

LIPOSTAR® 090 EC

FUNGICYD w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu układowym, do stosowania **zapobiegawczego i interwencyjnego** w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Zawiera **90 g/l** substancji **difenokonazol** w technologii **ULT®**, opartej na **matrycy proliposomowej**. **Technologia ULT®** to pierwsza tak znacząca, opatentowana **innowacja** w obszarze fungicydów **na świecie**.

Uprawy wielkoobszarowe: pszenica ozima, pszenżyto ozime, rzepak ozimy;
Uprawy małoobszarowe: rzepak jary, lnianka siewna, len zwyczajny (olej, włókno, nasiona), mak lekarski, gorczyca (sarepska, biała, czarna), słonecznik zwyczajny, soja;

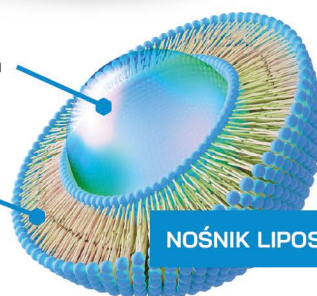
Zwalczane choroby grzybowe: mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści, rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza plew, septoriozy liści, sucha zgnilizna kapustnych, zgnilizna twardzikowa, antraknoza lnu, septorioza lnu, alternarioza lnu, rdza lnu, alternarioza słonecznika, czarna plamistość łodyg słonecznika, pleosporoza maku (sucha zgnilizna maku), cercosporioza (chwościk soi), purpurowa cercosporioza soi;

Dawka: 1 L/ha; za wyjątkiem: zgnilizna twardzikowa, alternarioza lnu, rdza lnu, czarna plamistość łodyg słonecznika – 1,15 L/ha;
max. l. zabiegów: 1, za wyjątkiem pszenicy i pszenżyta ozimych – max. l. zabiegów: 2 (co co najmniej 14 dni).



Środek
substancja czynna
+ koformulanty

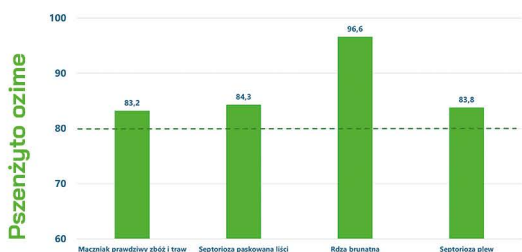
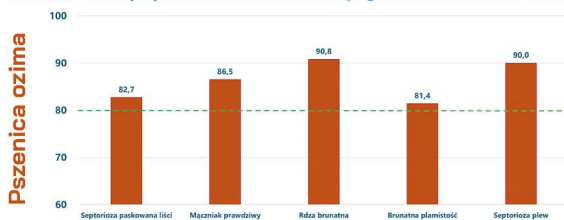
Otoczka
zbudowana
z fosfolipidów



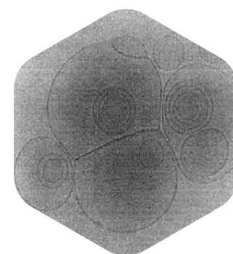
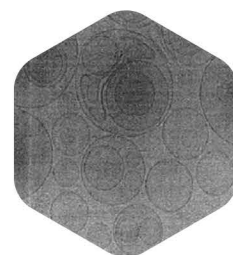
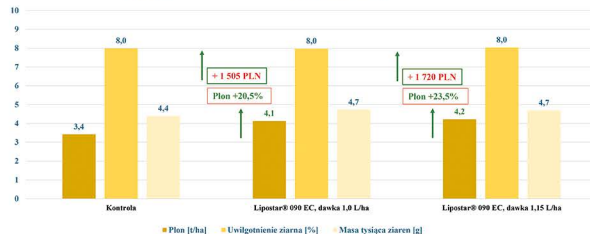
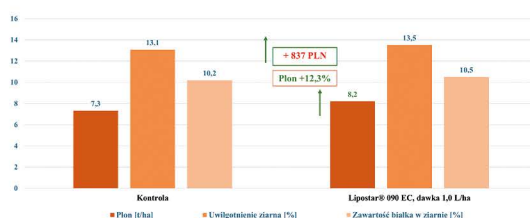
NOŚNIK LIPOSOMOWY

