

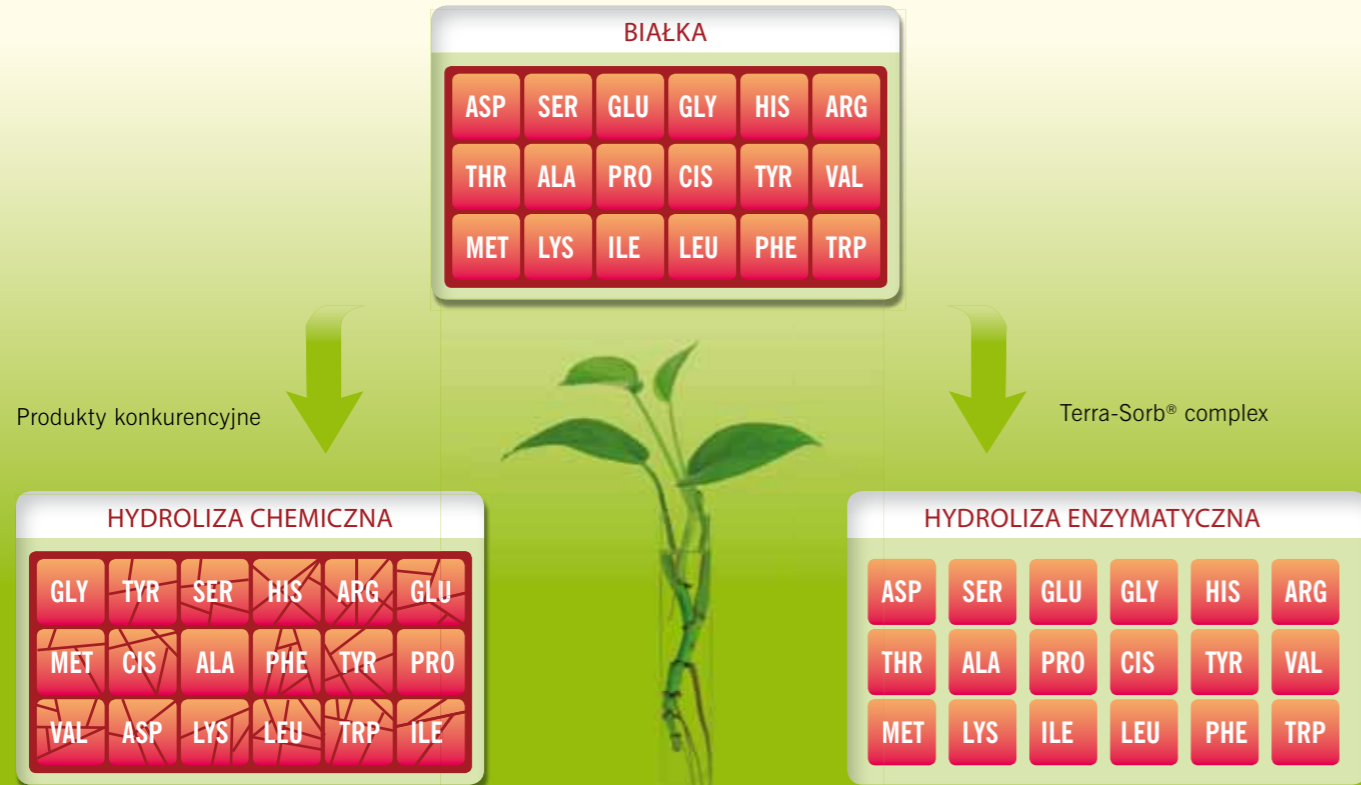
Naturalnie stymulujemy

Twój zysk



Terra-Sorb® complex

PORÓWNANIE HYDROLIZY CHEMICZNEJ I ENZYMATYCZNEJ



Hydroliza chemiczna jest najprostszą metodą otrzymywania aminokwasów. Polega na rozpuszczaniu białka za pomocą kwasów. Powstałe w tym procesie aminokwasy są w dużym stopniu uszkodzone, a parametry produktu nie do końca określone.

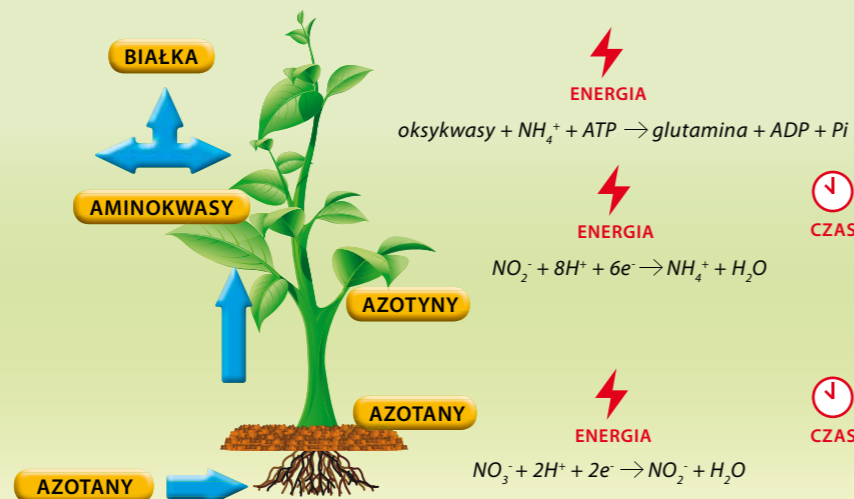
Hydroliza enzymatyczna białka jest jedną z najlepszych znanych metod pozyskiwania aminokwasów. Proces polega na rozpuszczeniu wiązań peptydowych za pomocą enzymów. Dzięki temu powstałe aminokwasy są pojedyncze, nieuszkodzone oraz w aktywnej formie α.

