



We create chemistry

Faban[®] 500 SC

Ochrona czysta jak kryształ
i trwała jak diament!

EKONOMIA
KORZYŚCI

DYSTRYBUTOR:



AGRICOLA-LUBLIN





Klamra Fabanowa – w jakim celu?

Skuteczna ochrona jabłoni przed parchem to duże wyzwanie dla sadowników. Trzeba się znać na wszystkim. Szczególnie duży wpływ na jej skuteczność ma przebieg pogody. Wszyscy doskonale pamiętamy sytuacje, gdy wykonaliśmy zabieg i czekamy kilka dni na możliwość wykonania następnego. Często w tym okresie kapryśna wiosenna pogoda nie pozwala nam na jego wykonanie. Doskonale wiemy, jak stresujące jest to czekanie, gdy nie możemy wjechać do sadu, mając świadomość, że parch nie czeka, tylko się rozwija na naszych jabłoniach. Wyobraźmy sobie, jak spokojne mogłoby być to oczekiwanie, gdybyśmy mieli system pozwalający mieć pewność, że zastosowany środek chemiczny ciągle jest na naszej roślinie aktywny i walczy z parchem.

Identyfikując się z potrzebami sadowników, firma BASF stworzyła taki produkt – jest nim Faban® 500 SC



Aby jednak ochrona była skuteczna, musimy działać systemowo. Dlatego też doskonały Faban musi zostać zaprzężony do pracy w systemie. Jego unikalną cechą, odróżniającą go od innych preparatów z tej samej grupy chemicznej, jest forma pirymetanilu. W Fabanie jest on zamknięty w kryształach. Taki sposób sformułowania substancji czynnej powoduje, że jest ona uwalniana na roślinie wolno i stopniowo. Nie odparowuje szybko tak jak inne pirymetanile sformułowane solo. System **[KLAMRY FABANOWEJ]** daje pewność, że pomimo upływu czasu od wykonania zabiegu Fabanem, jego substancje czynne w formie kryształów są ciągle obecne na roślinie, działają i zwalczają parcha. Pirymetanol zawarty w innych produktach działa również dobrze, ale stosunkowo krótko. Szybko odparowuje. Pirymetanol zawarty w Fabanie uderza w parcha mocno, szybko i działa długo.

Faban® 500 SC – mechanizm działania



Powstanie kokryształów jest możliwe tylko w czasie specyficznego procesu formacji. W celu uzyskania homogenicznej wielkości cząstek, kokryształy poddawane są wieloetapowemu procesowi mielenia. Dzięki temu otrzymywane są bardzo drobne cząsteczki kokryształu o niemal identycznym rozmiarze, co gwarantuje bardzo dokładne naniesienie ich na roślinę w czasie wykonywania zabiegu.

100% ditianonu dostępnego w Fabanie 500 SC jest zawarte w kokryształach. Natomiast pirymetanol podzielony został na 2 części. 1/3 pirymetanilu jest w formie wolnej, natomiast 2/3 zawarte jest w kokryształach. Wolny pirymetanol działa natychmiast po aplikacji, i aktywnie powstrzymuje infekcję. Pirymetanol zawarty w kokryształach jest uwalniany z nich stopniowo, tak aby utrzymać odpowiednie, wysokie stężenie substancji czynnej na roślinie oraz w jej wnętrzu.

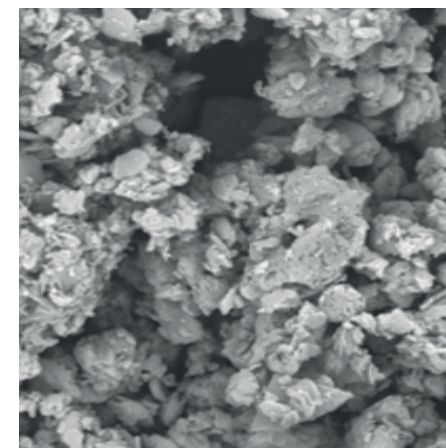
Jak działają kokryształy i w jaki sposób uwalnia się z nich ditianonon i pirymetanol?

