

POTRÓJNA MOC BIOSTYMULACJI

AscoVigor+ • AminoVigor+ • TrioPGA

INTELIGENTNE WSPARCIE ROŚLIN W STRESIE I ROZWOJU



POD WPŁYWEM STRESU ROŚLIN UPADAJĄ CYWILIZACJE - CZYLI DLACZEGO BIOSTYMULACJA NAS URATUJE

Zmieniający się klimat, coraz częstsze okresy suszy i ekstremalne temperatury stawiają przed współczesnym rolnictwem zupełnie nowe wyzwania. W przeszłości upadek rolnictwa prowadził do załamania całych cywilizacji – od Mezopotamii po cywilizację Majów. Dziś technologia biostymulatorów foliQ® pozwala zapobiec podobnym scenariuszom, wzmacniając odporność roślin i stabilność plonowania. Biostymulatory roślin stanowią nowoczesne narzędzie, które wspiera naturalne procesy fizjologiczne roślin, pomagając im przetrwać stres abiotyczny i w pełni wykorzystać potencjał plonotwórczy.

Biostymulatory roślin to nie nawozy.

Biostymulator to narzędzie, którego celem jest stymulacja procesów odżywiania roślin, niezależnie od zawartości składników pokarmowych, w celu poprawy efektywności wykorzystania składników, odporności na stres abiotyczny, cech jakościowych lub dostępności składników w ryzosferze. Co więcej, biostymulatory nie mogą zawierać składników pokarmowych ponad wskazane poziomy.

Biostymulatory **nie odżywiają rośliny w sensie chemicznym**, ale **regulują jej metabolizm**. Co więc zawierają? Ich skład opiera się na substancjach biologicznie czynnych, takich jak aminokwasy, fitohormony, polisacharydy czy kwas pyroglutaminowy – które **pobudzają naturalne mechanizmy odporności i wzrostu**.

Biostymulator działa więc **jako sygnał biologiczny**, a nie jako źródło składników odżywczych.

Innymi słowy:

Nawóz

„Dokarmia” roślinę
dostarcza pierwiastki potrzebne
do budowy tkanek.

Biostymulator

„Trenuje” roślinę
wzmacnia odporność
i wydolność procesów
fizjologicznych.

JAKIE STRESY ROŚLIN WYSTĘPUJĄ W POLSCE NAJCZĘŚCIEJ?

STRES SUSZY

Występuje regularnie w Polsce od kwietnia do lipca, szczególnie na glebach lekkich. Powoduje zamykanie aparatów szparkowych, spadek fotosyntezy, zahamowanie wzrostu i obniżenie plonu.

Objawy:

więdnienie liści, żółknięcie, przedwczesne starzenie, niska masa roślin.

STRES NISKICH TEMPERATUR

Krótkotrwałe spadki temperatury (0 do -3°C) lub długotrwałe chłody wiosenne prowadzą do uszkodzeń tkanek, nekroz, a w uprawach sadowniczych – do utraty zawiązków.

Objawy:

ciemne plamy na liściach, czernienie kwiatów, pęknięcie łodyg, spowolnienie wzrostu.

STRES WYSOKICH TEMPERATUR (UPAŁY)

Coraz częstszy w Polsce, zwłaszcza w czerwcu i lipcu. Wysokie temperatury ($>30^{\circ}\text{C}$) prowadzą do zahamowania fotosyntezy i utraty wody przez transpirację.

Objawy:

zwijanie liści, chlorozy, spowolnienie wzrostu, przypalenia brzegów liści.

STRES ZASOLENIA GLEBY

Pojawia się lokalnie – głównie w rejonach intensywnego warzywnictwa, przy przenośzeniu, ale coraz częściej mówi się o tymczasowym zasoleniu w przypadku upraw polowych w ciągu kilku lub kilkunastu dni po nawożeniu nawozami doglebowymi. Zwiększone stężenie soli ogranicza pobór wody i jonów.

Objawy:

zasychanie brzegów liści, karłowacenie, objawy podobne do suszy mimo wilgotnej gleby.

CO DECYDUJE O TYM, ŻE DANY BIOSTYMULATOR JEST SKUTECZNYM PRODUKTEM?

Nowoczesny biostymulator roślin powinien być produktem o **potwierdzonej skuteczności biologicznej, stabilnym składzie i bezpiecznym działaniu**, zweryfikowanym w badaniach naukowych i testach polowych.

Biostymulatory **foliQ® (AscoVigor+, AminoVigor+, TrioPGA)** spełniają wszystkie te kryteria. Ich efektywność została potwierdzona w ponad **70 doświadczeniach** prowadzonych przez renomowane jednostki naukowe i ośrodki badawcze, w tym:

- + Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
- + Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- + SGGW w Warszawie
- + Instytut Zootechniki – PIB w Krakowie
- + Instytut Fizjologii Roślin – PIB w Krakowie
- + Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie
- + Agro Research Consulting
- + Laboratorium Fitosoil w Hiszpanii
- + oraz w testach wdrożeniowych i praktycznych realizowanych przez Agrii Polska

Badania obejmowały 12 upraw rolniczych, warzywniczych i sadowniczych – m.in. **rzepak, pszenicę, kukurydzę, buraka cukrowego, ziemniaka, jabłoń i borówkę wysoką** – oceniane w różnych warunkach stresowych (susza, przymrozki, chłód, upał).

Uzyskane wyniki potwierdziły m.in.:

- + wzrost biomasy o 18–25%,
- + zwiększenie wskaźnika SPAD o 20–30 jednostek,
- + wzrost plonu nawet o 10–15% w uprawach polowych,
- + ograniczenie strat po przymrozkach o 40–60% w uprawach sadowniczych.



Tak szeroka baza danych badawczych potwierdza, że biostymulatory foliQ® to produkty o **realnym, powtarzalnym działaniu fizjologicznym**.

CERTYFIKACJA CE I POLSKA OCENA ZGODNOŚCI



Wszystkie biostymulatory **foliQ®** posiadają certyfikat CE, co oznacza, że spełniają rygorystyczne wymogi **Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009**.