Zalecenia stosowania Terra-Sorb® complex w uprawach sadowniczych

Uprawa	Dawka na 1 ha	Fazy szczególnej wrażliwości	Cel zabiegu
JABŁOŃ, GRUSZA	1–1.5 l	Przed kwitnieniem – zabiegi wykonać od fazy zielonego pąka do fazy białego pąka	Zabieg niezbędny, jeżeli w tym czasie zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 4°C, w przypadku wystąpienia przymrozków zabieg powtórzyć po odzyskaniu aktywności biologicznej rośliny.
		Po kwitnieniu do 4 tygodni – w okresie od momentu opadania płatków kwiatowych do czwartego tygodnia po kwitnieniu	Wszelkie stresy negatywnie wpływają na podziały komórkowe tworzących się zawiązków. Aminokwasy korzystnie oddziałują na procesy metaboliczne, podziały komórkowe, ogólną fizjologię rośliny, a mikroelementy wspomagają rozwój zawiązków.
		W czasie letniego wzrostu zawiązków owocowych	Preparat zastosować przed zapowiadany niekorzystnymi zjawiskami (susza, długotrwałe opady, duże wahania temperatury, fitotoksyczność ŚOR) lub na początku ich trwania. Zabieg powtórzyć po 7–14 dniach, najlepiej na kilka dni przed tzw. opadem świętojańskim.
		Letni wzrost owoców	Stosować po gradzie, w przypadku długotrwałych opadów czy innych zjawisk niepożądanych.
CZEREŚNIA, WIŚNIA, ŚLIWA	1–1.5 l	Przed kwitnieniem – zabiegi wykonać od fazy zielonego pąka do fazy białego pąka	Zabieg jest niezbędny, jeżeli w tym czasie zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 7°C, gdyż wzmacnia on odporność kwiatów na niskie temperatury i ułatwia ich regenerację. W przypadku wystąpienia przymrozków zabieg ten wykonać po odzyskaniu aktywności biologicznej rośliny.
		Po kwitnieniu do 4 tygodni – w okresie od momentu opadania płatków kwiatowych do czwartego tygodnia po kwitnieniu	Wszelkie stresy powodowane przez suszę, skoki temperatury, stosowanie środków ochrony roślin negatywnie wpływają na podziały komórkowe tworzących się zawiązków. Aminokwasy korzystnie oddziałują na procesy metaboliczne, podziały komórkowe, ogólną fizjologię rośliny, a mikroelementy wspomagają rozwój zawiązków.
		W czasie letniego wzrostu zawiązków owocowych	Preparat zastosować przed zapowiadany niekorzystnymi zjawiskami (susza, długotrwałe opady, duże wahania temperatury, fitotoksyczność ŚOR) lub na początku ich trwania.
POZOSTAŁE UPRAWY SADOWNICZE	1–1.5 l	Przed spodziewanym wystąpieniem okresów stresowych lub na początku ich trwania lub jak najszybciej po zakończeniu	W celu wzmocnienia odporności roślin na spadki temperatury, suszę, długotrwałe opady deszczu i inne niesprzyjające zjawiska.

SYNTEZA AMINOKWASÓW W ROŚLINIE

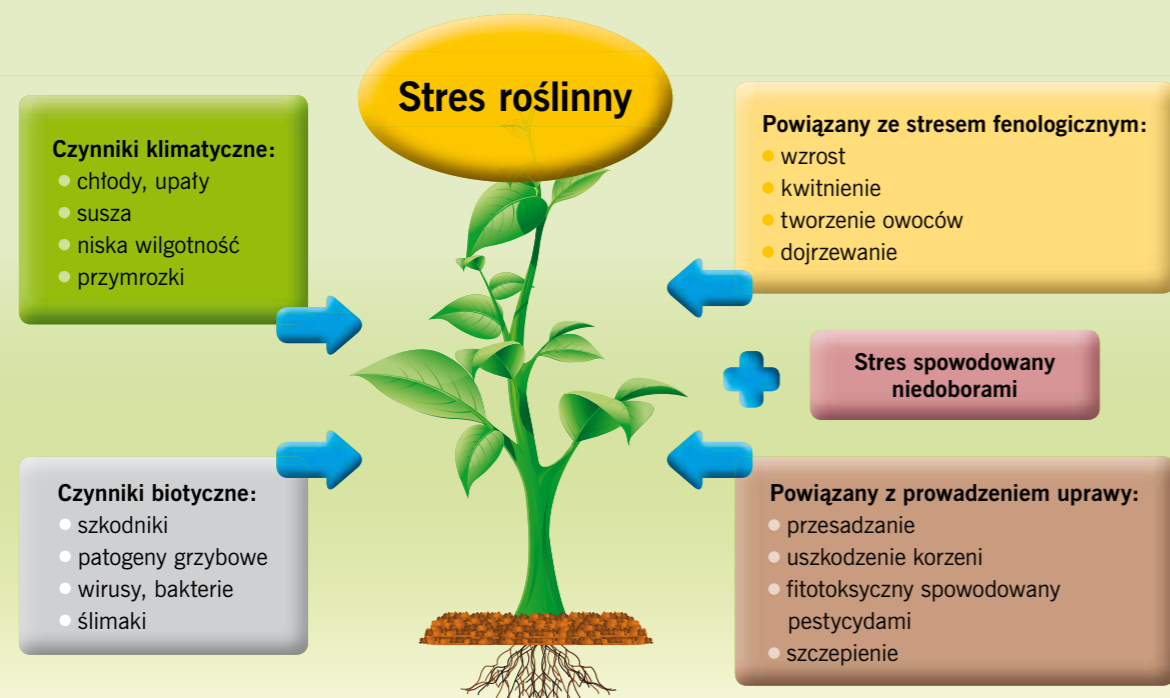
Synteza aminokwasów w roślinach jest procesem długotrwałym i energochłonnym. Pobrany przez rośliny azot azotanowy musi zostać przekształcony w azot amonowy. Dopiero ta forma może brać udział w syntezie aminokwasów, które są niezbędne do tworzenia białka w roślinach.



Zasilając rośliny aminokwasami w sposób dolistny, poprawiamy ich kondycję, nie zużywając energii na ich syntezę. W konsekwencji wzrasta w roślinach zawartość aminokwasów przy korzystnym bilansie energetycznym.

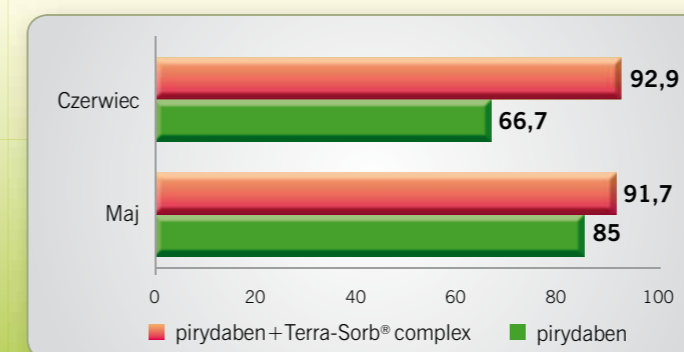
Zalecenia stosowania Terra-Sorb® complex w uprawach warzywniczych

Uprawa	Dawka na 1 ha	Rodzaj uprawy	Termin stosowania	Liczba zabiegów
KALAFIOR, BROKUŁ	1.25–1.5 l	wczesna	Pierwszy zabieg od fazy 5–7 liści Kolejne nie częściej niż co 2 tygodnie	2–3
		letnia i jesienna	Pierwszy zabieg tuż przed początkiem formowania się róży Kolejne nie częściej niż co 2 tygodnie	2–3
KAPUSTA BIAŁA, CZERWONA, WŁOSKA	1.25–1.5 l	wczesny zbiór	5–7 liści i początek formowania się główki	2–3
		jesienne i do przechowywania	Pierwszy zabieg w fazie zwarcia rzędów Drugi w początkowej fazie formowania główki Kolejny około 3 tygodnie po drugim zabiegu	3–4
KAPUSTA PEKIŃSKA	1.25–1.5 l	wczesna	Pierwszy zabieg, gdy rozeta ma ok. 10 cm	1–2
		letnie i jesienne	Rozeta ok. 10 cm, początek formowania się główki	2–3
POMIDOR	1.25–1.5 l		W razie jakichkolwiek problemów ze wzrostem	1–3
CEBULA	1.25–1.5 l		5–6 liści	2–3
MARCHEW, PIETRUSZKA	1.25–1.5 l	zbiór jesienny	Pierwszy zabieg 5–7 liści Kolejne od fazy korzenia wielkości otówka Ostatni zabieg nie później niż 4 tygodnie przed zbiorem	2–3
POR	1.25–1.5 l		Wykonać zabieg na początku grubienia łodygi	1–2
OGÓREK	1.25–1.5 l		W razie jakichkolwiek problemów ze wzrostem	1–3
PAPRYKA	1.25–1.5 l		Pierwszy zabieg po przyjęciu się rozsady Kolejny po ok. 3 tygodniach po pierwszym zabiegu	2–3
WSZYSTKIE WARZYWA	1.25–1.5 l		W razie jakichkolwiek problemów ze wzrostem	nie częściej niż co 2 tygodnie