Proces tworzenia kokryształu jest oparty na stworzeniu dodatkowych wiązań międzycząsteczkowych, a co za tym idzie, jest procesem odwracalnym. Po naniesieniu na powierzchnię liści lub owoców kokryształy zaczynają powolny, stopniowy proces rozpuszczania się. W ten sposób uwalniający się ditianon tworzy warstwę ochronną na liściu, a pirymetanol wnika w wierzchnie warstwy tkanek.

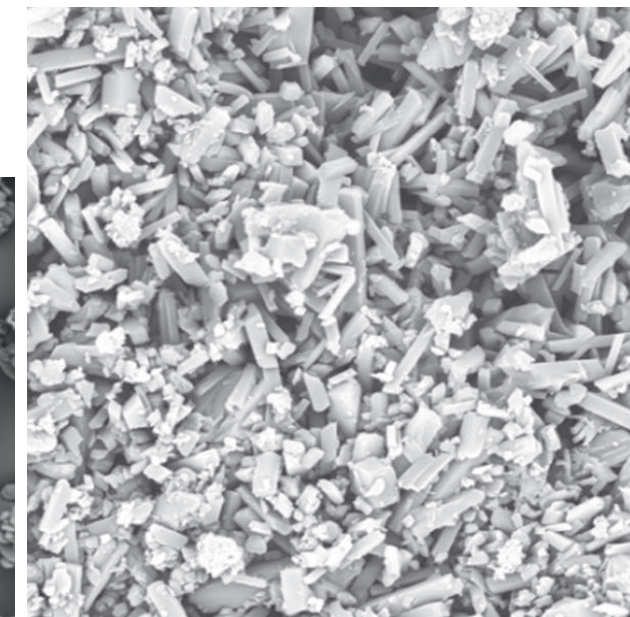
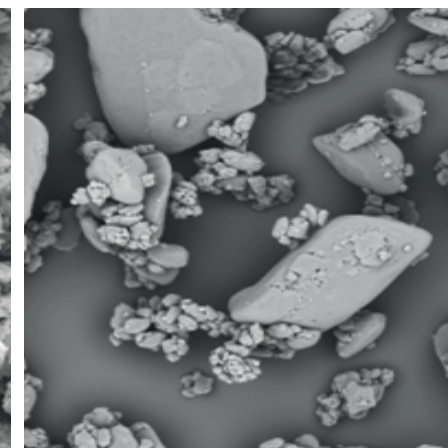
Nie jest możliwe uzyskanie Fabanu przez zmieszanie ditianonu i pirymetanilu w opryskiwaczu.

Faban® 500 SC

pirymetanol



ditianon



Faban® 500 SC – jak to działa?

Właściwości kokryształu

NATYCHMIASTOWE DZIAŁANIE – Etap 1

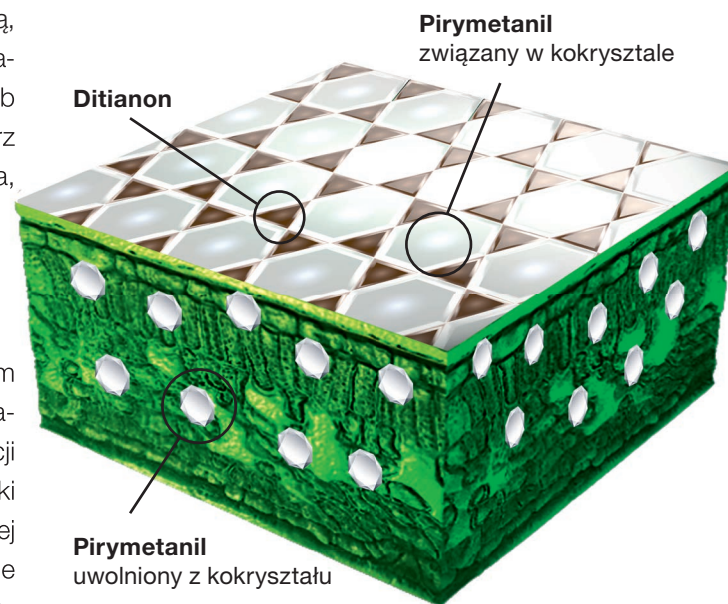
Po zastosowaniu Fabanu 500 SC uzyskujemy natychmiast bardzo silną barierę ochronną dla potencjalnych infekcji parchem. Natychmiast zaczynają działać zawarty w kokryształach ditianon, który bardzo dokładnie pokrywa roślinę tworząc na jej powierzchni barierę ochronną, oraz wolny pirymetanol (33% całkowitego pirymetanilu zawartego w składzie fungicydu Faban® 500 SC), który zaraz po zabiegu wnika w głąb tkanek rośliny, stwarzając natychmiast barierę ochronną wewnątrz rośliny. Dodatkowo pirymetanol niszczy kiełkujące zarodniki parcha, jeśli ich rozwój nie trwał dłużej niż 48 godzin.

