



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy



# **WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN REKOMENDOWANYCH DO INTEGROWANEJ PRODUKCJI CHMIELU**

**Autor: dr Urszula Skomra**

**Opracowanie przygotowano w ramach zad. 1.6.1**

**„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych w  
zakresie tytoniu i chmielu”**

**finansowanego z dotacji budżetowej przeznaczonej na realizację zadań Ministerstwa  
Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2023 r.**

**Puławy, kwiecień 2023 r.**

Wszystkie środki ochrony roślin stosowane w integrowanej produkcji roślin muszą być zarejestrowane przez MRiRW i stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed wykonaniem zabiegu należy dokładnie zapoznać się z etykietą preparatu i bezwzględnie przestrzegać dawek, terminu stosowania, maksymalnej liczby zabiegów w sezonie oraz okresu karencji.

## Wykaz fungicydów rekomendowanych do integrowanej produkcji chmielu

Stan na dzień 20.04.2023 r.

Nr zezwolenia na dopuszczenie do obrotu środka ochrony roślin	Nazwa środka ochrony roślin	Substancja czynna i jej zawartość (grupa chemiczna)	Posiadacz zezwolenia	Zwalczana choroba
1	2	3	4	5
R-17/2015 h.r.	Agria Foseglin 80 WG	fosetyl glinu (III) - 800 g (związki fosfonowe)	Agria Chemicals Poland Sp. z o.o., ul. Braci Mieroszewskich 122,41-219 Sosnowiec	mączniak rzekomy chmielu
R-258/2017	Airone SC	miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 136 g, miedź w postaci wodorotlenku miedzi (II) - 136 g (związki miedziowe)	ISAGRO S.p.A., Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Mediolan, Republika Włoska	mączniak rzekomy chmielu
R-135/2012	Aliette 80 WG	fosetyl glinu (III) - 80 % (związki fosfonowe)	Bayer SAS, 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, Republika Francuska	mączniak rzekomy chmielu
R-96/2021 h.r.	Alipius 80 WG	fosetyl glinu (III) - 800 g (związki fosfonowe)	Bayer CropScience S.L - Królestwo Hiszpanii	mączniak rzekomy chmielu
R-40/2011	Amistar 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748, Warszawa	mączniak rzekomy chmielu

R-50/2013 h.r.	Arietta 80 WG	fosetyl glinu (III) - 80 % (związki fosfonowe)	MADEZ Firma Handlowo-Usługowa Mariusz Rudnicki, ul. Myśluborska 5A, 74-240 Lipiany	mączniak rzekomy chmielu
R-101/2018	Azoguard AZT 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-81/2021	Azoksar Super 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Ciech Sarzyna S.A - Nowa Sarzyna	mączniak rzekomy chmielu
R-179/2021	Azuba	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	mączniak rzekomy chmielu
R-256/2017	Badge WG	miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 140 g, miedź w postaci wodorotlenku miedzi (II) - 140 g (związki miedziowe)	ISAGRO S.p.A., Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Mediolan, Republika Włoska	mączniak rzekomy chmielu
R-25/2022m	Bolid Plus 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Innvigo Sp. z o.o., ul. Aleje Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-6/2021	Clayton Augusta 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Clayton Plant Protection Ltd., Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15, Republika Irlandii	mączniak rzekomy chmielu
R-26/2018	Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-26/2020wu	Cosavet DF	siarka - 800 g (nieorganiczne związki siarkowe)	Sulphur Mills Ltd. - Indie	mączniak prawdziwy chmielu
R-44/2018wu	Cuprablau Z 35 WP	miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 615 g	CINKARNA Celje d.d., PE Kemija Celje, Kidričeva 26, 3001 Celje, Słowenia	mączniak rzekomy chmielu

R-139/2015	Cuproflow 377,5 SC	miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 377,5 g (związki miedziowe)	ISAGRO S.p.A., Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Mediolan, Republika Włoska,	mączniak rzekomy chmielu
R-17/2019	Cuproxat 345 SC	miedź w postaci trizasadowego siarczanu miedzi (II) - 190 g (związki miedziowe)	Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-128/2009	Dobromir 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-59/2015	Dobromir Super 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-46/2015	Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-113/2020 h.r.	Fungistar	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Agrosimex Sp. z o.o., Goliany 43, 05-620 Błędów	mączniak rzekomy chmielu
R-21/2018	Globaztar AZT 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-111/2020 h.r.	Largus Extra 500 SC	fluopyram - 250 g (karboksyamidy), trifloksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Agri – Top EU Piotr Andrzej Kostiw, Haslacher Straße 94, 94469 Deggendorf, Republika Federalna Niemiec	mączniak prawdziwy chmielu
R-45/2018wu	Limocide	olej z pomarańczy - 60 g (olejki eteryczne)	VIVAGRO, 5 allée Jacques Latrille 33650 Martillac, Republika Francuska	mączniak prawdziwy chmielu

