

BUSHIDO PAK

ROZWIĄZANIE FUNGICYDOWE

Nowa droga do wysokich plonów

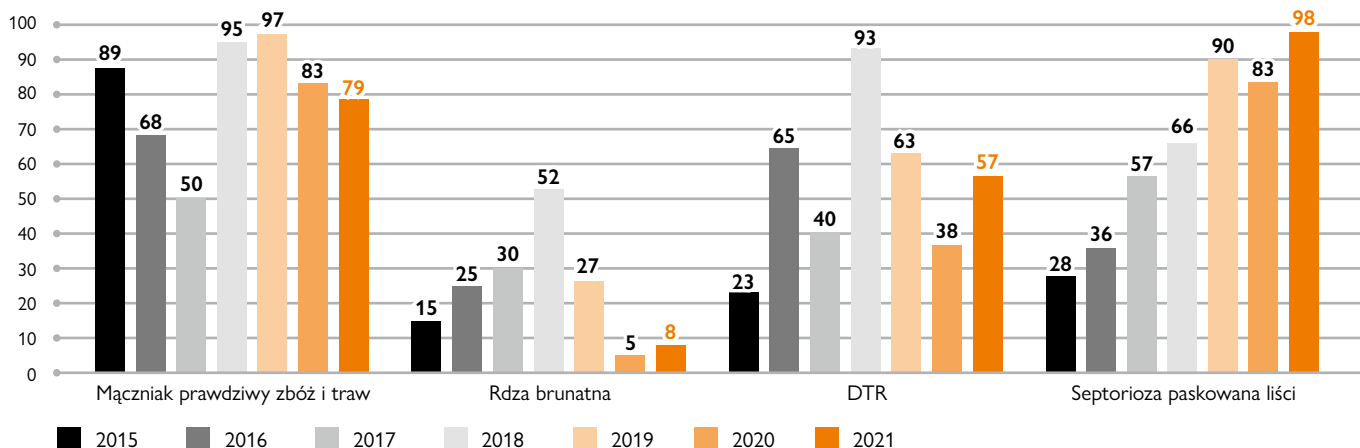
Skuteczne rozwiązanie fungicydowe
w ochronie zbóż. Doskonały wybór
na zabiegi T1 oraz T2.



Rosnąca presja ze strony chorób grzybowych zbóż

Wyniki APC – porażenia [%] chorobami grzybowymi

Kompleksowe badania APC*, prowadzone przez Sumi Agro Poland od wielu lat w kluczowych polskich gospodarstwach (kilkaset prób pobieranych co roku), wskazują na systematycznie rosnące znaczenie grzybów termofilnych. Przede wszystkim tych odpowiedzialnych za tak groźne choroby liści, jak: mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdze czy septorioza paskowana liści.



Choroby (i wywołujące je gatunki grzybów) o rosnącym znaczeniu w uprawach zbóż

Puccinia spp.
rdze

Blumeria graminis
mączniak prawdziwy zbóż i traw

Septoria tritici
septorioza paskowana liści pszenicy

Fusarium spp.
fuzariozy**

Drechslera tritici-repentis
brunatna plamistość liści

** *Fusarium graminearum* (suche lato, małe opady)
Fusarium culmorum (mały wpływ pogody)
Fusarium sporotrichioides (ciepłe lato)



* Analiza Presji Chorobotwórczej (APC) – narzędzie służące do oceny zdrowotności ładu przed rozpoczęciem wiosennej wegetacji zbóż.