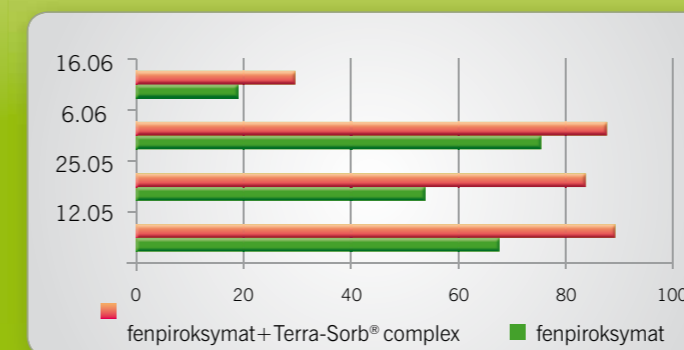
WPŁYW TERRA-SORB® COMPLEX NA ZWALCZANIE NIEKTÓRYCH SZKODNIKÓW W SADACH

Terra-Sorb® complex jest produktem o szerokim działaniu na roślinę. Zaopatrując w mikroelementy oraz zestaw aminokwasów, dostarcza podstawowe składniki odżywcze, przygotowuje roślinę do stresu i niweluje efekty przebytego stresu. Dzięki szybkości działania aminokwasów oraz mikroelementów efekt odżywienia jest niemal natychmiastowy. Badania dowodzą, że łączny zabieg Terra-Sorb® complex i insektycydu nie tylko odżywia roślinę i chroni przed szkodnikami, ale zwiększa również skuteczność wykonywania zabiegów przeciwko wybranym patogenom w sadzie. W jednym zabiegu odżywiamy roślinę oraz potęgujemy efekt ochrony.



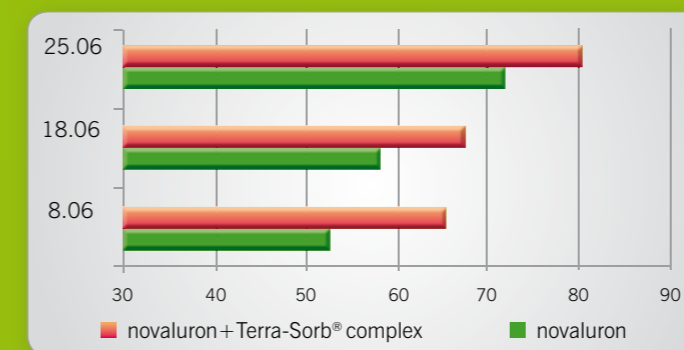
Wpływ Terra-Sorb® complex na zwalczanie przędziorka owocowca przy użyciu preparatu zawierającego pirydaben (%). Belgia 2011 r.

Ochrona tym samym preparatem przeciwko przędziorkowi była powtórzona dwukrotnie w maju i czerwcu. Przy połączeniu zabiegu insektycydowego z Terra-Sorb® complex skuteczność zwalczania szkodnika była zdecydowanie większa.



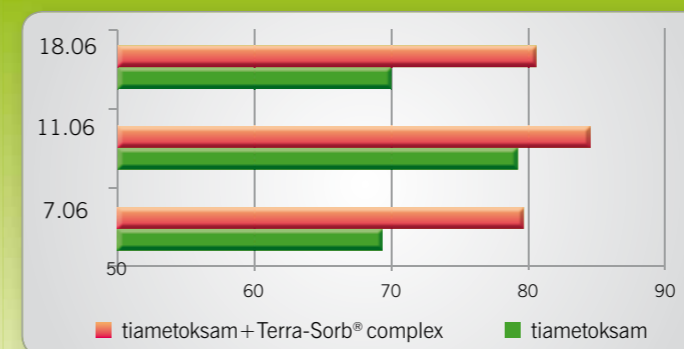
Wpływ Terra-Sorb® complex na zwalczanie przędziorka owocowca przy użyciu preparatu zawierającego fenpiroksymat (%). Lewiczyn 2011 r.

W wyniku badań przeprowadzonych w Polsce dowiedziano poprawę skuteczności łącznego zabiegu wykonanego preparatem zawierającym fenpiroksymat i Terra-Sorb® complex w dawce 1,5 l/ha w zwalczaniu przędziorka.



Wpływ Terra-Sorb® complex na zwalczanie miodówki przy użyciu preparatu zawierającego novaluron (%). Brokocin 2011 r.

W zabiegach zwalczających miodówkę połączenie insektycydu zawierającego novaluron i Terra-Sorb® complex również wykazuje większą skuteczność. Wyniki mogą się różnić w poszczególnych sadach ze względu na uodpornienie różnych form szkodnika na daną substancję.

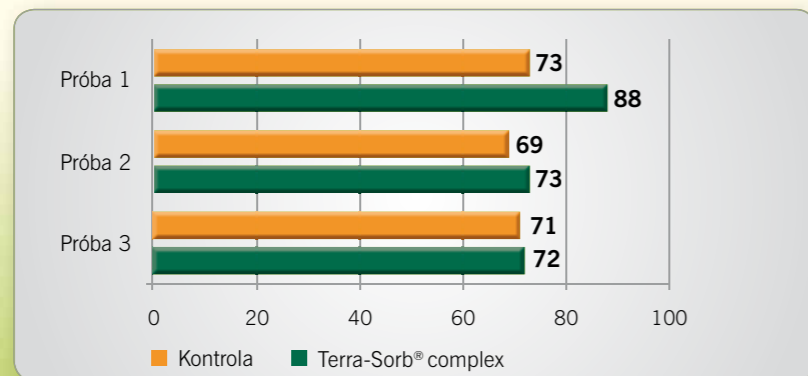


Wpływ Terra-Sorb® complex na zwalczanie miodówki przy użyciu preparatu zawierającego tiametoksam (%). Brokocin 2011 r.

Terra-Sorb® complex nie jest adiuwantem, tylko odżywką zawierającą aminokwasy i mikroelementy. Wraz z insektycydami zwiększa skuteczność zwalczania niektórych szkodników, co jest widoczne na wykresach obok. Jest to dodatkowy aspekt łączenia produktów zawierających wymienione substancje aktywne z Terra-Sorb® complex. Dlatego też do zabiegów przeciwko przędziorkom lub miodówce poleca się dodatek w postaci Terra-Sorb® complex w dawce 1,5 l/ha, nie ma również przeciwwskazań do tworzenia mieszanin zbiornikowych z innymi pestycydami.