Technologia ULT® pozwala na zamknięcie substancji aktywnej wewnątrz liposomu, co zwiększa jej biodostępność i efektywność działania

Skuteczność (%) zwalczania chorób opryskiem LIPOSTAR® 090 EC



Plon po oprysku LIPOSTAR® 090 EC



Tworzenie się liposomów po dodaniu LIPOSTAR® 090 EC do wody (w polu widzenia liposomy o wielkości do 1 µm)

Obraz z mikroskopii krioelektronowej.

W obliczeniach zwyżki plonu uwzględniono notowania pszenicy i rzepaku na MATIF (09.04.25, pszenica: 930 PLN/t; rzepak 2 150 PLN/t). Dla pszenżyta ozimego uwzględniono średnie ceny zakupu ziarna w przedsiębiorstwach dokonujących zakupu zbóż, 29.12.2024 – 802 PLN/t.

Unikalna kompozycja produktu Lipostar® 090 EC umożliwia skuteczne zwalczanie chorobotwórczych organizmów w ozimych formach pszenicy, pszenżyta oraz rzepaku przy zredukowanej ilości aplikowanej substancji aktywnej difenokonazol na hektar nawet o 40% (w odniesieniu do produktów referencyjnych w formułacji 250 EC) Co więcej, podczas prowadzonych eksperymentów wykazano, że fungicyd LIPOSTAR® 090 EC ma pozytywny wpływ na plonowanie roślin. Wykorzystanie tego środka w rekomendowanej dawce umożliwiło wzrost plonów sięgający nawet o dodatkowe 0,9 t/ha. W zależności od gatunku rośliny (ozimych form pszenicy, pszenżyta oraz rzepaku) i aktualnej ceny skupu daje to dodatkową wartość rolnikowi od kilkuset do ponad tysiąca złotych za sprzedaż z hektara.

Eksperymenty polowe prezentowane w broszurze zostały przeprowadzone przez jednostki badawcze zlokalizowane w różnych regionach Polski, w latach 2022, 2023, 2025.



Benzowindylfupyr 100 EC 0,6 l/ha + metkonazol 060 EC 0,8 /ha



Benzowindylfupyr 100 EC 0,5 l/ha + protikonazol 250 EC 0,5 l/ha



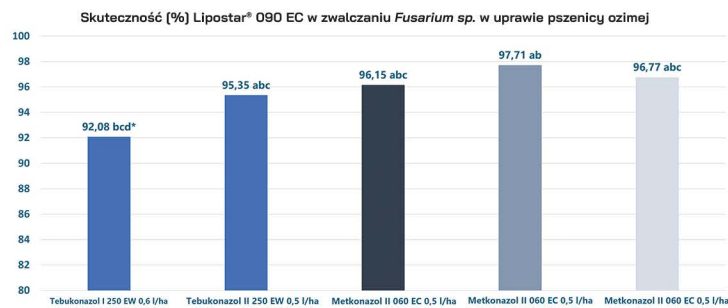
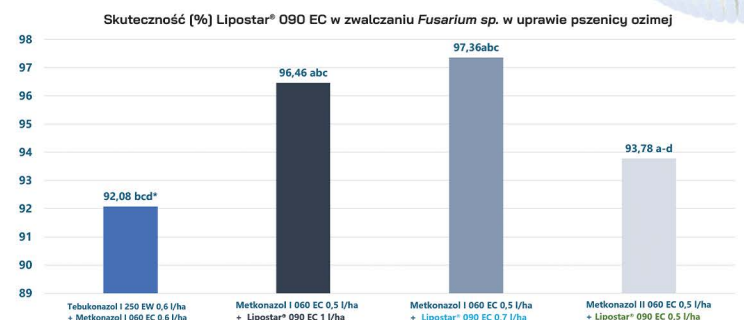
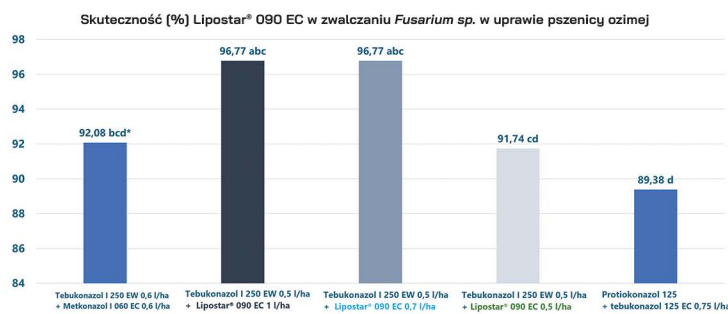
Benzowindylfupyr 100 EC 0,5 l/ha + Lipostar® 090 EC 1 l/ha



