

Kierunkowe tendencje w Unii Europejskiej dotyczące ograniczania substancji czynnych środków ochrony roślin, a konsekwencje środowiskowe i organizacyjne oraz zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego

Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego
26 października 2022 r.

Prof. dr hab. Marek Korbas

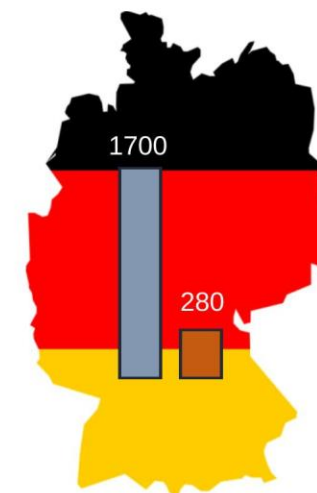
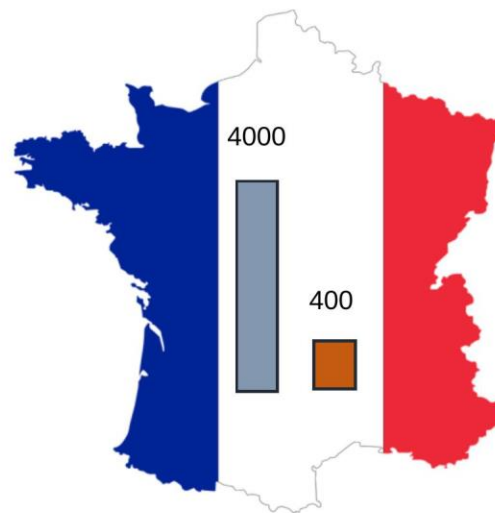
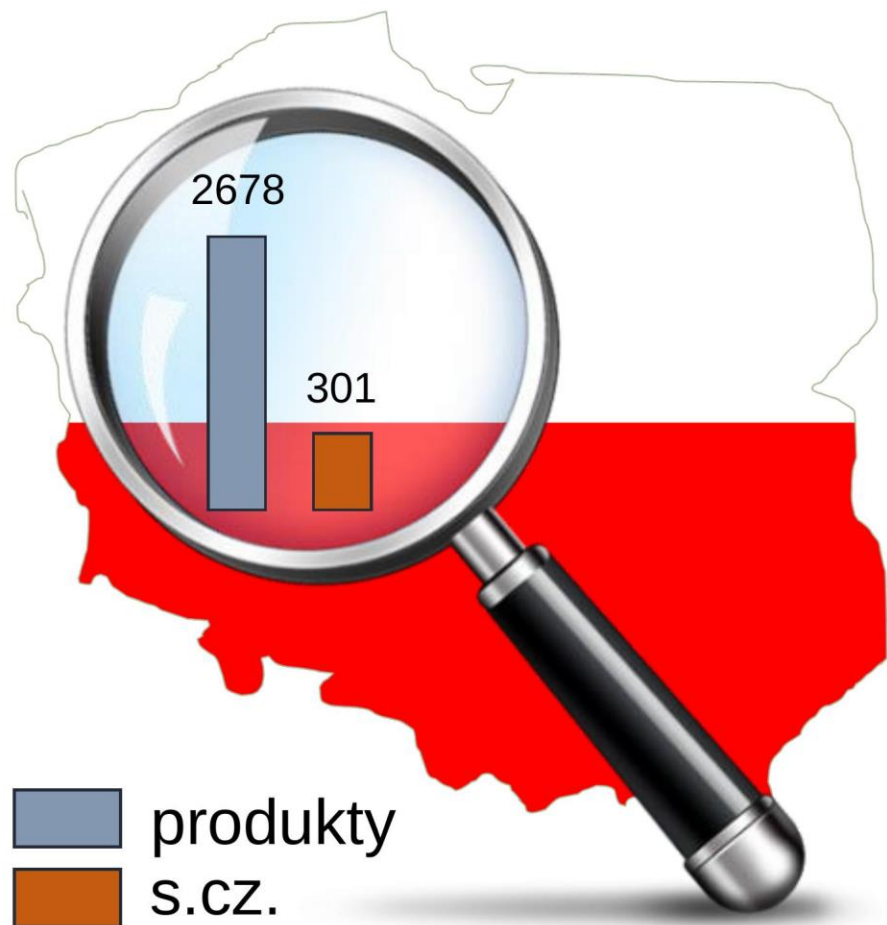
Prof. dr hab. Marek Mrówczyński

Dr. inż. Jakub Danielewicz

**Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy
w Poznaniu**



INFORMACJE WSTĘPNE



Aktualnie w UE można stosować **500 substancji czynnych** środków ochrony roślin.