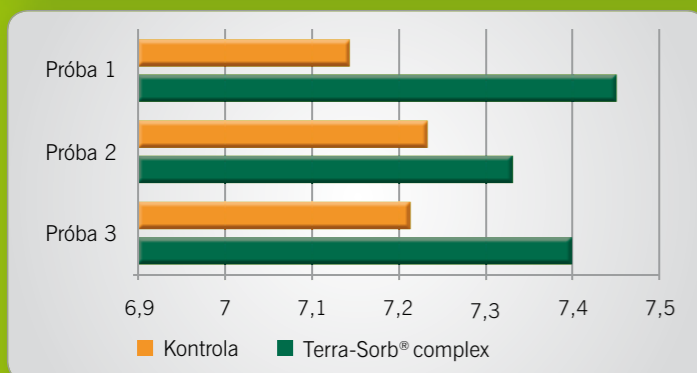
WPŁYW TERRA-SORB® COMPLEX NA ZWIĘKSZENIE WIELKOŚCI I JAKOŚCI PŁONU JABŁONI

Obserwacje były prowadzone w gospodarstwie sadowniczym w gminie Biała Rawska. W pierwszej ocenie policzono owoce z trzech drzew odmiany Gala posadzonych w 2007 roku i opryskiwanych Terra-Sorb® complex oraz drzew kontrolnych. Jabłonie opryskiwane Terra-Sorb® complex wydały więcej owoców niż kontrolne.



Średnie wyliczenie plonu odmiany Gala w oparciu o powyższe wyniki wraz z próbą uzasadnienia ekonomicznego rachunku stosowania preparatu

Średnia liczba owoców z drzew traktowanych Terra-Sorb® complex to 77 sztuk, a z kontroli 71 owoców. Po pomnożeniu liczby owoców przez orientacyjną liczbę drzew na jednym hektarze (3000) i średnią masę jednego owocu (160 g) otrzymujemy wynik 37 ton jabłek z ha po zastosowaniu Terra-Sorb® complex. Wynik z drzew kontrolnych to 34 tony. Przyrost plonu to około 3 tony z ha.



Wykres przedstawia średnią wielkość owoców kontrolnych i tych traktowanych Terra-Sorb® complex.



Zdjęcie 1, 2 – Owoce odmiany Gala po zastosowaniu Terra-Sorb® complex podczas kwitnienia

OBSERWACJE WARZYW

Terra-Sorb® complex był porównywany z programem nawożenia innej hiszpańskiej firmy na polu brokułów w zbiorze jesiennym.



Porównanie efektu działania Terra-Sorb® complex (zdjęcie 3) z programem odżywiania dolistnego innego producenta (zdjęcie 4). Terra-Sorb® complex był stosowany czterokrotnie w dawce 1,5 l/ha, natomiast konkurencyjny program składał się z sześciu różnych produktów stosowanych naprzemiennie. Łatwość stosowania Terra-Sorb® complex polega na możliwości jego łączenia z pestycydami i optymalnym terminie stosowania. Ważne, aby pierwszy zabieg wykonać przed wystąpieniem niekorzystnych warunków, później co 7–10 dni.



Zdjęcie 5 – Różnica grubości przekroju łądki brokułu po zastosowaniu Terra-Sorb® complex i konkurencyjnego programu, mająca bezpośredni wpływ na plon.

Zdjęcie 6 – Po zastosowaniu Terra-Sorb® complex w uprawie pomidora polowego zbudował on dodatkowe owocujące piętra, co przełożyło się na zwiększenie plonu.

AminoQuelant®-Ca

AminoQuelant®-Ca wpływa na poprawę jakości owoców i warzyw. Zabiegi wykonywane w trakcie dojrzewania owoców poprawiają ich jędrność i soczystość oraz nadają im charakterystyczne walory handlowe. Owoce są miękkie, dobrze zaopatrzone w wapń, co również poprawia ich jakość i wpływa na mniejsze uszkodzenia w trakcie pakowania oraz transportu. AminoQuelant®-Ca dzięki aminokwasom działa skutecznie także w trakcie niskich lub wysokich temperatur. Kiedy mobilność wapnia w roślinie znacząco spada, jego bezpośredni deficyt przekłada się na pogorszenie jakości plonu i występowanie chorób fizjologicznych.

Zalecenia stosowania AminoQuelant®-Ca w uprawach sadowniczych

Uprawa	Dawka na 1 ha	Terminy stosowania
JABŁOŃ, GRUSZA	2 l	Pierwszy zabieg wykonać na opadające płatki kwiatowe. Kolejne od momentu, gdy zawiązki osiągną wielkość orzecha laskowego; od 5 do 6 zabiegów w odstępach co 14–21 dni.
CZEREŚNIA, WIŚNIA, ŚLIWA	2 l	Pierwszy zabieg wykonać na opadające płatki kwiatowe. Kolejne w trakcie wzrostu owoców; od 3 do 4 zabiegów w odstępach co 14 dni.
WINOROŚL	2 l	Pierwszy zabieg wykonać po kwitnieniu. Kolejne w trakcie wzrostu owoców; od 2 do 3 zabiegów w odstępach co 14 dni.
TRUSKAWKA, MALINA	2 l	Pierwszy zabieg wykonać tuż po kwitnieniu. Kolejne w trakcie wzrostu owoców do zbioru; od 1 do 2 zabiegów w odstępach co 14 dni.



Gorzka plamistość podskórna jabłek



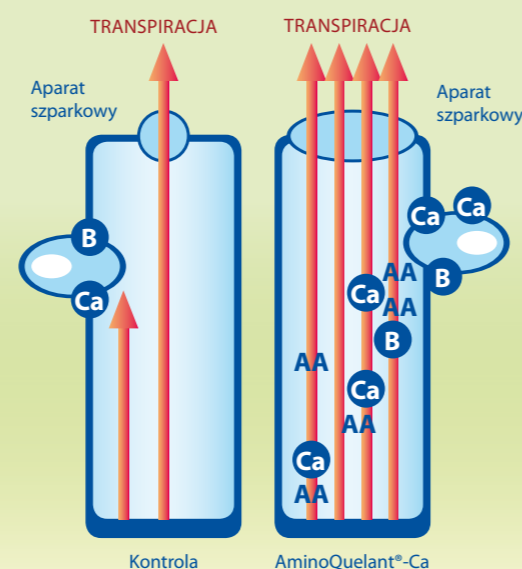
Pęknięcia owoców czereśni spowodowane brakiem wapnia



WPLYW TRANSPIRACJI NA SZYBKOŚĆ POBIERANIA I STOPIEŃ WYKORZYSTANIA WAPNIA

Zawarte w AminoQuelant®-Ca aminokwasy zwiększają otwarcie przetchlinek w roślinach, znacznie poprawiając transpirację. Wpływa to bardzo korzystnie na transport dostarczanych wraz z nimi składników (wapnia i boru).

Mobilność wapnia w korzeniach roślin również w największym stopniu zależy od tempa transpiracji. Dzięki temu stosowanie AminoQuelant®-Ca wpływa na jeszcze lepsze zaopatrzenie roślin w ten składnik.