Certyfikat CE potwierdza, że:

- + skuteczność biologiczna i bezpieczeństwo stosowania zostały zweryfikowane w procesie oceny zgodności,
- + produkt spełnia normy dotyczące czystości, stabilności i braku substancji toksycznych,
- + może być swobodnie wprowadzany do obrotu na terenie całej Unii Europejskiej.

Biostymulatory foliQ® zostały certyfikowane w Polsce przez PCBC (Polskie Centrum Badań i Certyfikacji) – jednostkę notyfikowaną przy Komisji Europejskiej.

Co więcej, producent zdecydował się na **dobrowolną certyfikację całego procesu produkcyjnego**.

Dzięki temu każdy produkt foliQ® posiada nie tylko oznakowanie CE, ale także **numer jednostki notyfikowanej (PCBC)**, co potwierdza, że **zarówno produkt, jak i jego wytwarzanie są zgodne z europejskimi normami jakości i bezpieczeństwa**.

foliQ® AscoVigor+

Sila odporności z alg *Ascophyllum nodosum*

foliQ® AscoVigor+ to wysokiej klasy biostymulator roślin przeznaczony do stosowania we wszystkich znanych uprawach. Jego skład oparty jest na naturalnym ekstrakcie z alg morskich *Ascophyllum nodosum*, bogatym w polisacharydy, fitohormony oraz antyoksydanty, które działają jak naturalne elicytory odporności, aktywując mechanizmy obronne roślin.



Polisacharydy (laminaryna, fukoidyna)

Induktory odporności – aktywują geny obronne i enzymy antyoksydacyjne, zwiększają poziom chlorofilu.

Fitohormony stresu (kwas abscysynowy, jasmonowy i salicylowy)

Ograniczają skutki stresu oksydacyjnego, aktywują krioprotektanty przed przymrozkami.

Fitohormony wzrostu (auksyny, cytokiny)

Indukują wzrost korzeni i części nadziemnych w warunkach stresu – suszy, przymrozków lub wysokiej temperatury – aktywują naturalne mechanizmy obronne rośliny, utrzymując prawidłowe tempo wzrostu i procesu fotosyntezy.



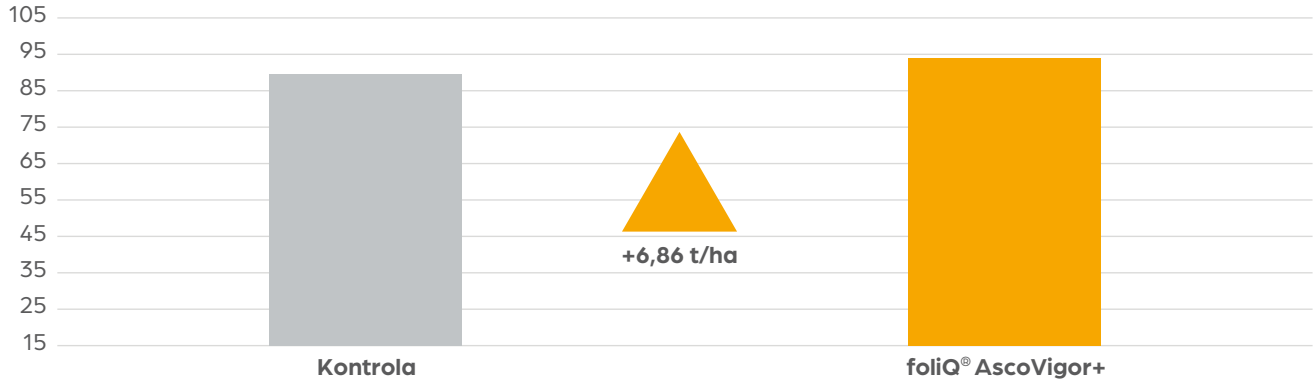
(kukurydza podczas badań stresu suszy – IOR PIB 2024)

Uprawa	Warunki stresu	Efekt działania	Wynik
Rzepak ozimy	Susza	Wyższa masa roślin	▲ +23%
Pszenica ozima	Niska temperatura	Ograniczenie uszkodzeń	▼ -17%
Kukurydza	Wysoka temperatura	Uszkodzenia liści	▼ -39%
Borówka wysoka	Przymrozki	Wzrost plonu	▲ +1,2 t/ha

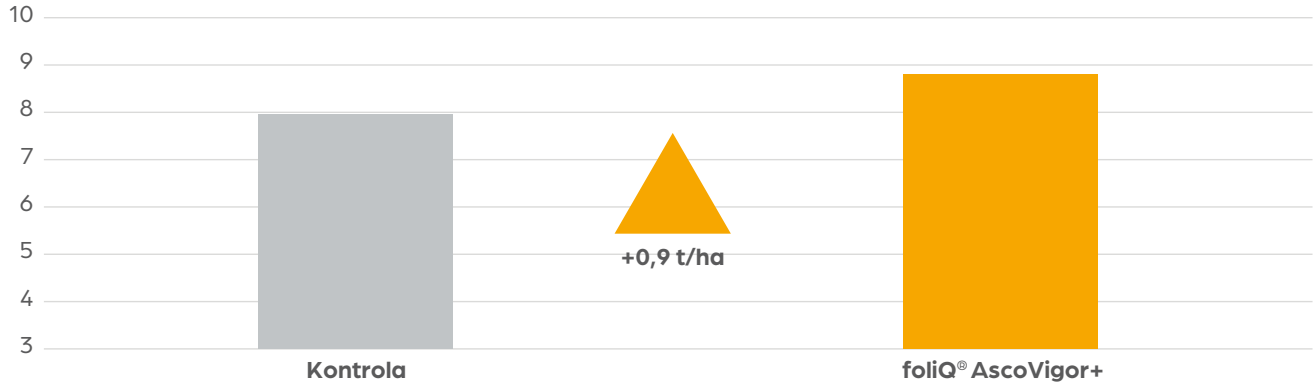


PRZYKŁADY WYNIKÓW BADAŃ POLOWYCH (UNIwersytet przyrodniczy w Poznaniu):