Skuteczne zwalczanie chorób grzybowych zbóż

Sprzyjające warunki dla rozwoju chorób zbóż

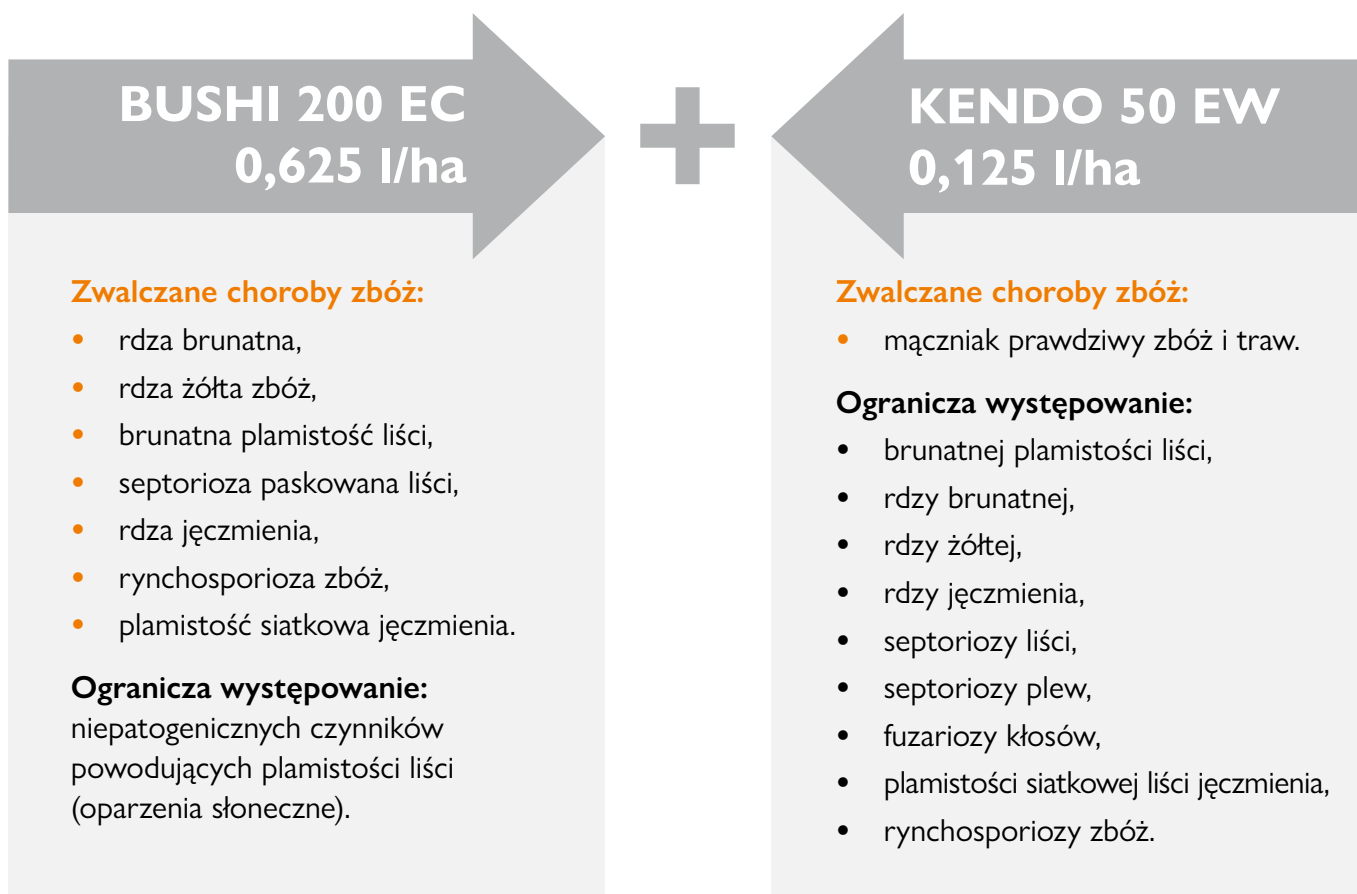
Nieprzeprowadzenie zabiegów lub spóźniona ochrona fungicydowa przed patogenami wywołującymi wspomniane choroby zbóż prowadzi do poważnych strat w plonie ziarna. Mogą one sięgać nawet kilkudziesięciu procent. Sytuacji nie ułatwia sukcesywne wycofywanie z rynku kolejnych popularnych substancji czynnych i fungicydów.