Zalecenia stosowania AminoQuelant®-Ca w uprawach warzywniczych

Uprawa	Dawka na 1 ha	Terminy stosowania
WARZYWA KAPUSTNE	2 l	Od początku wiązania główek wykonać 4 zabiegi w odstępach 10–14 dni. W razie warunków stresowych okresy pomiędzy zabiegami należy skrócić.
KAPUSTA PEKIŃSKA	2 l	Pierwszy zabieg wykonać w fazie dużej rozety. Kolejne od początku wiązania główki co 10 dni.
SALATA	2 l	Pierwszy zabieg w fazie rozsady. Kolejne od momentu wiązania główek co 7 dni.
POMIDOR	2 l	Pierwszy zabieg tuż przed kwitnieniem pierwszego grona. Drugi w pełni kwitnienia. Kolejne od owocu wielkości orzecha włoskiego co 7–10 dni.
PAPRYKA	2 l	Pierwszy zabieg przed kwitnieniem pierwszego pozostawionego pąka, następne zabiegi od fazy orzecha włoskiego co 10 dni. W warunkach sprzyjających występowaniu suchej zgnilizny zabiegi wykonywać co 6 dni.
OGÓREK	2 l	Pierwszy zabieg w pełni kwitnienia. Kolejne co 10–14 dni.



Tipburn w uprawie kapusty pekińskiej



Kapusta pekińska po zastosowaniu AminoQuelant®-Ca

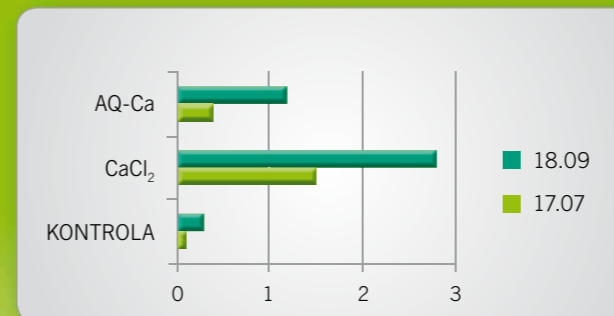


Owoce pomidora po zastosowaniu AminoQuelant®-Ca



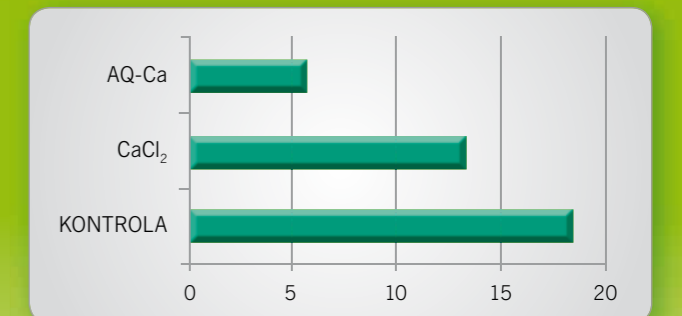
Owoce papryki po zastosowaniu AminoQuelant®-Ca

AminoQuelant®-Ca skutecznie, szybko i bezpiecznie uzupełnia niedobory wapnia w roślinach. Dzięki temu zapobiega występowaniu chorób fizjologicznych.



Różnica wpływu nawozów wapniowych na fitotoksyczność liści po zastosowaniu AminoQuelant®-Ca oraz CaCl₂ w dwóch terminach obserwacji. AminoQuelant®-Ca charakteryzuje się mniejszą fitotoksycznością w porównaniu z powszechnie używanym nawozem dzięki skoncentrowanym i aktywnym aminokwasom, które mogą również być skutecznymi nośnikami trudno mobilnego jonu wapnia wewnątrz rośliny.

Hiszpania 2010



Procentowe porażenie jabłek przez gorzką zgniliznę po okresie 5 miesięcy przechowywania. Jedynie 6% badanych jabłek było porażonych tą groźną chorobą przechowywaniczą po zastosowaniu AminoQuelant®-Ca – zdecydowanie mniej niż po standardowym nawozie wapniowym.

Hiszpania 2010

AMINO QUELANT®-Mg

Aminokwasy zawarte w AminoQuelant®-Mg zwiększają przepuszczalność błon komórkowych i wiążą jony komórkowe, formując kompleksy sprzyjające absorpcji i transportowi składników odżywczych.

Egzogenna aplikacja aminokwasów ma podobny efekt do naturalnej syntezy, jednak jej dodatkową zaletą jest to, że pozwala roślinie zaoszczędzić energię potrzebną do syntezy i translokacji, która będzie niezbędna do odbudowy rośliny, kiedy niekorzystne warunki zaczną ustępować.

Zalecenia AminoQuelant®-Mg w uprawach sadowniczych – zabiegi dolistne

Uprawa	Dawka na 1 ha	Krytyczne momenty stosowania preparatu	Informacje o sposobie działania	Liczba zabiegów w danym terminie
JABŁOŃ	2-3 l	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia	Ważny zabieg na początku intensywnego przyrostu masy zielonej. Pierwszy zabieg wykonać w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2-3
	2-3 l	Od końca kwitnienia do 4 tygodni po kwitnieniu	Zabiegi wykonywać co 7-10 dni.	3
	1-3 l	Od 4 tygodni po kwitnieniu do okresu dojrzewania owoców	Celem zapobiegania nekrotycznej plamistości liści i opadania liści, zabiegi wykonywać co 7 dni.	5
	2-3 l	W czasie dojrzewania owoców	Stosować zabiegi co 7 dni dla odmian o zielonej barwie skórki.	2-3
GRUSZA	2-3 l	Przed kwitnieniem	Ważny zabieg na początku intensywnego przyrostu masy zielonej. Pierwszy zabieg wykonać w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2-3
	2-3 l	Od końca kwitnienia do końca dojrzewania owoców	Aby uzupełnić magnez, usprawnić proces fotosyntezy i zapobiec opadaniu liści lub owoców. Zabiegi wykonywać co 7-10 dni.	4
CZEREŚNIA, WIŚNIA, ŚLIWA, BRZOSKWINIA, MORELA	2-3 l	Przed kwitnieniem	Ważny zabieg na początku intensywnego przyrostu masy zielonej. Pierwszy zabieg wykonać w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2 do 3
	2-3 l	Od końca kwitnienia do dojrzewania owoców	Zabiegi wykonywać co 7 dni. Zabiegi bardzo ważne podczas niższych temperatur i długich okresów deszczowych. Może przyczynić się do zapobiegania opadaniu liści i owoców.	5
TRUSKAWKA	2-3 l	Przed kwitnieniem	Ważny zabieg na początku intensywnego przyrostu masy zielonej. Pierwszy zabieg wykonać w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2 do 3
	2-3 l	Od końca kwitnienia do dojrzewania owoców	Zabiegi wykonywać co 7 dni. Zabiegi bardzo ważne podczas niższych temperatur i długich okresów deszczowych. Może przyczynić się do zapobiegania opadaniu liści i owoców.	5
MALINA, PORZECZKI CZARNE, CZERWONE, BIAŁE	2-3 l	Przed kwitnieniem	Ważny zabieg na początku intensywnego przyrostu masy zielonej. Pierwszy zabieg wykonać w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2 do 3
	2-3 l	Od końca kwitnienia do dojrzewania owoców	Zabiegi wykonywać co 7 dni. Zabiegi bardzo ważne podczas niższych temperatur i długich okresów deszczowych. Może przyczynić się do zapobiegania opadaniu liści i owoców.	5
DRZEWA, KRZEWY OWOCOWE	2-3 l	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu oraz przed spodziewanymi niższymi temperaturami lub okresami deszczowymi	Wykonać zabiegi co 7 dni, do ustąpienia niekorzystnych warunków. Preparat może przyczynić się do utrzymania liści i owoców.	2