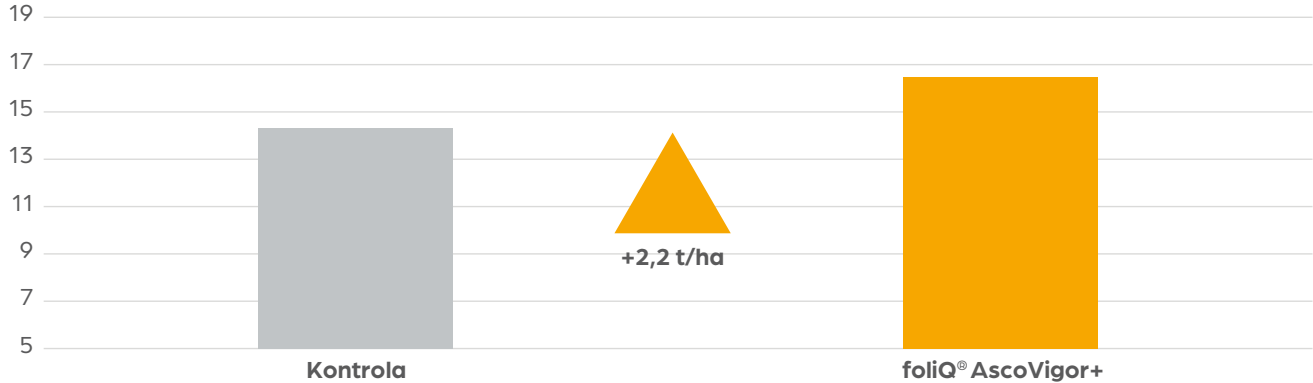
Burak cukrowy (plon [t/ha])



Kukurydza (plon [t/ha])



Borówka wysoka (plon [t/ha])



Co osiągniesz stosując foliQ® AscoVigor+

- + Większa odporność na stres suszy, przymrozków i upały
- + Aktywacja naturalnych mechanizmów odpornościowych
- + Wyższa zawartość chlorofilu i wydajniejsza fotosynteza
- + Lepszy rozwój korzeni i pędów bocznych
- + Stabilniejszy plon i wyższy udział plonu handlowego
- + Wysokie bezpieczeństwo stosowania – produkt naturalny i zgodny z regulacjami UE

Zalecenia stosowania

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość wody na hektar	Termin stosowania	Cel /deklarowane skutki
Zboża	2 – 3	3	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do początku kwitnienia. BBCH 13 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na fotosyntezę, wzmocnienie ścian komórkowych i przyrost masy korzeniowej. Zwiększa zawartość chlorofilu w roślinach. Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Rzepak ozimy	2 – 3	3	150 – 300	Od jesieni w fazie 2 liści właściwych do początku kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty). BBCH 12 do BBCH 61	Zwiększa zawartość chlorofilu, co z kolei korzystnie wpływa na fotosyntezę. Przyczynia się do przyrostu masy korzeniowej. Zwiększa ilość rozgałęzień. Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Kukurydza	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do ostatniego momentu wejścia opryskiwaczem w pole. BBCH 13 do BBCH 61	Zwiększa zawartość chlorofilu. Przyczynia się do większego wigoru rośliny. Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Burak cukrowy	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 4 liści właściwych do momentu zakrycia międzyrzędzi. BBCH 14 do BBCH 39	Zwiększa zawartość chlorofilu w roślinach. Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Ziemniak	3	3	150 – 400	Od fazy początku zakrywania międzyrzędzi do początku kwitnienia. BBCH 31 do BBCH 61	Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Uprawy bobowate	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 4 liści właściwych do początku kwitnienia. BBCH 14 do BBCH 61	Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Ślonecznik	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy drugiej pary liści właściwych do ostatniego momentu wejścia opryskiwaczem w pole. BBCH 14 do BBCH 61	Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka i niska temperatura.
Uprawy sadownicze	2 – 4	3	300 – 700	Od fazy zielonego pąka do fazy wzrostu zawiązków.	Zwiększenie jakości i wielkości plonu.
Uprawy warzywnicze	2 – 4	3	300 – 700	10–14 dni po wysadzeniu roślin lub 14–21 dni po wschodach roślin; kolejne zabiegi, co 7–14 dni.	Zwiększa stymulację rozwoju wegetatywnego roślin. Zwiększenie jakości i wielkości plonu. Przygotowuje roślinę na stresy abiotyczne takie jak: susza, wysoka temperatura.

foliQ®
Biostymulatory



POTRÓJNA MOC
BIOSTYMULACJI

foliQ® AminoVigor+

Regeneracja i energia po stresie

foliQ® AminoVigor+ to wiodący biostymulator do stosowania we wszystkich znanych uprawach, zawierający wysoką koncentrację aktywnych biologicznie aminokwasów lewoskrętnych, wyłącznie pochodzenia roślinnego, uzyskanych w procesie enzymatycznego rozbicia białek przy udziale wyselekcjonowanych szczepów bakterii *Corynebacterium glutamicum*. Polecany przede wszystkim do upraw, w których stres już wystąpił, w celu łagodzenia jego skutków i przyspieszenia regeneracji roślin

Rola aminokwasów w foliQ® AminoVigor+



- Chelatory mikroelementów
- Poprawa jakości plonów w wielu gatunkach (120+ badań)
- Poprawa parametrów w stresie suszy i stresie cieplnym
- Powrót do homeostazy po uszkodzeniu przez herbicydy



(pszenica podczas badań stresu suszy – IOR PIB 2024)