Do ważnych przyczyn rosnącego porażenia zbóż ozimych chorobami grzybowymi należy zaliczyć również:

- duży udział zbóż w strukturze zasiewów,
- uproszczenia w uprawie,
- wysokotowarowe, wrażliwe odmiany,
- przyspieszenie lub opóźnienie terminu siewu,
- warunki pogodowe w porze jesienno-zimowej (długi okres wegetacji jesiennej, wysoka temperatura).

Rozwiązanie: połączona siła dwóch fungicydów

Skuteczna ochrona zbóż przed chorobami grzybowymi powinna opierać się na takim doborze środków, by zagwarantować szeroki zakres zwalczanych patogenów oraz elastyczność stosowania w sezonie wegetacyjnym. Doskonałym rozwiązaniem jest połączenie dwóch sprawdzonych fungicydów o różnych mechanizmach działania – Bushi 200 EC oraz Kendo 50 EW.



BUSHIDO PAK

nowa droga do wysokich plonów

BUSHIDO PAK to nowe, kompletne rozwiązanie fungicydowe stworzone z myślą o osiągnięciu coraz wyższych plonów. Dzięki dobremu dopasowaniu substancji czynnych pozwala skutecznie eliminować najgroźniejsze choroby grzybowe zbóż.

Zawarte w BUSHIDO PAK substancje czynne są cenione i wykorzystywane na całym świecie w ogrodnictwie, co daje rękojmię wyjątkowej skuteczności!

BUSHIDO PAK to szereg korzyści dla producentów zbóż:



Kompleksowe rozwiązanie fungicydowe w ochronie zbóż. Doskonały wybór na zabiegi T1 oraz T2.



Szeroki zakres upraw w etykiecie (zboża ozime i jare).



Szerokie spektrum zwalczanych najgroźniejszych chorób grzybowych, m.in. takich jak: mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści czy rdze.



Skuteczne działanie w niskich temperaturach.



Optymalne dopasowanie dwóch substancji czynnych o różnych mechanizmach działania na choroby grzybowe.



Brak odporności krzyżowej pomiędzy grupami chemicznymi, do których należą substancje czynne.



Możliwość stosowania dwa razy w sezonie wegetacyjnym.

Zestaw fungicydowy na 8 ha:
5 l Bushi 200 EC + 1 l Kendo 50 EW.



skuteczny kierunek ochrony zbóż

Mimo rosnącej presji chorób i wycofywania z rynku wielu powszechnie stosowanych substancji czynnych skuteczne zwalczanie zagrożeń jest możliwe. Rozwiązanie fungicydowe BUSHIDO PAK to nowy kierunek w kompleksowej ochronie zbóż ozimych i jarych, prowadzący do wysokich plonów.

Nowa droga, znane substancje

O sile BUSHIDO PAK decyduje połączenie dwóch cenionych na świecie i wzajemnie uzupełniających się substancji czynnych:

Bushi 200 EC (pirakostrobiną)

Należy do grupy strobiluryn nowszej generacji (F500). Wykazuje działanie profilaktyczne i lecznicze, zwiększając przy tym zdolność roślin do odpierania patogenów. W roślinie działa powierzchniowo i translaminarnie. Pozytywnie wpływa na fizjologię rośliny, wzmacniając jej odporność na stresy biotyczne i abiotyczne.



Kendo 50 EW (cyflufenamid)

Wyjątkowa substancja z nowej grupy chemicznej (fenyloacetamidy). Działa systemicznie, translaminarnie i gazowo. Wykazuje wysoką aktywność biologiczną przy jednoczesnej niskiej skłonności do parowania, co przedłuża działanie substancji czynnej. Zwalcza patogeny znajdujące się w roślinie oraz ogranicza rozwój kolejnych infekcji.

Różne mechanizmy działania oraz, potwierdzony badaniami, brak odporności krzyżowej pomiędzy grupami chemicznymi, do których należą obie substancje czynne, to gwarancja prostej drogi do sukcesu w ochronie zbóż.