Zalecenia AminoQuelant®-Mg w uprawach sadowniczych – aplikacja doglebowa

Uprawa	Dawka na 1 ha	Krytyczne momenty stosowania preparatu
DRZEWA, KRZEWY OWOCOWE	4-8 l	Od początku wegetacji do kwitnienia
	4-8 l	Od końca kwitnienia do okresu dojrzewania owoców

Zalecenia AminoQuelant®-K low pH w uprawach warzywniczych – aplikacja doglebowa

Pomidor gruntowy, papryka	5-10 l
Kapusta pekińska i głowiasta	5-10 l
Kalafior, brokuł	5-10 l
Cebula	5-10 l
Ogórek	5-10 l
Marchew, burak ćwikłowy	5-10 l
Ziemniaki	5-10 l

Zalecenia AminoQuelant®-Mg w uprawach warzywniczych – zabiegi dolistne

Uprawa	Dawka na 1 ha	Termin stosowania	Liczba zabiegów w danym terminie
POMIDOR GRUNTOWY, PAPRYKA	3 l	Zabieg wykonać przed kwitnieniem	1
	2 l	Co 7-10 dni, formowanie owoców	1-2
KAPUSTA PEKIŃSKA I GŁOWIASTA	3 l	1-2. tydzień po wysadzeniu rozsady	1
	2 l	10-12 liści właściwych	1-2
	2 l	Początek wypełniania się główek	1-2
KALAFIOR, BROKUŁ	3 l	1-2. tydzień po wysadzeniu rozsady	1
	2 l	8-10 liści właściwych	1-2
	2 l	Początek formowania się róż	1-2
CEBULA	3 l	2-3 tygodnie po wschodach	1
	2 l	Intensywny wzrost szczypioru	1-2
OGÓREK	3 l	2-4 liście	1
	2 l	Intensywny wzrost	1-2
	2 l	Wiązanie owoców	1-2
MARCHEW, BURAK ĆWIKŁOWY	3 l	1-2 liście właściwe	1
	2 l	Intensywny wzrost naci	1-2
ZIEMNIAKI	3 l	Formowanie pędów bocznych	1
	2 l	Tworzenie bulw	1-2
	2 l	Tworzenie kwiatostanów	1-2

Pierwszy zabieg wykonać w celu zabezpieczenia rośliny przed występowaniem stresów, takich jak wahania temperatury lub zachwianie gospodarką wodną. Kolejne zabiegi w celu zabezpieczenia gospodarki chlorofilem.

OGÓLNE UWAGI STOSOWANIA AMINOQUELANT®-Mg

- AminoQuelant®-Mg nie stosować częściej niż co 5-7 dni od poprzedniego zabiegu.
- Należy przestrzegać etykiety stosowania, terminów oraz zalecanych dawek preparatu.
- Jeżeli stosujemy Terra-Sorb® complex lub AminoQuelant, należy zachowywać 5-7-dniowy odstęp od poprzedniego zabiegu.
- Zalecana ilość wody na 1 ha to 500-1000 l.

JAK ZAPOBIEGAĆ OPADANIU LIŚCI I OWOCÓW W UPRAWIE ODMIANY GOLDEN DELICIOUS

Intensywna synteza kwasu abscesyнового oraz nadmierna produkcja etylenu powodują powstanie komórek odcinających. W pierwszej kolejności prowadzą one do zahamowania wymiany wody i składników pokarmowych pomiędzy liściem, owocem a pędem, a w konsekwencji doprowadzają do oderwania się liści owoców od pędów. By skutecznie zatrzymać syntezę kwasu abscesyнового, potrzebny jest aminokwas **TRYPTOFAN**, jeden z osiemnastu aminokwasów rzędu L-alfa. Rośliny potrafią produkować go samodzielnie, lecz w ograniczonym stopniu. Wykonując zabieg AminoQuelant®-Mg, dostarczamy pełen wachlarz niezbędnych aminokwasów, w tym tryptofan. Pozostałe aminokwasy przeciwdziałają procesom starzenia się, niwelując działanie kwasu abscesyнового. AminoQuelant®-Mg powstaje, w odróżnieniu od innych produktów aminokwasowych, w wyniku hydrolizy enzymatycznej, dzięki czemu otrzymane aminokwasy, w tym tryptofan, są całe i kompletne, w pełni aktywne.



AminoQuelant®-K *low pH*

DLACZEGO AMINOQUELANT®-K LOW PH?

Ponieważ ma niskie pH.

pH wodnego roztworu z zastosowaniem AminoQuelant®-K low pH jest 4–5 razy mniejsze niż w standardowych produktach obecnych na rynku. Dzięki temu produkt można mieszać z insektycydami, fungicydami i pestycydami, osiągając optymalne pH gwarantujące efektywność środków ochrony roślin.

Ponieważ ma niski współczynnik zasolenia.

AminoQuelant®-K low pH nie dostarcza niepotrzebnych soli do podłoża ani wody w opryskiwaczu. Jest to dodatkowa zaleta, ważna w szczególności dla nawadniania i upraw hydroponicznych oraz słonych gleb i wód.

DLACZEGO JEST PRODUKTEM UNIKALNYM?

Ze względu na swoją skuteczność.

AminoQuelant®-K low pH to formuła bogata w potas i aminokwasy, która pomoże w uzyskaniu lepszej jakości owoców. Wielokrotnie doświadczenia przeprowadzone z produktem dowodzą szybkiej absorpcji i translokacji potasu, co oznacza dla owoców:

- lepsze wybarwienie
- wyższą zawartość cukru
- wyższą zawartość tłuszczów
- szybsze dojrzewanie
- większe i wyrównane owoce

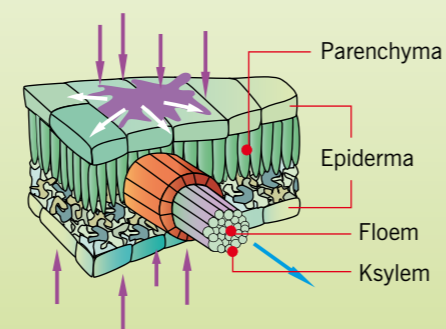
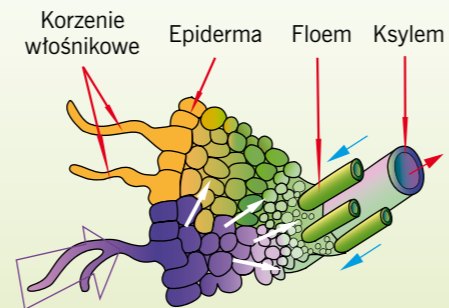
Ze względu na swoją kompatybilność z twardymi wodami.