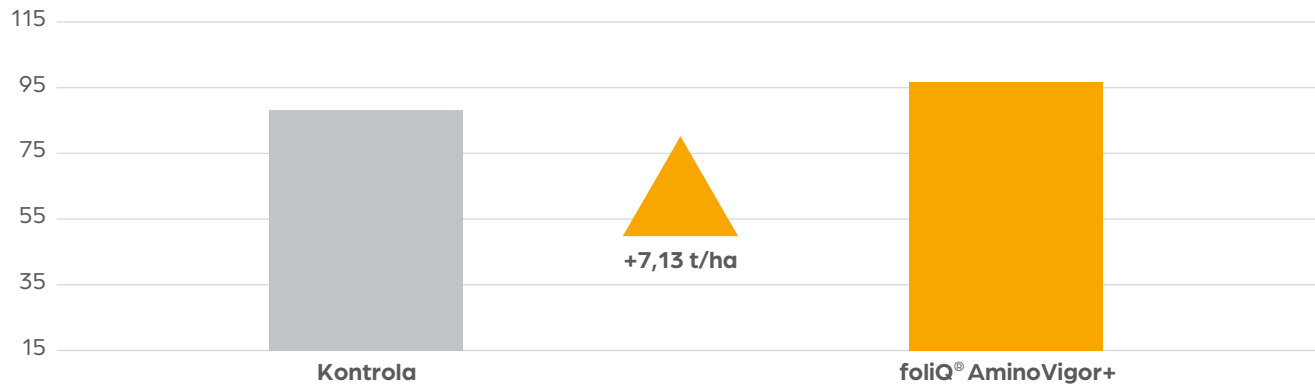
Uprawa	Warunki stresu	Efekt działania	Wynik
Kukurydza	Susza	Większa masa roślin	 +5,5%
Pszenica ozima	Przymrozek	Ograniczenie uszkodzeń	 -23,5%
Rzepak ozimy	Wysoka temperatura	Redukcja uszkodzeń	 -44,6%



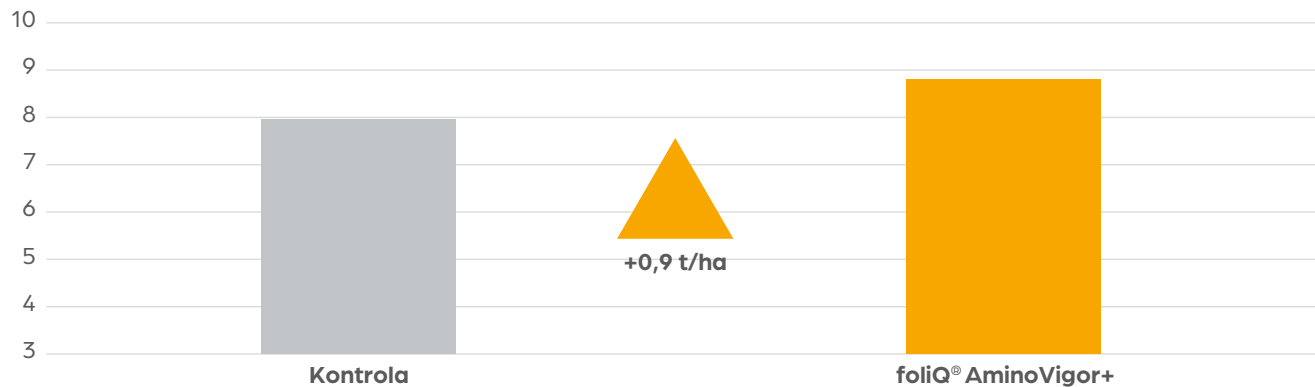
Aminokwas i jego funkcja w roślinie	Kielkowanie nasion lub pyłku	Ukorzenianie	Tolerancja na stresy biotyczne	Tolerancja na stresy abiotyczne	Działanie antyoksydacyjne	Metabolizm azotu	Fotosynteza i chlorofil	Kontrola aparatów szparkowych i osmoregulacji	Smak, aromat, wybarwienie
Cysteina									
Kwas Asparaginowy									
Metionina									
Treonina									
Seryna									
Kwas glutaminowy									
Glicyna									
Alanina									
Walina									
Izoleucyna									
Leucyna									
Tyrozyna									
Fenylalanina									
Histydyna									
Lizyna									
Arginina									
Prolina									

PRZYKŁADY WYNIKÓW BADAŃ POLOWYCH (UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU):

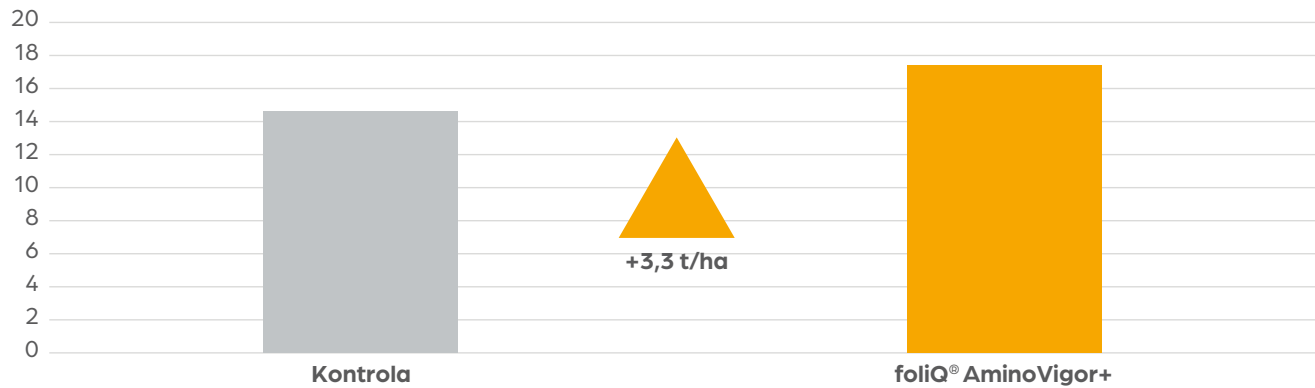
Burak cukrowy (plon [t/ha])



Kukurydza (plon [t/ha])



Borówka wysoka (plon [t/ha])