DŁUGOTRWAŁA SKUTECZNOŚĆ – Etap 2

W drugim etapie rozpoczyna się działanie kokryształów. Mechanizm ten polega na stopniowym uwalnianiu zamkniętego w nich pirymetanilu. Proces ten postępuje wraz ze spadkiem stężenia tej substancji aktywnej, w części która występuje na roślinie w formie wolnej. Szybki spadek stężenia wolnego pirymetanilu jest cechą charakterystyczną tej substancji aktywnej. Działa ona bardzo dobrze i silnie na parcha, ale krótko. Im wyższa temperatura otoczenia, tym jej parowanie jest szybsze. I to właśnie dzięki kokryształom i zamkniętemu w nich wolno uwalnianemu się pirymetanilowi na blaszce liściowej, czy też powierzchni owoców, utrzymywany jest stały, wysoki poziom substancji czynnej, działającej bardzo skutecznie na zarodniki parcha.

Etap 1

Uwalnianie się **ditianonu** z kokryształów



Etap 2

Uwalnianie się **pirymetanilu** z kokryształów

Faban® 500 SC – ochrona czysta jak kryształ

DŁUGOTRWAŁA OCHRONA PRZED INFEKcją

Formulacja Fabanu oparta na kokryształach, w których zawarte jest 66,6% całkowitej ilości pirymetanilu, stabilizuje pirymetanol, zapewniając jego długotrwałą obecność na i w roślinie.

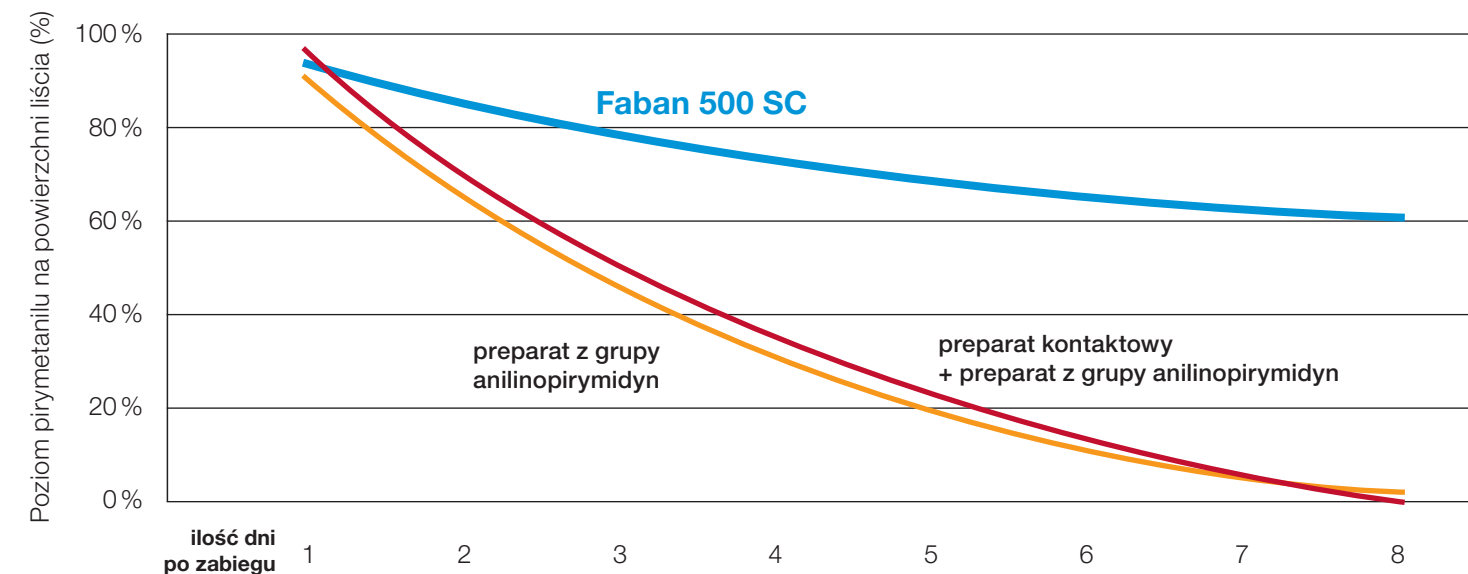
Badania wykazały, że w przypadku zastosowania Fabanu 500 SC, **ilość pirymetanilu po 8 dniach od zabiegu pozostaje nadal na stabilnym, wysokim poziomie.**