AminoQuelant®-K low pH jest całkowicie rozpuszczalny w ekstremalnie twardej wodzie (wodach z dużą zawartością wapnia i magnezu). Zapobiega zatykaniu się dyszy w opryskiwaczach i mętności roztworu.

Ze względu na swoją kompatybilność ze środkami ochrony roślin.

AminoQuelant®-K low pH utrzymuje pH roztworu w opryskiwaczu zbliżone do neutralnego, dzięki czemu produkt nie zmienia efektywności działania środków ochrony roślin. AminoQuelant®-K low pH może być używany ze wszystkimi środkami ochrony roślin.

ABSORPCJA I POBÓR POTASU PRZEZ KORZIEŃ ORAZ PRZEZ LIŚCIE

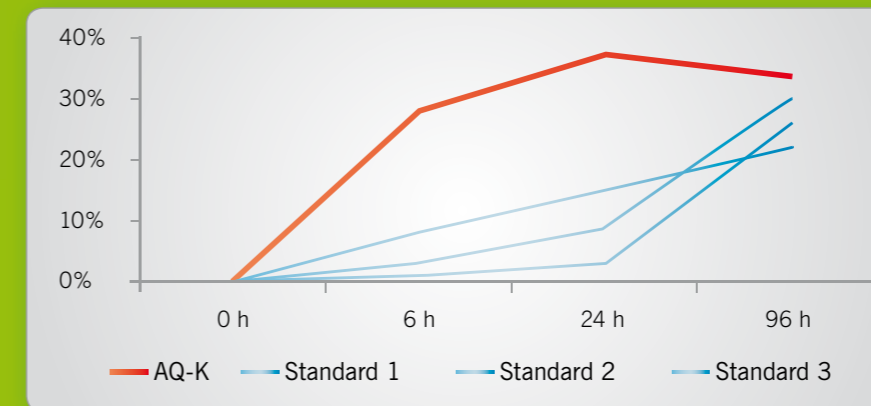


- TRANSPORT PRZEZ KSYLEM
- TRANSPORT PRZEZ FLOEM
- TRANSPORT LATERALNY (RÓWNOLEGŁY)

Potas odpowiada za gospodarkę wodą i innymi substancjami pokarmowymi, reguluje procesy transpiracji i pobierania wody. Brak tego składnika podczas okresów suszy może znacznie przyczynić się do uszkodzenia roślin. Jego dobre zaopatrzenie w roślinie pozwala przetrwać niekorzystne warunki. Potas wpływa na ogólną zdrowotność roślin, poprawia ich mrozoodporność, a owoce są słodsze, lepiej się wybarwiają i nabierają szczególnych walorów handlowych. Dolistna aplikacja AminoQuelant®-K low pH to idealne rozwiązanie – szybkie, skuteczne i bezpieczne uzupełnienie potasu poprzez dolistny oprysk lub ferdygację. Dzięki obniżonemu pH można go mieszać z większością pestycydów i nawozów, co wpływa znacząco na obniżenie kosztów wykonania zabiegu. Aminokwasy ułatwiają bardzo szybkie pobieranie K poprzez liście lub korzenie włośnikowe, który jest następnie transportowany przez kanały znajdujące się w tyku i drewnie.



Pomidor po zastosowaniu AminoQuelant®-K low pH



Wykres przedstawia laboratoryjne badanie liści pomidora po zastosowaniu AminoQuelant®-K low pH i trzech innych preparatów zawierających potas. Składnik ten jest najszybciej uzupełniany po zastosowaniu AminoQuelant®-K low pH.

”

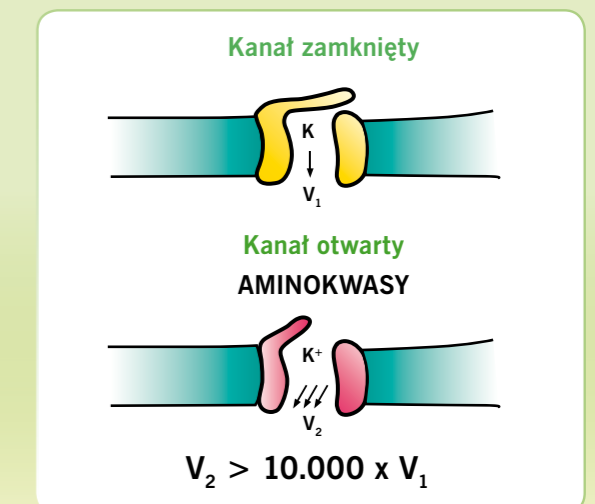
AminoQuelant®-K low pH jest całkowicie rozpuszczalny nawet w bardzo twardej wodzie (brak mętności).



SZYBKOŚĆ TRANSPORTU POTASU

”

W normalnych warunkach kanały są zamknięte, co uniemożliwia transport potasu do innych części rośliny. Pod wpływem aminokwasów zawartych w AminoQuelant®-K low pH następuje otwarcie kanałów i szybszy nieograniczony transport K. Przyjmuje się, że różnica w szybkości transportu pomiędzy kanałem zamkniętym a otwartym to 1 : 10 000, a o efektach decydują szybkość i skuteczność działania.



Zalecenia AminoQuelant®-K low pH w uprawach drzew i krzewów owocowych – zabiegi dolistne

Uprawa	Dawka na 1 ha	Krytyczne momenty stosowania preparatu	Informacje o sposobie działania	Liczba zabiegów w danym terminie
JABŁOŃ	3 l	W fazie masyjnego uszka, zabieg powtórzyć po 7 dniach	Gdy stwierdzimy uszkodzenia mrozowe podstawy pąka kwiatowego, należy wykonać zabieg celem przywrócenia ciągów transportowych w uszkodzonych pąkach.	1-2
	2 l	Faza od różowego do zielonego pąka	Usprawnienie procesów metabolicznych przed kwitnieniem.	1
	2-3 l	Od końca kwitnienia do letniego wzrostu owoców	Wykonać dwa zabiegi po kwitnieniu w odstępach co 7 dni. Potem co 14 dni przed spodziewaną suszą.	3-5
	2 l	W czasie dojrzewania owoców	Na odmianach mało podatnych na gorzką plamistość podskórną, preparat znacząco wpływa na wybarwienie skórki owoców.	2-3
GRUSZA	3 l	Na początku wegetacji po ukazaniu się pierwszych zielonych części rośliny	Gdy stwierdzimy uszkodzenia mrozowe podstawy pąka kwiatowego, należy wykonać zabieg celem przywrócenia ciągów transportowych w uszkodzonych pąkach.	1-2
	2 l	Tuż przed kwitnieniem	Usprawnienie procesów metabolicznych przed kwitnieniem.	1
	2-3 l	Od końca kwitnienia do letniego wzrostu owoców	Wykonać dwa zabiegi po kwitnieniu w odstępach co 7 dni. Potem co 14 dni przed spodziewaną suszą.	3-5
CZEREŚNIA, WIŚNIA, ŚLIWA, BRZOSKWINIA, MORELA	3 l	Na początku wegetacji po ukazaniu się pierwszych zielonych części rośliny	Gdy stwierdzimy uszkodzenia mrozowe podstawy pąka kwiatowego, należy wykonać zabieg celem przywrócenia ciągów transportowych w uszkodzonych pąkach.	1-2
	2 l	Tuż przed kwitnieniem	Usprawnienie procesów metabolicznych przed kwitnieniem.	1
	2-3 l	Od końca kwitnienia do letniego wzrostu owoców	Pierwszy zabieg wykonać tuż po kwitnieniu, kolejne co 14 dni.	3
TRUSKAWKA	2 l	Na początku wegetacji	Wykonać zabieg, kiedy ruszy przyrost zielonych części rośliny.	1
	2 l	Od opadania płatków kwiatowych do zbioru owoców	Zabiegi wykonywać co 10-14 dni. Najlepiej przed spodziewaną suszą.	3-5
MALINA, PORZECZKI CZARNE, CZERWONE, BIAŁE	2 l	Na początku wegetacji	Wykonać zabieg, kiedy ruszy przyrost zielonych części rośliny.	1
	2 l	Od opadania płatków kwiatowych do zbioru owoców	Zabiegi wykonywać co 10-14 dni. Najlepiej przed spodziewaną suszą.	3-5
DRZEWA, KRZEWY OWOCOWE	2-3 l	W przypadku stwierdzenia niedoborów potasu	Wykonać dwa zabiegi co 10 dni, pierwszy zabieg 3 l na ha, drugi 2 l na ha.	2
	2-3 l	Przed spodziewanymi niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi: susza, zalanie, przymrozki, wysokie temperatury	Wykonać dwa zabiegi co 7 dni, pierwszy w dawce 3 l na ha, drugi w dawce 2 l na ha.	2