Pozytywny wpływ Bushi 200 EC na fizjologię roślin



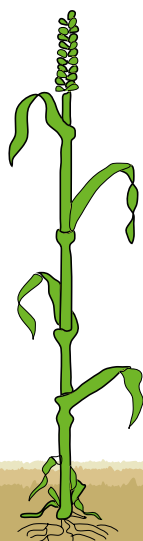
Redukcja etylenu



Mniejsze poparzenia słoneczne



Większa powierzchnia zieloności liścia



Lepszy wigor roślin

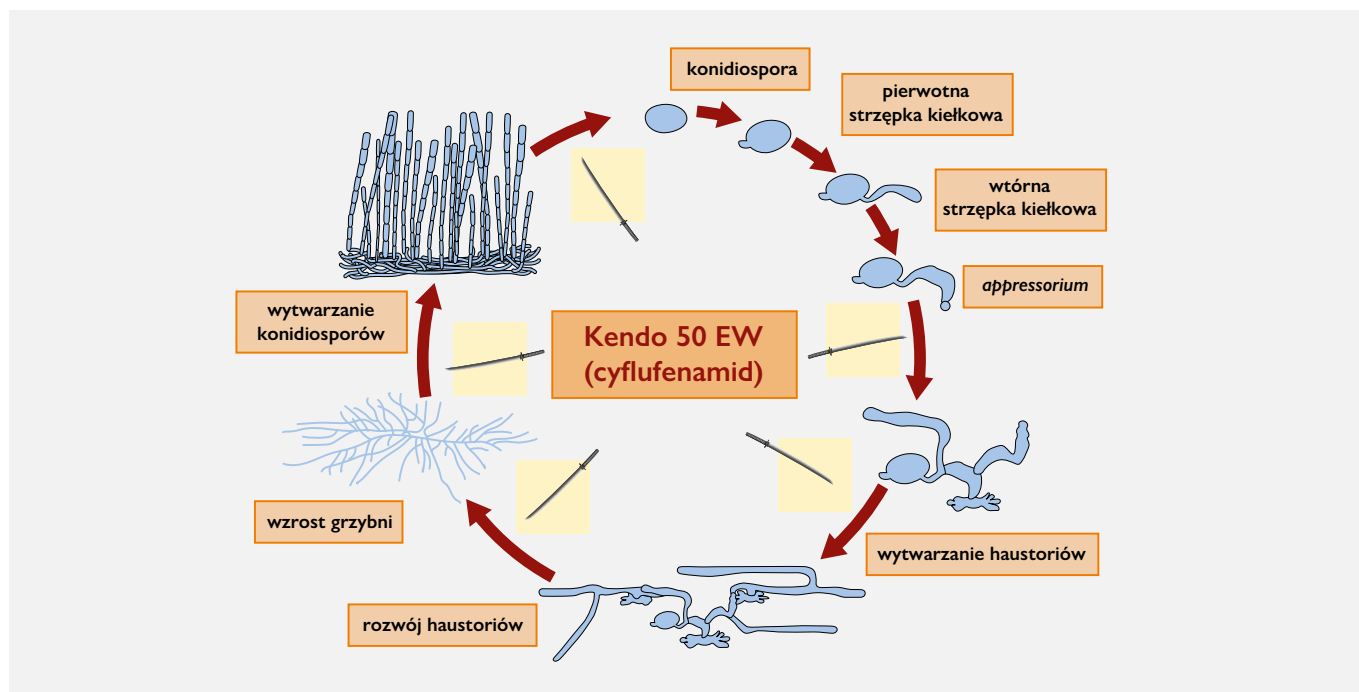


Lepszy pobór azotu



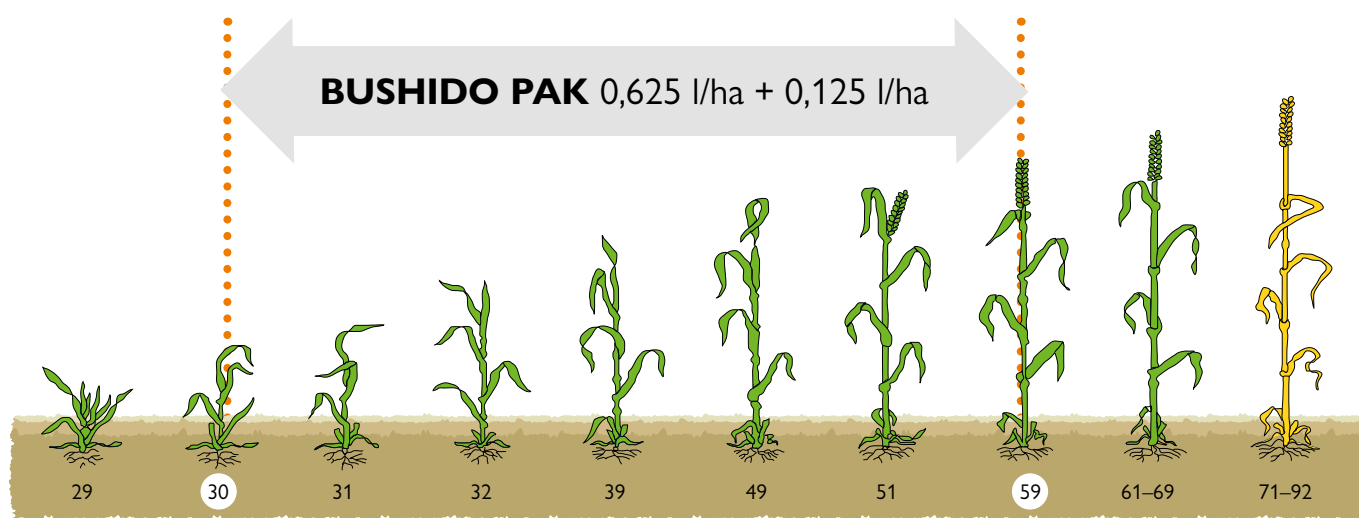
Lepsze wykorzystanie wody

Silne i wszechstronne działanie grzybobójcze cyflufenamidu



Kompleksowa technologia ochrony fungicydowej zbóż