Azoksystrobina 250 SC 0,6 l/ha + Lipostar® 090 EC 1 l/ha + protikonazol 250 EC 0,5 l/ha

Podczas przeprowadzonych badań polowych w regionie południowej Polski, najlepsze efekty w odniesieniu do zwalczania **mączniaka** i **septoriozy liści** zaobserwowano po zastosowaniu mieszanki zawierającej: **azoksystrobinę 250 SC 0,6 l/ha + Lipostar® 090 EC 1 l/ha + protikonazol 250 EC 0,5 l/ha**.

Skuteczność zwalczania *Fusarium sp.* w pszenicy ozimej, zabieg T3



Podczas przeprowadzonych badań polowych wykazano, że:

- redukcja dawki Lipostar® 090 EC o 30 i 50% wiązała się z porównywalną lub nieznacznie mniejszą skutecznością (max. do ok. 5%) w zwalczaniu fuzariozy kłosów w odniesieniu do wykorzystania pełnej dawki (1,0 l/ha) i aplikacji w tank mix z fungicydami zawierającymi tebukonazol lub metkonazol;
- aplikacja Lipostar® 090 EC w połączeniu z produktem zawierającym tebukonazol z reguły wiązała się z uzyskaniem porównywalnej lub większej skuteczności zwalczania fuzariozy kłosów w porównaniu do obiektów przyskanych konwencjonalną mieszanką zawierającą tebukonazol oraz metkonazol;
- połączenie środka Lipostar® 090 EC z produktem zawierającym metkonazol w każdym przypadku skutkowało uzyskaniem większej skuteczności w porównaniu do roślin przyskanych konwencjonalną mieszanką zawierającą tebukonazol oraz metkonazol.

Na zdjęciu widoczny kłos porażony fuzariozą kłosów oraz kolonia patogenów wywołujących tę chorobę.

Czy wiesz, że fuzarioza kłosów może prowadzić do istotnego spadku plonu w wyniku wykształcania przez rośliny płonnych kłosów oraz drobnych, skurczonych ziarniaków o niskiej masie. Dodatkowo, choroba ta prowadzi do skażenia ziarna mykotoksynami, co często dyskwalifikuje plon z obrotu i uniemożliwia jego sprzedaż na cele spożywcze/paszowe.



Wielkość plonu pszenicy ozimej, zabieg T3

Fungicyd Lipostar® 090 EC skutecznie chroni zasiewy, sprzyjając plonowaniu roślin. Jest to szczególnie widoczne nie tylko w odniesieniu do roślin pozbawionych ochrony fungicydowej, ale także w odniesieniu do innych substancji z grupy triazoli – np. tebukonazolu czy metkonazolu. Wyniki przeprowadzonych badań wykazały, że **włączenie unikalnej formułacji Lipostar® 090 EC do programu ochrony pozwoliło na uzyskanie większego plonu pszenicy ozimej aż o 0,3 t/ha - 0,5 t/ha w odniesieniu do roślin chronionych konwencjonalną formułacją substancji tebukonazol 250 EW 0,6 l/ha oraz jej połączenia z substancją metkonazol 060 EC 0,6 l/ha.**