Zalecenia AminoQuelant®-K low pH w uprawach drzew i krzewów owocowych – poprzez ferdycację

Uprawa	Dawka na 1 ha	Krytyczne momenty stosowania preparatu	Informacje o sposobie działania
DRZEWA, KRZEWY OWOCOWE	5-10 l	We wszystkich uprawach stosować od końca kwitnienia do początku zbioru owoców	Szczególnie polecany w uprawie owoców miękkich

Zalecenia AminoQuelant®-K low pH w uprawach warzywniczych

Uprawa	Dawka na 1 ha	Krytyczne momenty stosowania preparatu	Informacje o sposobie działania	Liczba zabiegów w danym terminie
POMIDORY GRUNTOWE, PAPRYKA	3 l	Dorastanie pierwszych owoców	Zabieg zabezpiecza przed łamaniem się gron oraz wpływa na dobre wybarwienie się owoców.	1-2
	2 l	Co 7-10 dni w fazie wzrostu owoców	Zabieg wpływa na dobre wybarwienie się owoców oraz zabezpiecza przed ich pękaniem.	1-2
KAPUSTA PEKIŃSKA I GŁOWIASTA	3 l	Co 7-10 dni w fazie wypełniania się główek	Zabiegi wykonywać w celu zabezpieczenia przed kruchością liści oraz w celu utrzymania intensywnie zielonej barwy liści.	2-3
KALAFIOR, BROKUŁ	3 l	Co 7-10 dni, początek formowania się róży	Zabiegi wykonywać w czasie sytuacji stresowych dla roślin.	1-2
	2 l	Co 7-10 dni w fazie intensywnego dorastania róży	Zabiegi wykonywać w czasie sytuacji stresowych dla roślin.	1-2
CEBULA	3 l	Co 7-10 dni w fazie intensywnego wzrostu główki	Zabieg wykonać w celu zoptymalizowania procesu dojrzewania, dostarczenie potasu poprawia walory przechowalnicze.	1-2
OGÓREK	3 l	Po pierwszym zbiorze	Zabieg wspomaga wiązanie się owoców oraz poprawia ich jędrność.	1-2
	2 l	Co 7-10 dni w fazie intensywnego plonowania	Zabieg wspomaga wiązanie się owoców oraz poprawia ich jędrność.	1-2
MARCHEW, BURAK CÍWIKŁOWY	3 l	Początek grubienia korzenia spichrzowego	Zabieg wpływa na zwiększenie zawartości białka, skrobi, pektyn i tłuszczów w roślinie.	1
	2 l	Co 7-10 dni w fazie intensywnego wzrostu korzenia spichrzowego	Poprawa wybarwienia się korzenia spichrzowego.	2
ZIEMNIAKI	3 l	W fazie wiązania się pąków kwiatowych	Zabieg wspomaga transport składników odżywczych w roślinie oraz zwiększa odporność na okresowe susze.	1
	2 l	Co 7-10 dni w fazie intensywnego wzrostu bulw	Zabieg wykonać w celu stymulacji rośliny do intensywnego rozwoju.	2

OGÓLNE UWAGI STOSOWANIA AMINOQUELANT®-K LOW pH

- AminoQuelant®-K low pH nie stosować częściej niż co 5-7 dni od poprzedniego zabiegu.
- Należy przestrzegać etykiety stosowania, terminów oraz zalecanych dawek preparatu.
- Jeżeli stosujemy Terra-Sorb® complex lub AminoQuelant, należy zachowywać 5-7-dniowy odstęp od poprzedniego zabiegu.
- Zalecana ilość wody na 1 ha to 500-1000 l.
- Dzięki optymalnemu pH preparat można mieszać z większością pestycydów i nawozów. Należy pamiętać o ogólnych zasadach tworzenia mieszanin.

Zalecenia AminoQuelant®-K low pH w uprawach warzywniczych – ferdycacja

Pomidory gruntowe, papryka	5-10 l
Kapusta pekińska i głowiasta	5-10 l
Kalafior, brokuł	5-10 l
Cebula	5-10 l
Ogórek	5-10 l
Marchew, burak ćwikłowy	5-10 l
Ziemniaki	5-10 l



SKŁAD:

WOLNE AMINOKWASY	5%
POTAS (K ₂ O)	25%
AZOT CAŁKOWITY	1%
AZOT ORGANICZNY	1%
MATERIA ORGANICZNA	10%
PH=7	

DOSTĘPNE
OPAKOWANIA
1 i 5 l



SKŁAD:

WOLNE AMINOKWASY	6%
MAGNEZ (MGO)	10%
AZOT CAŁKOWITY	8%



SKŁAD:

WOLNE AMINOKWASY	20%
AZOT CAŁKOWITY	5,5%
MAGNEZ	0,8%
BOR	1,5%
ŻELAZO	1,0%
MANGAN	0,1%
CYNK	0,1%
MOLIBDEN	0,001%
MATERIA ORGANICZNA	25%

SKŁAD:

WOLNE AMINOKWASY	4,6%
TLENEK WAPNIA	8,0%
AZOT CAŁKOWITY	4,9%
AZOT ORGANICZNY	0,9%
BOR	0,2%
MATERIA ORGANICZNA	6,8%



Wyłącznie dystrybutorzy na terenie Polski:

 **Osadkowski SA**
tel. 71 314 40 16
www.osadkowski.pl

 **Osadkowski Raiffeisen**
tel. 61 438 00 00
www.osadkowski-raiffeisen.pl

 **Osadkowski-Cebulski sp. z o.o.**
tel. 76 850 61 49
www.osadkowski-cebulski.pl