BUSHIDO PAK dzięki swoim potwierdzonym właściwościom nie tylko otwiera nową drogę do wysokiego plonu – to także mocny filar programu kompleksowej ochrony zbóż. Stosuj w dawce **Bushi 200 EC 0,625 l/ha + Kendo 50 EW 0,125 l/ha** w fazach od BBCH 30 do 59 (od początku strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia).

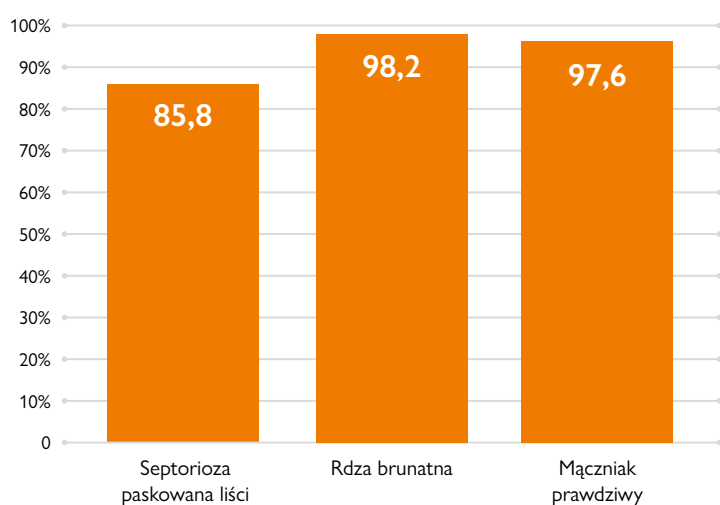


BUSHIDO PAK to kompletne rozwiązanie fungicydowe w ochronie zbóż. Doskonały wybór na zabiegi T1 oraz T2.

