citlivost
54	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,87	snížená citlivost
55	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,14	snížená citlivost
56	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	2,52	snížená citlivost
57	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,77	snížená citlivost
58	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	1,68	snížená citlivost
59	Kroměříž	Kroměříž - Vážany	49,286056	17,376389	2,02	snížená citlivost
60	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	1,08	snížená citlivost
61	Prostějov	Srbce	49,304667	17,227944	1,03	snížená citlivost
62	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,28	snížená citlivost
63	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,92	snížená citlivost
64	Kroměříž	Popůvky	49,334361	17,296028	1,00	snížená citlivost
65	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	1,36	snížená citlivost
66	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	2,03	snížená citlivost
67	Kroměříž	Bezměrov	49,321250	17,332917	1,19	snížená citlivost

68	Kroměříž	Jarohněvice	49,265778	17,365917	1,17	snížená citlivost
69	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	1,51	snížená citlivost
70	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	1,29	snížená citlivost
71	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	3,29	snížená citlivost
72	Zlín	Spytihněv	49,265778	17,365917	1,76	snížená citlivost