W latach 2022 – 2023 UE wycofa ze stosowania 14 substancji czynnych, co w Polsce będzie dotyczyło 232 preparatów, czyli ponad 10% wszystkich zarejestrowanych

ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UE

(w kg substancji czynnych na 1 ha)

	Kraj	Zużycie
1.	Cypr	9,94
2.	Niderlandia	8,83
3.	Belgia	6,94
4.	Irlandia	6,70
5.	Malta	6,53
6.	Portugalia	5,75
7.	Włochy	5,17
8.	Słowenia	4,82
9.	Hiszpania	4,39
10.	Niemcy	3,79
11.	Austria	3,56
12.	Francja	2,80
13.	Polska	2,12
14.	Czechy	2,0

	Kraj	Zużycie
15.	Bułgaria	1,84
16.	Finlandia	1,79
17.	Chorwacja	1,74
18.	Węgry	1,73
19.	Słowacja	1,68
20.	Grecja	1,61
21.	Łotwa	1,24
22.	Dania	1,10
23.	Estonia	1,07
24.	Litwa	1,03
25.	Rumunia	0,96
26.	Luksemburg	0,89
27.	Szwecja	0,71
Średnia dla UE		2,98



ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH ROLNICZYCH (ZBOŻACH)

(w kg s. cz. na 1 ha)

Rośliny	Fungicydy	Herbicydy	Insektycydy	Antywylegacze	Ogółem
Pszenica ozima	0,55	0,41	0,05	0,31	1,32
Pszenica jara	0,21	0,38	0,00	0,09	0,68
Jęczmień jary	0,11	0,48	0,01	0,02	0,62
Jęczmień ozimy	0,45	0,60	0,01	0,01	1,13
Owies	0,01	0,52	0,00	0,01	0,54
Pszonżyto ozime	0,24	0,44	0,01	0,08	0,76
Mieszanki zbożowe	0,01	0,55	0,00	0,00	0,56
Żyto	0,08	0,17	0,00	0,06	0,31



Kalendarz terminów odnowienia rejestracji s.cz. z grupy triazole (DMI) w UE

Substancja czynna	Termin ważności w UE	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2029	
Difenokonazol	31/12/2023	→							
Propikonazol	Brak zatwierdzenia	█							
Epoksykonazol	Brak zatwierdzenia	█							
Metkonazol	30/04/2023	→							
Protiokonazol	31/07/2023	→							
Tebukonazol	31/08/2023	→							
Cyprokonazol	Brak zatwierdzenia	█							
Tetrakonazol, Penkonazol	31/12/2023	→							
Prochloraz	Brak zatwierdzenia	█							
Bromukonazol	31/01/2024	→							
Mefentriflukonazol	20/03/2029	→							

Brak zatwierdzenia

Wzrost znaczenia gatunków grzybów termofilnych

➤ ***Drechslera tritici-repentis*** (brunatna plamistość liści)
i inne gatunki rodzaju *Drechslera*

➤ ***Blumeria graminis*** (mączniak prawdziwy)

➤ ***Puccinia* spp.** – rdze

➤ ***Ramularia collo-cygnis*** – ramularioza jęczmienia

➤ gatunki rodzaju ***Fusarium***:

-***F. sacchari*** – mokre lato

-***F. graminearum*** – lato suche (czerwiec, lipiec – małe opady)

-***F. culmorum*, *F. crookwelense*** – mały wpływ pogody

-***F. verticillioides*** – wysoka temperatura – lipiec i opady - sierpień

-***F. sporotrichioides*** – ciepłe lato





Cylindrosporioria
rzepaku (*Pyrenopeziza
brassicae*)



Biała plamistość liści
(*Pseudocercospora
capsellae*)



Biofungicydy zarejestrowane w Polsce do ochrony upraw rolniczych

Fungicyd	Substancja czynna	Gatunek rośliny	Zwalczane choroby
Contans WG	<i>Coniothyrium minitans</i>	Rzepak ozimy	zgnilizna twardzikowa
Integral Pro	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Rzepak ozimy	sucha zgnilizna kapustnych
		Rzepak jary	
Polygreen Fungicyde WP	<i>Pythium oligandrum</i>	Rzepak ozimy	sucha zgnilizna kapustnych, zgnilizna twardzikowa
		Pszenica ozima	fuzarioza kłosów
		Pszenica jara	
		Jęczmień jary	
Proradix	<i>Pseudomonas sp.</i>	Ziemniak	rizoktonioza ziemniaka
Protexio	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i>	Ziemniak	rizoktonioza ziemniaka
		Rzepak ozimy	zgnilizna twardzikowa
Xilon	<i>Trichoderma asperellum</i>	Kukurydza	fuzaryjna zgnilizna i zgorzel podstawy łodyg kukurydzy, fuzarioza kolb
		Słonecznik	zgnilizna twardzikowa
		Soja	