Doświadczenia prowadzone m.in. w Sadzie Doświadczalnym BASF w Skowronkach k. Grójca na odmianie Gala pokazują, że po zastosowaniu Mythosu oraz Fabanu w systemie **[KLAMRY FABANOWEJ] pozostałości pirymetanilu nie są wykrywane w owocach.**

Obecnie stosowane fungicydy oparte tylko na wolnym pirymetanilu, szybko tracą dużą część tej substancji aktywnej, szczególnie w przypadku wystąpienia temperatur przekraczających 17°C.

Pomiar poziomu pirymetanilu na powierzchni liścia

Test wykonany na siewkach Golden Delicious, na których został wykonany zabieg Fabanem 500 SC oraz innymi preparatami z grupy anilinopirymidyn. Wzrost roślin odbywał się w kontrolowanych warunkach, z temperaturą 20°C w dzień i 16°C w nocy.





Faban® 500 SC – najważniejsze korzyści

NIEZALEŻNOŚĆ OD WARUNKÓW POGODOWYCH

Fungicyd Faban® 500 SC może być używany w szerokim zakresie temperatury. Kokryształy zapewniają bardzo dobrą stabilność zarówno ditianonu, a szczególnie pirymetanilu niezależnie od temperatury.

Dzięki temu Faban® 500 SC może być używany zarówno do ochrony pąków, liści, jak i owoców. Szczególnie dobrze sprawdza się w okresie silnych infekcji pierwotnych późną wiosną, kiedy mamy do czynienia z bardzo zmienną pogodą, połączoną z dużą różnicą temperatur pomiędzy poszczególnymi dniami.

Aby wykorzystać maksymalnie potencjał produktu, zalecamy go do stosowania w systemie dwuzabiegowym w tzw. **[KLAMRZE FABANOWEJ]**, w której zamykamy ochronę okołokwitniwną jabłoni. **Pierwszy zabieg różowy pąk/kwitnienie w dawce 1,2 l/ha, ha drugi koniec kwitnienia/opadanie kwiatów w dawce 1,2 l/ha.**

ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE

Faban® 500 SC wykazuje bardzo dobrą odporność na zmywanie.

Po 3 godzinach od wykonania zabiegu ryzyko zmycia preparatu z liści jest ograniczone do minimum, nawet przy opadach osiągających intensywność 30-40 l/m².

Bardzo dobra odporność na zmywanie związana jest z obecnością kokryształów, które rozpuszczają się powoli, przez to są mniej podatne na zmycie przez opady atmosferyczne.

Dodatkowo w formulacji zastosowany zostały nowoczesny system adiuwantów, który powoduje, że Faban bardzo dokładnie i szybko pokrywa powierzchnię rośliny.