Nowa droga do wysokiego plonu to nie dzieło przypadku

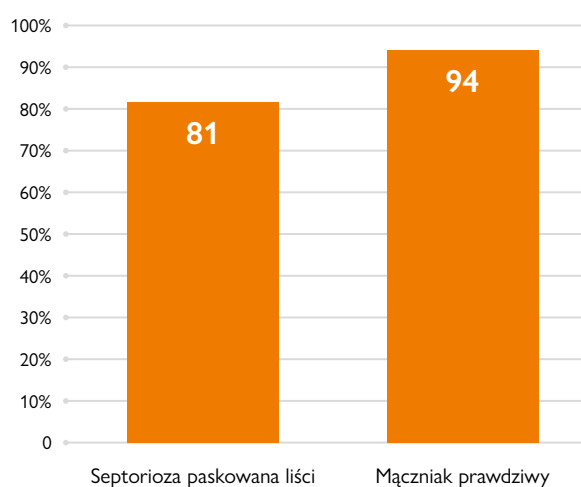
Optymalne dopasowanie do polskich warunków cenionych na świecie substancji czynnych zawartych w BUSHIDO PAK to efekt wieloletnich badań – zarówno przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych, jak i tych najbardziej miarodajnych: doświadczeń polowych z lat 2017–2020. Dzięki temu nowe rozwiązanie skutecznie zabezpiecza rodzime uprawy zbóż ozimych i jarych przed chorobami i jest szczególnie polecane do zwalczania chorób liści w ramach zabiegów T1 i T2.

Skuteczność BUSHIDO PAK w ograniczaniu porażenia pszenicy ozimej



Porażenie chorobami na kontroli: septorioza paskowana liści – 8,35%, rdza brunatna – 17,29%, mączniak prawdziwy – 7,04%.

Źródło: UP Lublin (Sadowie) 2021.



Porażenie chorobami na kontroli: septorioza paskowana liści – 32,5%, mączniak prawdziwy – 4%.

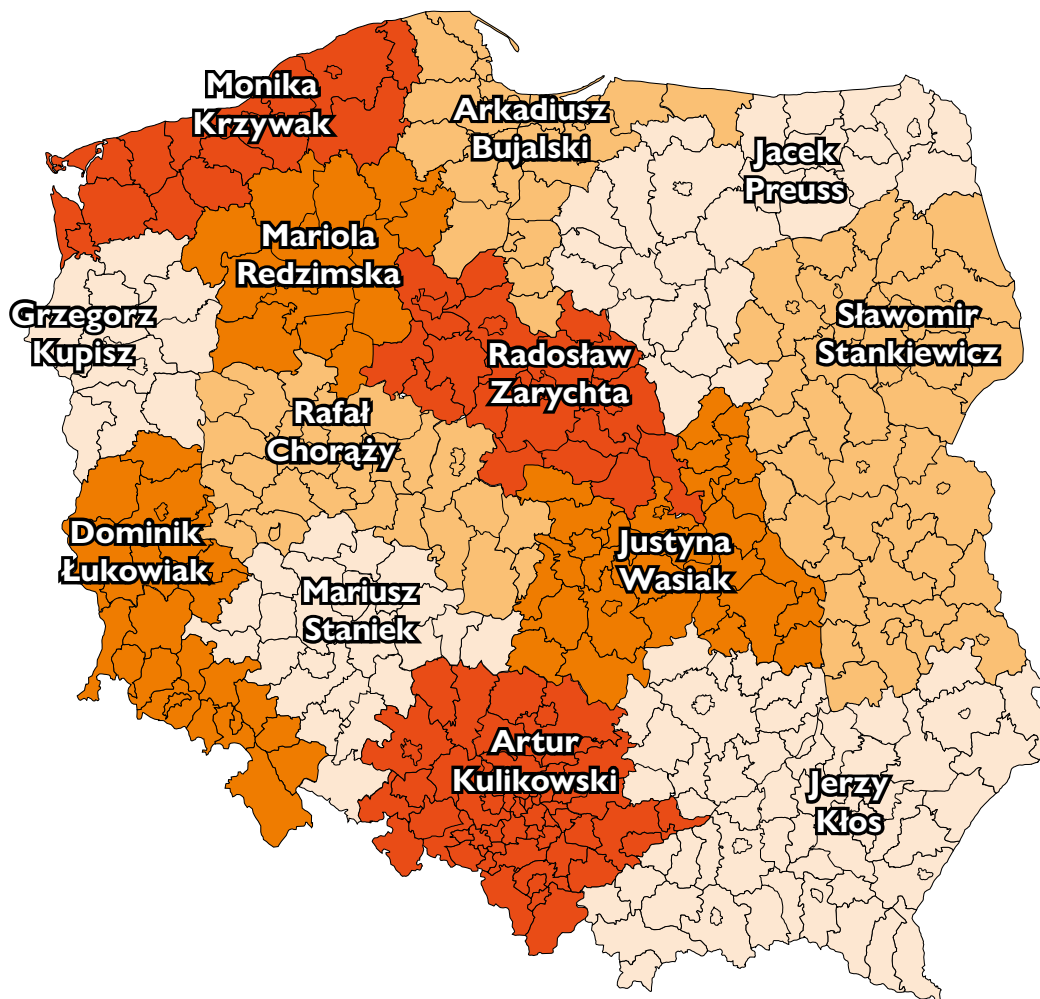
Źródło: IOR-PIB Poznań (Winna Góra) 2021.