Zalecenia stosowania

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość wody na hektar	Termin stosowania	Cel /deklarowane skutki
Zboża	2 – 3	3	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do początku kwitnienia. BBCH 13 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Rzepak ozimy	2 – 3	3	150 – 300	Od jesieni w fazie 2 liści właściwych do początku kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty). BBCH 12 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na fotosyntezę, wzmocnienie ścian komórkowych i przyrost masy korzeniowej. Zwiększa zawartość chlorofilu w roślinach. Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Kukurydza	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do ostatniego momentu wejścia opryskiwaczem w pole. BBCH 13 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Burak cukrowy	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 4 liści właściwych do momentu zakrycia międzyrzędzi. BBCH 14 do BBCH 39	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej i niskiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Ziemniak	3	3	150 – 400	Od fazy początku zakrywania międzyrzędzi do początku kwitnienia. BBCH 31 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Uprawy bobowate	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy 4 liści właściwych do początku kwitnienia. BBCH 14 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Słonecznik	1 – 2	3	150 – 300	Od fazy drugiej pary liści właściwych do ostatniego momentu wejścia opryskiwaczem w pole. BBCH 14 do BBCH 61	Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Uprawy sadownicze	2 – 4	3	300 – 700	Od fazy zielonego pąka do fazy wzrostu zawiązków.	Poprawia zawiązywanie owoców. Zwiększa średnicę owoców ziarnkowych. Zwiększa wielkość i wagę owoców jagodowych. Zwiększa jakość i wielkość plonu.
Uprawy warzywnicze	2 – 4	3	300 – 700	10–14 dni po wysadzeniu roślin lub 14–21 dni po wschodach roślin; kolejne zabiegi, co 7–14 dni.	Poprawia tempo wzrostu części wegetatywnych. Korzystnie wpływa na reakcję rośliny na stres: suszy, wysokiej temperatury. Zwiększa jakość i wielkość plonu.

foliQ® TrioPGA

fotosynteza na najwyższych obrotach

foliQ® TrioPGA to jedyny biostymulator roślin na rynku zwiększający fotosyntezę, kluczowy proces w produkcji roślinnej. Poprawia wykorzystanie CO₂ i azotu oraz zwiększa wydajność metaboliczną roślin.

Co dokładnie zawiera foliQ® TrioPGA?

KWAS PYROGLUTAMINOWY (PGA)

Naturalny stymulator procesów metabolicznych, szczególnie efektywny w regulacji stresu abiotycznego; induktor napędzający proces fotosyntezy, efektywniejszy pobór CO₂ i produkcję biomasy. Zwiększa wykorzystanie azotu N. 99,9 % PGA to forma lewoskrętna, przyswajalna przez rośliny.



AMINOKWASY

Najwyższa zawartość naturalnych lewoskrętnych aminokwasów.

FITOHORMONY

Najwyższa zawartość fitohormonów, poprawiających aktywność fizjologiczną i przemianę składników pokarmowych do efektywniejszych przyrostów masy. Dodatkowo obniżają stres roślin.

Na czym polega wyjątkowość foliQ® TrioPGA?

Większość roślin uprawianych w warunkach klimatu umiarkowanego prowadzi fotosyntezę typu C3. Oznacza to, że część wyprodukowanych asymilatów jest tracona m.in. na tzw. fotooddychanie. Odmiennym, bardziej efektywnym procesem jest fotosynteza prowadzona przez rośliny C4. W Polsce tak asymiluje np. kukurydza. Między innymi dlatego plony i masa zielona tej rośliny najczęściej znacznie przekracza plony pozostałych zbóż.

foliQ® TrioPGA sprawia, że rośliny C3 zachowują się jak C4.

foliQ® TrioPGA pomaga roślinie **pobrać więcej CO₂** i **utrzymać tę zdolność pod stresem**, więc fotosynteza **nie zwalnia**, a roślina **produkuje więcej cukrów** – paliwa do wzrostu i plonu.



Pobór CO₂

Wydajność
w wysokich temp.

Gospodarka wodą

Wykorzystanie azotu



Rośliny C4

Wykorzystują idealnie optymalne warunki pogodowe do intensywnego wzrostu, dzięki wydajniejszemu poborowi CO₂, lepszemu gospodarowaniu wodą i minimalizacji strat energii.



Jak to możliwe, że rośliny pobierają więcej CO₂ ale nie tracą wody?

PGA „rozkręca” aktywność aparatów szparkowych – to one wpuszczają CO₂ do liścia. Efekt: **wyższy pobór CO₂ i intensywniejsza fotosynteza**. Ale to nie wszystko. Zawarte w produkcie fitohormony i aminokwasy współdziałają aby to tempo utrzymać.

Hormony antystresowe

– ABA, kwas jasmonowy, kwas salicylowy

Odpowiadają za „pilnowanie wody”: regulują pracę aparatów szparkowych tak, by roślina minimalizowała straty wody, a jednocześnie utrzymywała dopływ CO₂ potrzebny do fotosyntezy. To kontrolowany balans między oddychaniem a oszczędzaniem zasobów.

Hormony wzrostu

– auksyny i cytokiny

Dbają o to, by roślina „nie stanęła w miejscu”. Kierują podziałami komórkowymi, elongacją tkanek i redystrybucją asymilatów, zapewniając płynny wzrost nawet wtedy, gdy warunki nie są idealne.

Aminokwasy antystresowe

– prolina, arginina, histydyna

Tworzą naturalną „poduszkę ochronną” komórek: stabilizują błony, białka i układy enzymatyczne podczas suszy i wysokiej temperatury. Dzięki temu roślina dłużej utrzymuje aktywność aparatów szparkowych i tempo metabolizmu.

Aminokwasy wspierające asymilację

– kwas glutaminowy, glicyna, seryna, alanina

To „kierownicy przemian azotu i węgla”. Poprawiają wydajność fotosyntezy, fotorespiracji i ogólne tempo procesów anabolicznych. W efekcie roślina efektywniej wykorzystuje dostępne zasoby i utrzymuje wyższy poziom produktywności.