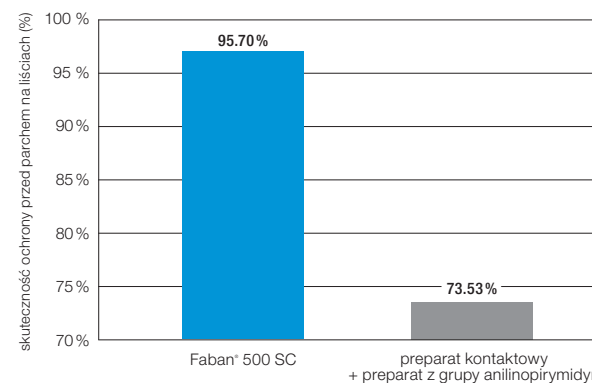


Faban® 500 SC – wyniki doświadczeń



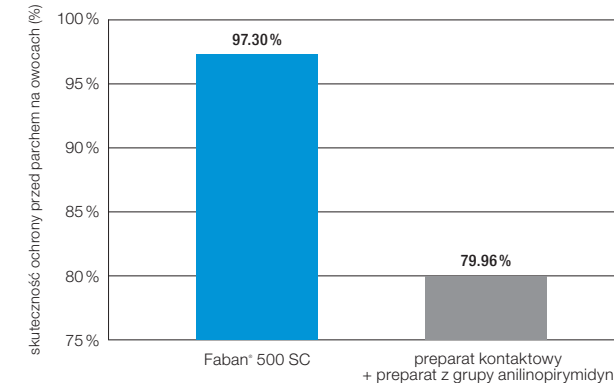
Faban® 500 SC – skuteczność ochrony przed parchem na liściach i owocach

Skuteczność ochrony przed porażeniem parchem na liściach



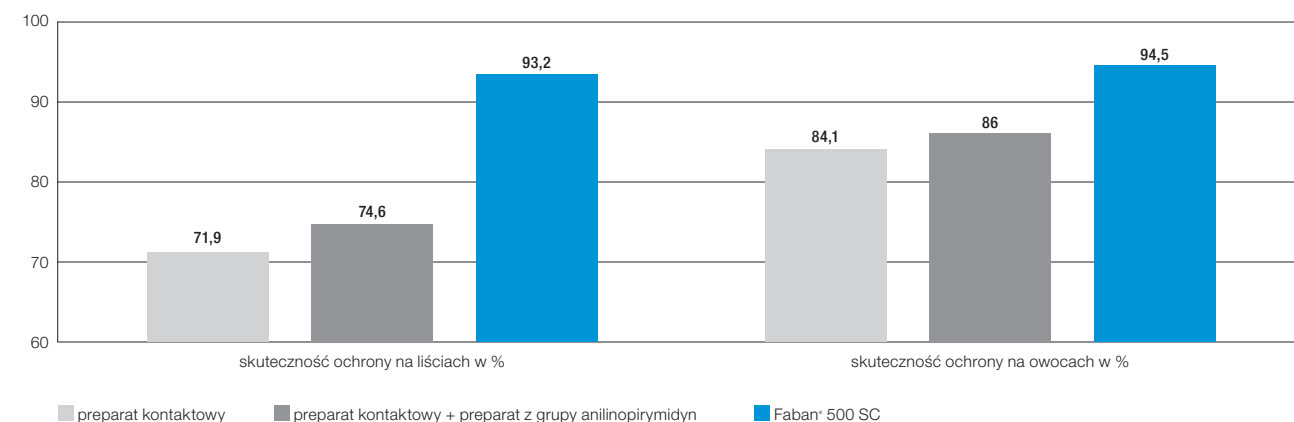
Źródło: badania wdrożeniowe, 15 lokalizacji w Europie.

Skuteczność ochrony przed porażeniem parchem na owocach



Źródło: badania wdrożeniowe, 15 lokalizacji w Europie.

Faban® 500 SC – skuteczność ochrony przed parchem w testach w Polsce



Źródło: ISK Skierniewice; 2013



Ochrona okołokwitniowa sadu

KLAMRA FABANOWA													
2019	(+Cu)												
Dawka	Delan® WG w dawce 0,5 kg/ha lub Delan® Pro w dawce 2,5 l/ha				Faban® 1,2 l/ha	Sercadis® 0,25 l/ha + Delan® Pro 2,0 l/ha*	Mythos® 1,5 l/ha + Delan® WG 0,5 kg/ha	Sercadis® 0,25 l/ha + Delan® WG 0,5 kg/ha	Faban® 1,2 l/ha	triazol 0,2 l/ha + Delan® WG 0,5 kg/ha	Polyram® w dawce 2,6 kg/ha naprzemiennie z innymi produktami kontaktowymi		
Faza fenologiczna													
minimalna ilość dni między zabiegami	pękanie pąków	mysie ucho	zielony pąk	zielony pąk	zielony <--> różowy pąk	różowy pąk	początek kwitnienia	pełnia kwitnienia	opadanie kwiatów	opadanie zawiązków	wzrost owoców	wzrost owoców	wzrost owoców
					5	5	5	5	7	5			



Faban® 500 SC – zalecenia stosowania



Faban® 500 SC – opinie sadowników



Rekomendujemy następujący sposób zapięcia [KLAMRY FABANOWEJ]

Faban ma szerokie okno aplikacji. Można go stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy, gdy zawiązki osiągną ok. 70% docelowej wielkości, przy zachowaniu 56-dniowego okresu karencji. My jednak rekomendujemy produkt do stosowania w najtrudniejszym i często decydującym o powodzeniu całorocznej ochrony okresie – w okresie okotkwitnieniowym.