R-82/2014	Luna Sensation 500 SC	fluopyram - 250 g (karboksyamidy), trifloksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Bayer SAS, 16, rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, Republika Francuska	mączniak prawdziwy chmielu
R-164/2021	Makler Plus 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-50/2020 h.r.	Mandius 250 SC	mandipropamid - 250 g (amidy)	Agrosimex Sp. z o.o., Goliary 43, 05-620 Błędów	mączniak rzekomy chmielu
R-28/2013	Mirador 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-109/2020	Ortofin	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Finchimica S.p.A., via Lazio 13 – 25025 Manerbio (BS), R Republika Włoska	mączniak rzekomy chmielu
R-211/2015	Oxycur 377,5 SC	miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 377,5 g (związki miedziowe)	ISAGRO S.p.A., Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Mediolan, Republika Włoska	mączniak rzekomy chmielu
R-20/2020 wu	Pesticol	olej z pomarańczy - 60 g (olejki eteryczne)	VIVAGRO, 5 allée Jacques Latrille 33650 Martillac, Republika Francuska	mączniak prawdziwy chmielu
R-23/2021	Piastun 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Agrii Polska Sp. z o.o., ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań	mączniak rzekomy chmielu
R-181/2012	Polyversum WP	Pythium oligandrum - 10 g (mikrobiologiczne)	BIOPREPARATY Sp. z o.o., Ryznerova 150, 252 - 62 Unetice, Republika Czeska	mączniak rzekomy chmielu
R-57/2019 h.r.	PREV-AM	olej z pomarańczy - 60 g (olejki eteryczne)	ORO AGRÍ EUROPE SA, Estrada Municipal 533, Zona Biscaia Laia, 2950-401 Palmela, Portugalia	mączniak prawdziwy chmielu

R-44/2020 h.r.	PREV-BIO	olej z pomarańczy - 60 g (olejki eteryczne)	Oro Agri International Ltd, Bankastraat 75, 9715CJ Groningen, Holandia	mączniak prawdziwy chmielu
R-170/2020	Promesa	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Galenika Fitofarmacija d.o.o., Trzascka cesta 515 I SI, Brezovica pri Ljubljani, Republika Słowenii	mączniak rzekomy chmielu
R-82/2021 h.r.	Protte	fosetyl glinu (III) - 800 g (związki fosfonowe)	Bayer CropScience S.r.l. - Włochy	mączniak rzekomy chmielu
R-75/2020 h.r.	Revolte 250 SC	mandipropamid - 250 g (amidy)	Rudnikagro Sp. z o.o., ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin	mączniak rzekomy chmielu
R-12/2009	Revus 250 SC	mandipropamid - 250 g (amidy)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-196/2019	SAPROL Naturen Warzywa Owoce	miedź - 190 g (związki miedziowe)	Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-13/2009	Siarkol 80 WG	siarka - 80 % (nieorganiczne związki siarkowe)	CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna	mączniak prawdziwy chmielu
R-157/2014	Siarkol 80 WP	siarka – 800 g (nieorganiczne związki siarkowe)	CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna	mączniak prawdziwy chmielu
R-168/2015	Siarkol 800 SC	siarka – 800 g (nieorganiczne związki siarkowe)	CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna	mączniak prawdziwy chmielu
R-166/2013 zr	Siarkol Bis 80 WG	siarka - 80 % (nieorganiczne związki siarkowe)	CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna	mączniak prawdziwy chmielu

R-156/2014	Siarkol Extra 80 WP	siarka - 80 % (nieorganiczne związki siarkowe)	CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna	mączniak prawdziwy chmielu
R-22/2018	Zaftra AZT 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu
R-208/2017	Zakeo 250 SC	azoksystrobina - 250 g (strobiluryny)	Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	mączniak rzekomy chmielu

## Wykaz insektycydów i akarycydów rekomendowanych do integrowanej produkcji chmielu

Stan na dzień 20.04.2023 r.