Końcowy efekt fizjologiczny

- + Unikalne połączenie PGA + fitohormonów + aminokwasów daje przewagę, której nie zapewnia pojedyncza substancja:
- + Wyższe przewodnictwo szparkowe (gs)
- + Wyższe stężenie CO₂ w chloroplastach (Ci)
- + Wyższa efektywność Rubisco i cyklu Calvina
- + Utrzymana fotosynteza w warunkach stresowych
- + Stabilniejsza produkcja energii i asymilatów
- + Traktowane rośliny nie zwalniają, kiedy inne już „siadają”

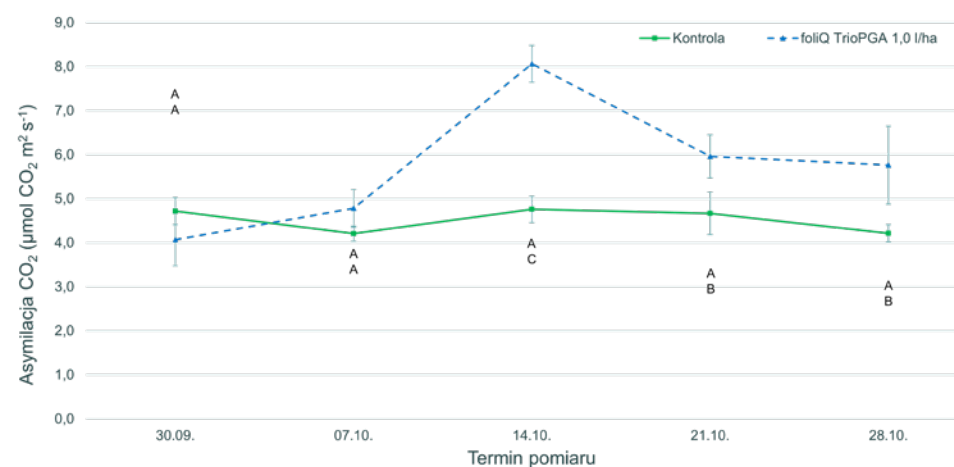
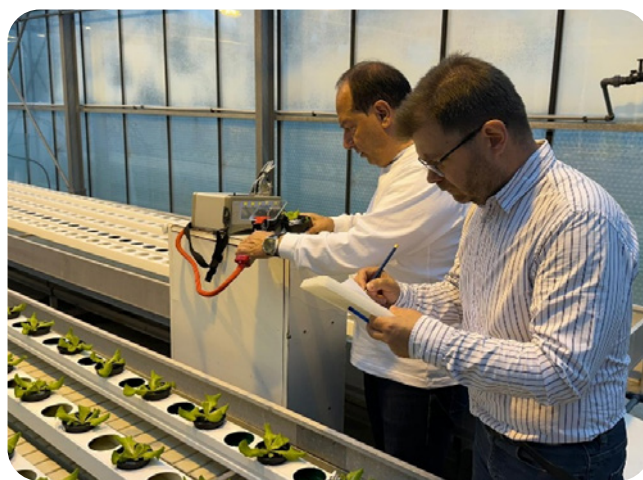
O ile zwiększa się intensywność fotosyntezy po zastosowaniu foliQ® TrioPGA?

W praktyce zadaliśmy to pytanie naukowcom z SGGW w Warszawie.

W doświadczeniu szklarniowym, gdzie mierzono bardzo czułą aparaturą parametry:

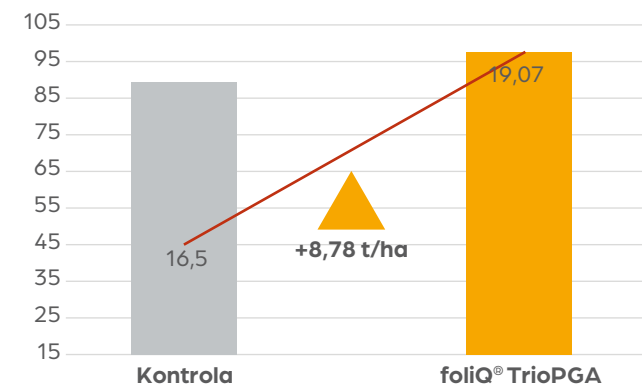
- + Intensywność fotosyntezy (asymilacja CO₂),
- + Intensywność transpiracji,
- + Przewodność szparkowa,
- + Międzykomórkowe stężenie CO₂,
- + Współczynnik wykorzystania wody w procesie fotosyntezy (WUE).

Wykazano, że zastosowanie foliQ® TrioPGA powodowało podwyższenie intensywności fotosyntezy (asymilacji CO₂) o ok. 30% oraz poprawiło współczynnik wykorzystania wody w procesie fotosyntezy także o ok. 30%.



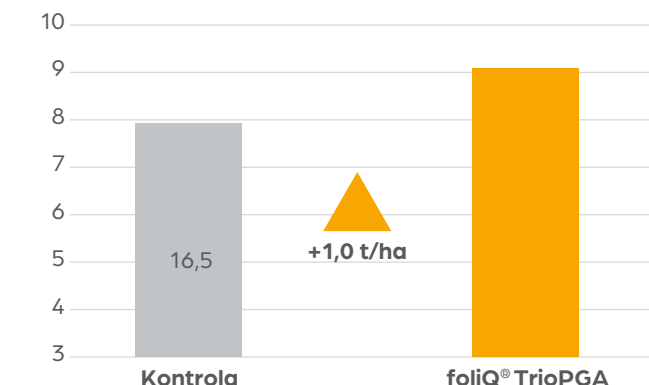
POZOSTAŁE BADANIA POLOWE (UP POZNAŃ)

Burak cukrowy (plon [t/ha], zawartość cukru [%])