Stosując produkt w ten sposób, zamkniesz ochronę okotkwitnieniową w pewnego rodzaju kłamrę, [**KLAMRĘ FABANOWĄ**], zapewniając skuteczną, stopniową i długie działanie uwalniającego się pirymetanilu, dającemu doskonałą ochronę.

Dlatego też rekomendujemy:

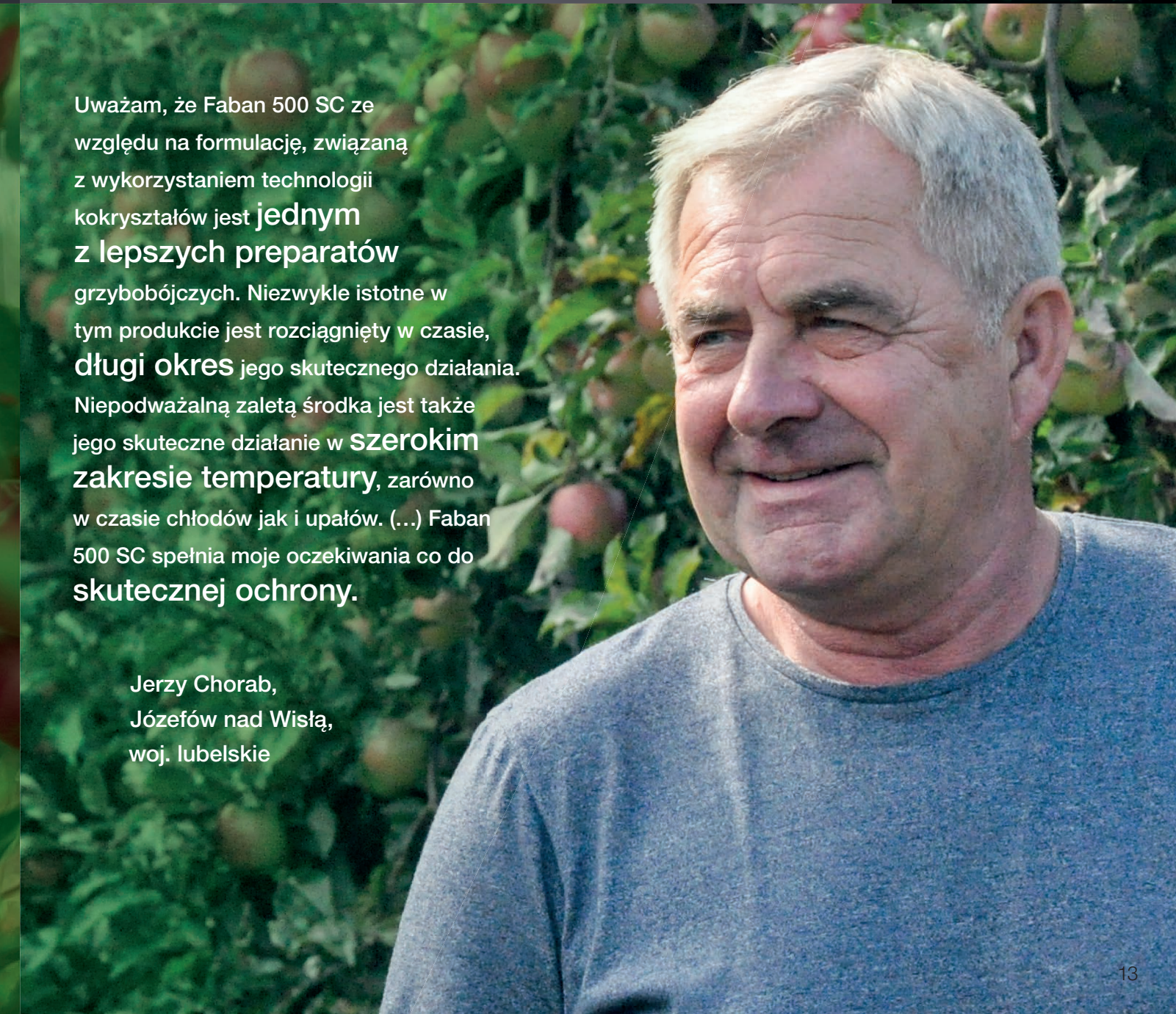
- **pierwszy zabieg wykonaj Fabanem, gdy jabłonie są w fazie różowego pąka,**
- **drugi w fazie opadania kwiatów.**
- **Dodatkowo, aby ochrona pirymetaniowa była pełna, wykonaj pomiędzy zabiegami Fabanem zabieg mieszaniną Delan WG (0,5 kg/ha) + Mythos (1,5 l/ha). Zabieg ten chroni rośliny przed parchem oraz przed szarą pleśnią - jedną z najgroźniejszych chorób przechowalniczych.**