Nr zezwolenia na dopuszczenie do obrotu środka ochrony roślin	Nazwa środka ochrony roślin	Substancja czynna i jej zawartość (grupa chemiczna)	Posiadacz zezwolenia	Zwalczany szkodnik
1	2	3	4	5
R-63/2020	Afinto	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12 B, B-1831 Diegem, Królestwo Belgii	mszyca śliwowo-chmielowa
R-129/2021	Alakazam 500 WG	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	JT Agro Ltd. - Wielka Brytania	mszyca śliwowo-chmielowa



R-18/2022 h.r.	Flupry4Insects 200 SL	flupyradifuron – 200 g (butenolidy)	Bayer Bulgaria Ltd - Bułgaria	mszyca śliwowo- chmielowa
R-146/2019	Hinode	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12 B, B-1831 Diegem, Królestwo Belgii	mszyca śliwowo- chmielowa
R-211/2016	Kanemite 150 SC	acekwincyl - 164 g (naftochinony)	Sumi Agro Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa	przędziorek chmielowiec
R-59/2012	Koromite 10 EC	milbemektyna - 10 g (makrocykliczne laktony)	Belchim Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, Królestwo Belgii	przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, pordzewiacz jabłoniowy
R-48/2017 wu	Lepinox Plus	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348 - 150 g (mikrobiologiczne)	CBC (Europe) S.r.l., Via Zanica, 25-24050 Grassobbio (BG), Włochy	omacnica prosovianka
R-133/2018	Mainman 50 WG	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12 B, B-1831 Diegem, Królestwo Belgii	mszyca śliwowo- chmielowa
R-65/2012	Milbeknock 10 EC	milbemektyna - 10 g (makrocykliczne laktony)	Belchim Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, Królestwo Belgii	przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, pordzewiacz jabłoniowy

R-1/2012 wu	Movento 100 SC	spirotetramat - 100 g (ketoenole)	Bayer CropScience SA-NV, J.E. Mommaertsiaan 14, B-1831 Diegem, Królestwo Belgii	mszyca śliwowo-chmielowa
R-50/2017 wu	Naturalis	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - 0,185 g (mikrobiologiczne)	CBC (Europe) S.r.l. - Włochy	przędziorek chmielowiec, drutowce
R-13/2021 h.r.	Sagitta	flupyradifuron - 200 g (butenolidy)	Rudnikagro Sp. z o.o., ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin	mszyca śliwowo-chmielowa
R-164/2018	Sivanto Prime	flupyradifuron - 200 g (butenolidy)	Bayer CropScience SAS, 16 Rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, Republika Francuska	mszyca śliwowo-chmielowa
R-54/2012	Teppeki 50 WG	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12 B, B-1831 Diegem, Królestwo Belgii	mszyca śliwowo-chmielowa
R-37/2020 h.r.	Tyter 50 WG	flonikamid - 500 g (karboksamidy)	Agri – Top EU Piotr Andrzej Kostiw, Haslacher Straße 94, 94469 Deggendorf, Republika Federalna Niemiec	mszyca śliwowo-chmielowa

## Wykaz herbicydów rekomendowanych do integrowanej produkcji chmielu

Stan na dzień 20.04.2023 r.

Nr zezwolenia na dopuszczenie do obrotu środka ochrony roślin	Nazwa środka ochrony roślin	Substancja czynna i jej zawartość (grupa chemiczna)	Posiadacz zezwolenia	Zwalczane chwasty
1	2	3	4	5
R-58/2019 h.r.	Balatella Forte 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Crop Agro Sp. z o.o., ul. Koralkowa 27, 86-031 Osielsko	jednoliścienne
R-110/2020	Fortune	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Sharda Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa	jednoliścienne
R-97/2020 h.r.	Foster Forte 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Rudnikagro Sp. z o.o., ul. Pomorska 53, 70-812 Szczecin,	jednoliścienne
R-207/2015	Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02 - 019 Warszawa	jednoliścienne
R-30/2019	Privium 125 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02 - 019 Warszawa	jednoliścienne
R-208/2015	Trivko	fluazyfop-P butylu - 150 g (arylofenoksykwasy)	Nufarm Polska Sp. z o.o., ul. Grójecka 1/3, 02 - 019 Warszawa	jednoliścienne