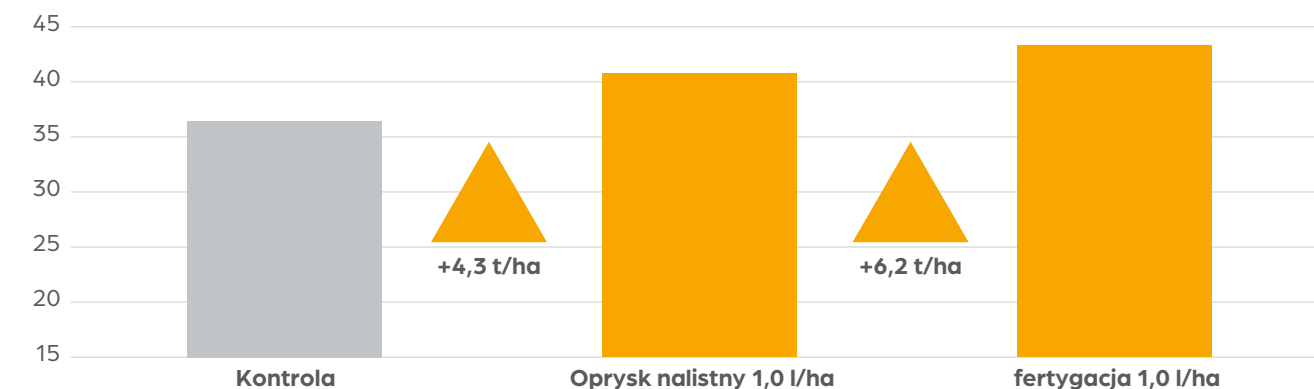
Różnica w plonie korzeni i cukru
+ 3 300 PLN/ha

Kukurydza (plon [t/ha])

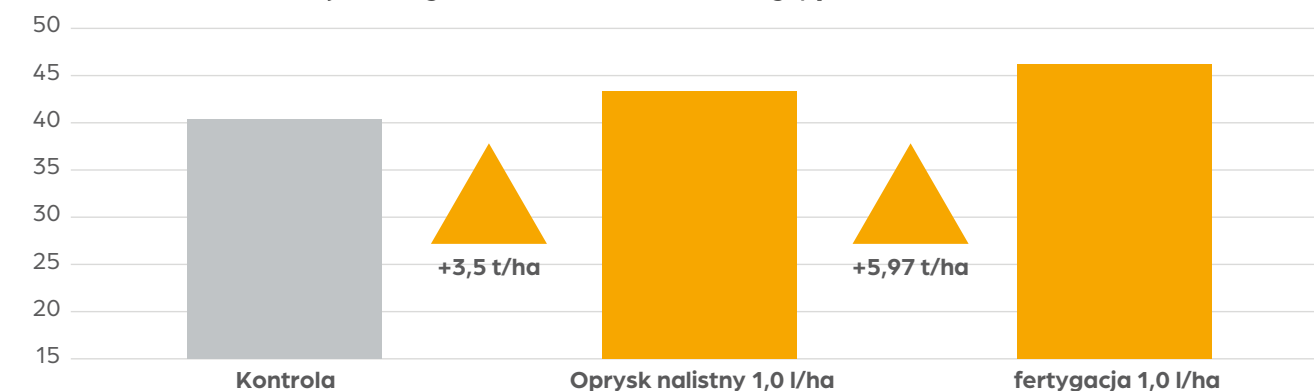


Różnica w plonie + 850 PLN/ha

Pomidor odmiana Bobcat F1 (Agro Research Consulting), plon [t/ha]



Pomidor odmiana Dyno (Agro Research Consulting), plon [t/ha]



Mimo, iż TrioPGA świetnie radzi sobie ze zmniejszeniem stresu roślin, najlepszym momentem na jego stosowanie jest okres kiedy rośliny są w optymalnym stanie. Wtedy efekt ze zwiększonej fotosyntezy jest największy i pozwala w pełni wykorzystać potencjał nowoczesnych odmian.

Zalecenia stosowania

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość wody na hektar	Termin stosowania	Cel / deklarowane skutki
Zboża	2 – 3	1	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do początku kwitnienia. BBCH 13 do BBCH 61	Powoduje wyższą biomasę części nadziemnych.
Rzepak ozimy	2 – 3	1	150 – 300	Od jesieni w fazie 4 liści właściwych do początku kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty). BBCH 14 do BBCH 61	Wpływa korzystnie na fotosyntezę i wzmocnienie ścian komórkowych. Zwiększa zawartość chlorofilu w roślinach. Przyczynia się do zwiększenia ilości rozgałęzień.
Kukurydza	1 – 2	1	150 – 300	Od fazy 3 liści właściwych do ostatniego momentu wejścia opryskiwaczem w pole. BBCH 13 do BBCH 61	Zwiększa plon ziarna. Zwiększa wigor rośliny.
Burak cukrowy	1 – 2	1	150 – 300	Od fazy 4 liści właściwych do momentu zakrycia międzyrzędzi. BBCH 14 do BBCH 39	Zwiększa wielkość i jakość plonu. Przyczynia się do wzrostu zawartości cukru.
Uprawy sadownicze	3 – 4	1	300 – 700	Od fazy zielonego pąka do fazy wzrostu zawiązków.	Zwiększa średnicę owoców. Poprawia wyrównanie wielkości owoców. Ograniczenie opadania zawiązków.