KLAMRA FABANOWA



Prowadzimy sad zgodnie z metodyką Integrowanej Produkcji Roślin (IP), dlatego szczególnie sprawdzamy środki ochrony roślin pod tym kątem. (...) Preparat Faban 500 SC zastosowaliśmy trzy razy w sezonie, w dawce 1,2 l/ha. W efekcie nie zaobserwowaliśmy **żadnych śladów chorobowych** na jabłkach, czy liściach. (...) Faban 500 SC nadaje się do stosowania w **niekorzystnych warunkach** pogodowych. Wyróżnia się innowacyjną formą kokryształów, która pozwala na **skuteczną i długą ochronę** - aż 8 dni.

Karolina Dębska-Zeidler,
Rabowice k. Swarzędza,
woj. wielkopolskie



Uważam, że Faban 500 SC ze względu na formulację, związaną z wykorzystaniem technologii kokryształów jest **jednym z lepszych preparatów** grzybobójczych. Niezwykle istotne w tym produkcie jest rozciągnięcie w czasie, **długi okres** jego skutecznego działania. Niepodważalną zaletą środka jest także jego skuteczne działanie w **sz szerokim zakresie temperatury**, zarówno w czasie chłódów jak i upałów. (...) Faban 500 SC spełnia moje oczekiwania co do **skutecznej ochrony**.

Jerzy Chorab,
Józefów nad Wisłą,
woj. lubelskie

KLAMRA FABANOWA



Faban® 500 SC – dwa zabiegi, każdy w dawce **1,2 l/ha**



zielony pąk



zielony ←
→ różowy pąk



różowy pąk



początek
kwitnienia



pełnia
kwitnienia



opadanie
kwiatów



opadanie
zawiązków

Substancje czynne	250 g/l pirymetanił + 250 g/l ditianon
Chronione uprawy	jabłoń, grusza
Zwalczany patogen	parch jabłoni (<i>Venturia inaequalis</i>)
Dawka	1,2 l/ha
Maksymalna liczba zabiegów	max liczba zabiegów w sezonie 4, rekomendowana liczba zabiegów 2
Minimalny odstęp między zabiegami	8 dni
Okres karencji	56 dni

Zastosuj Faban – krystalicznie czysty fungycyd i:

- Zapewnij swoim owocom długotrwałą ochronę!
- Bądź spokojny o wyjątkową skuteczność!
- Uniezależnij się od pogody!

Produkty wymienione w publikacji powinny być stosowane zgodnie z etykietami rejestracyjnymi i tylko do zalecanych celów. Ponieważ producent nie ma wpływu na magazynowanie i stosowanie produktów, nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe ze sposobu magazynowania i stosowania tych produktów. Różne, szczególnie występujące miejscowo i regionalnie czynniki mogą wpływać na działanie produktów. Należą do nich np. czynniki pogodowe, stosunki glebowe, odmiany roślin uprawnych, zmianowanie, terminy zabiegów, stosowane dawki, mieszanie z innymi produktami, występowanie odpornych organizmów (np. szczepy grzybów, roślin, owadów), technika stosowania itp. W wyniku szczególnie niekorzystnych warunków nie można wykluczyć zmian w skuteczności preparatów lub uszkodzeń roślin uprawnych. Za takie przypadki producent lub sprzedawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

**Produkt Faban® 500 SC dostępny
w sieci dystrybucji firmy**



AGRICOLA-LUBLIN