Wskaźnik pokrycia liściowego, indeks liściowy (ang. Leaf Area Index, LAI) – stosunek powierzchni liści do powierzchni gruntu

Wskaźnik pozwala określić stopień wykorzystania światła przez rośliny. Wyższe wartości wskaźnika wskazują na większe wykorzystanie energii światła w procesie fotosyntezy.

Indeks zieloności liścia L1, 10.06.2020			Indeks zieloności liścia L2, 10.06.2020		
Obiekt	LAI	%	Obiekt	LAI	%
Kontrola	40	100	Kontrola	17,5	100
BUSHIDO PAK	80	200	BUSHIDO PAK	70	400

Źródło: Eurofins 2020.



Nasi przedstawiciele i doradcy

ARKADIUSZ BUJALSKI

tel.: 501 625 157
arkadiusz.bujalski@sumiagro.pl

GRZEGORZ KUPISZ

tel.: 509 476 220
grzegorz.kupisz@sumiagro.pl

DOMINIK ŁUKOWIAK

tel.: 505 444 124
dominik.lukowiak@sumiagro.pl

SŁAWOMIR STANKIEWICZ

tel.: 506 090 906
slawomir.stankiewicz@sumiagro.pl

MONIKA KRZYWAK

tel.: 511 409 646
monika.krzywak@sumiagro.pl

RAFAŁ CHORAŻY

tel.: 505 319 505
rafal.chorazy@sumiagro.pl

MARIUSZ STANIEK

tel.: 502 072 506
mariusz.staniek@sumiagro.pl

RADOSŁAW ZARYCHTA

tel.: 501 281 757
radoslaw.zarychta@sumiagro.pl

MARIOLA REDZIMSKA

tel.: 512 379 871
mariola.redzimska@sumiagro.pl

ARTUR KULIKOWSKI

tel.: 508 384 909
artur.kulikowski@sumiagro.pl

JACEK PREUSS

tel.: 501 281 648
jacek.preuss@sumiagro.pl

JERZY KŁOS

tel.: 501 281 662
jerzy.klos@sumiagro.pl

JUSTYNA WASIAK

tel.: 512 379 877
justyna.wasiak@sumiagro.pl

Dołącz do nas na:  

ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