JAK DOBRAĆ ODPOWIEDNI
BIOSTYMULATOR foliQ®

Warunki uprawowe / sytuacja	Rekomendowany produkt	Moment zastosowania	Efekt działania
Spodziewany stres (susza, przymrozek, upał)	foliQ® AscoVigor+	24–48h przed wystąpieniem stresu	Aktywacja odporności i przygotowanie tkanek
Roślina po stresie (uszkodzenia liści, zahamowanie wzrostu)	foliQ® AminoVigor+	Bezpośrednio po ustąpieniu stresu	Regeneracja i odbudowa komórek
Faza intensywnego wzrostu	foliQ® TrioPGA	BBCH 30–59	Większa fotosynteza i biomasa
Plantacje sadownicze narażone na przymrozki	AscoVigor+ oraz AminoVigor+	Przed i po stresie	Redukcja uszkodzeń, poprawa zawiązywania owoców
Uprawy intensywne (burak, rzepak, kukurydza)	foliQ® TrioPGA	W fazie aktywnej wegetacji	Większy plon i zawartość cukru / oleju
Długotrwałe chłody wiosenne	AscoVigor+ → AminoVigor+	Przed chłodem, po przymrozkach	Pełny cykl odporności i regeneracji

TrioPGA

Fotosynteza na POTRÓJNYCH obrotach

- + Fotosynteza TURBO
- + Czysta ENERGIA wzrostu
- + Wydajność wody MAX

www.foliQ.pl



foliQ®
Biostymulatory

W skrócie:

AscoVigor+



Przed stresem

AminoVigor+



Po stresie

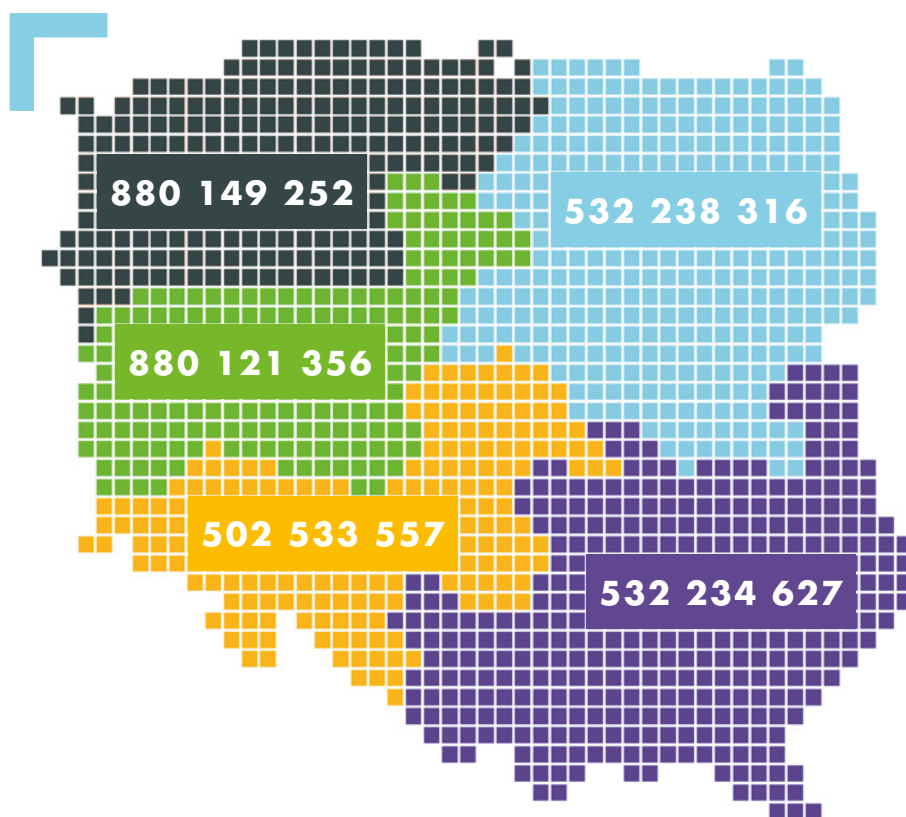
TrioPGA™



Propagator wzrostu

Zintegrowana technologia foliQ® – trzy etapy wsparcia
Stosując produkty foliQ® w odpowiedniej sekwencji, rolnik może zapewnić roślinom kompleksową ochronę i wsparcie na każdym etapie wzrostu: AscoVigor+ przygotowuje do stresu, AminoVigor+ regeneruje po stresie, a TrioPGA wzmacnia procesy fotosyntezy. Tak działa potrójna moc biostymulacji – gwarancja stabilnych plonów i zdrowych roślin nawet w zmiennych warunkach klimatycznych.

Eksperci *foliQ*[®] – regiony



KOMPLEKS PRODUKCYJNY

ul. Przemysłowa 1,
87-700 Aleksandrów Kujawski

CENTRALA POZNAŃ

ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań

Biuro Obsługi Klienta
tel. 61 670 88 88
bok@agrii.pl

Skontaktuj się z nami

Gospodarstwa sadownicze	Mariusz Wabik	tel. 884 204 331	
Gospodarstwa warzywnicze	Jarosław Swatowski	tel. 735 250 723	
Wsparcie techniczne upraw sadowniczych	Hubert Konarski	tel. 664 476 629	
Oddział Wschód	ul. Macieja Rataja 44, 20-270 Lublin	tel. 81 749 03 21	biuro.lublin@agrii.pl
Oddział Południe	ul. Wiejska 2, 58-125 Pszenno	tel. 74 851 95 88	biuro.pszenno@agrii.pl
Oddział Północ	ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski	tel. 54 282 46 17	biuro.aleksandrow@agrii.pl
Oddział Północny-Wschód	ul. Wilczyńskiego 15C, 10-686 Olsztyn	tel. 89 534 59 50	biuro.olsztyn@agrii.pl

Kup w sklepie AGRII

Sklep Sędziszów	al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski	tel. 17 222 01 20	sedziszow@agrii.pl
Sklep Biała Podlaska	Jana Pawła II 200, 21-500 Biała Podlaska	tel. 83 342 52 01	biala@agrii.pl
Sklep Węgorzewo	ul. Armii Krajowej 3A, 11-600 Węgorzewo	tel. 87 427 22 31	wegorzewo@agrii.pl
Sklep Aleksandrów Kujawski	ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski	tel. 54 282 46 17	aleksandrow@agrii.pl

Pełna lista sklepów autoryzowanych dostępna na stronie: www.agrii.pl

Zamówienia dla punktów handlowych

Zachód	ul. Ceramiczna 7, 05-850 Ołtarzew	tel. 602 767 663	izabela.klonowska@agrii.pl
Wschód	al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski	tel. 502 659 827	ernest.bujok@agrii.pl

Dołącz
do nas

