

**Katalog wybranych produktów
nawozowych do produkcji
sadowniczej**

2014



ZZO Warka
Najlepsza jakość, najwyższe zaufanie

Zakład Zaopatrzenia Ogrodniczego Warka dostarcza sadownikom środki produkcji od lat 70-tych (ubiegłego wieku). Naszym celem jest wspieranie środowiska sadowniczego i dostarczanie polskim ogrodnikom takich technologii, by mogli swobodnie konkurować z innymi producentami w Unii Europejskiej. W ostatnim czasie byliśmy świadkami wielu zmian i wprowadzania coraz nowszych technologii. Aby zapewnić naszym klientom sprawdzone, rzetelne i precyzyjne informacje, korzystając z doświadczenia polskich i zagranicznych specjalistów, zorganizowaliśmy system doradczy FruitAkademia. Porady i wskazówki programu FruitAkademia umożliwiają wyprodukowanie wysokiej jakości plonów przy optymalizacji ponoszonych nakładów.

Precyzyjne nawożenie jest kluczem do sukcesu dla każdego sadownika, dlatego też postanowiliśmy przybliżyć naszym Klientom oferowane przez nas produkty nawozowe do produkcji sadowniczej, wydając niniejszy katalog. Zawiera on szczegółowe informacje o produktach, zgrupowane w dwóch częściach: nawozy dolistne FruitAkademia oraz produkty z linii „Jakość plus”.

Nawozy dolistne FruitAkademia wywodzą się z praktycznego podejścia doradców holenderskich do produkcji owoców: dostarczyć roślinom wszystkie składniki pokarmowe potrzebne w konkretnej fazie ich rozwoju. Produkty te w pełni pokrywają zapotrzebowanie jabłoni na makro i mikroelementy w tych fazach fenologicznych, dla których zostały zaprojektowane.

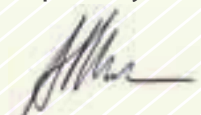
Z kolei preparaty umieszczone w części „Jakość plus” zostały tak dobrane, aby umożliwić wykorzystanie pełnego potencjału produkcyjnego roślin oraz osiągnięcie jakości owoców poszukiwanej przez konsumentów. Są to nowoczesne rozwiązania, sprawdzone w produkcji owoców w krajach Europy Zachodniej, przynoszące polepszenie jakości i plonu owoców.

W opisach produktów zawarte są wszystkie informacje dotyczące poszczególnych nawozów takie jak: opis działania, skład oraz dawkowanie.

Dodatkowo załączyliśmy programy nawożenia wybranych gatunków: jabłoni, drzew pestkowych oraz roślin jagodowych.

Osiągnięcie corocznie wysokich plonów, wysokiej jakości owoców jest dla sadowników gwarancją opłacalności, a dla nas wyróżnieniem, dającym satysfakcję z wykonywanej pracy. Mamy przekonanie, że proponowane programy nawożenia pomogą sadownikom w uzyskaniu możliwie najlepszych rezultatów.

Zapraszamy do naszych punktów sprzedaży!



Anna Marczak - Prezes Zarządu

Wstęp	s. 1
Nawozy FruitAkademia	s. 3
<i>FruitAkademia na początek wegetacji</i>	s. 5
<i>FruitAkademia na mysie ucho</i>	s. 6
<i>FruitAkademia na zielony pąk</i>	s. 7
<i>FruitAkademia na różowy pąk</i>	s. 8
<i>FruitAkademia na kwitnienie</i>	s. 9
<i>FruitAkademia na wzrost owoców I</i>	s. 10
<i>FruitAkademia na wzrost owoców II</i>	s. 11
<i>FruitAkademia po zbiorach</i>	s. 12
Nawozy FruitAkademia do fertygacji	s. 13
<i>Ferti FruitAkademia - 25-5-5+Mg+S</i>	s. 14
<i>Ferti FruitAkademia - 16-5-23</i>	s. 15
<i>Ferti FruitAkademia - 25-0-5+Ca</i>	s. 16
Nawozy z programu „Jakość Plus”	s. 17
<i>Novagib</i>	s. 19
<i>Humistar</i>	s. 21
<i>McCream</i>	s. 22
<i>Megafol</i>	s. 23
<i>OptiMicro</i>	s. 25
<i>Kendal</i>	s. 26
<i>Prevent P</i>	s. 27
<i>Amiwap</i>	s. 29
<i>Chelat żelaza HBED</i>	s. 31
<i>Radifarm</i>	s. 32
<i>Plantafol</i>	s. 33
<i>NanoActive</i>	s. 35
<i>Nano Active Forte</i>	s. 36
<i>Sweet</i>	s. 37
<i>Bor Extra</i>	s. 38
Program Jakość Plus + stosowanie produktów	s. 39
Program nawożenia dolistnego jabłoni FruitAkademia	s. 41
Program nawożenia dolistnego gatunków pestkowych FruitAkademia	s. 45
Program nawożenia gatunków jagodowych	s. 47
<i>Nawożenie Truskawki</i>	s. 47
<i>Nawożenie Maliny</i>	s. 49
<i>Nawożenie Porzeczki i Agrestu</i>	s. 51
<i>Nawożenie Borówki Amerykańskiej</i>	s. 53
Alfabetyczny wykaz produktów	s. 55
Kontakt	s. 58

Nawozy FruitAkademia

Dokarmianie pozakorzeniowe staje się nieodłącznym elementem produkcji sadowniczej. Poza kwestiami agrotechnicznymi oraz ochroną roślin nawożenie jest jednym z głównych czynników plonotwórczych. Jednak fachowe dokarmianie roślin nie przekłada się tylko na wielkość plonów, a przede wszystkim wpływa na ich jakość.

Na rynku nawozowym dostępnych jest obecnie mnóstwo produktów nawozowych. W zasięgu sadownika jest szeroki wachlarz nawozów jednoskładnikowych, mieszanek nawozowych, biostymulatorów itp. Pomimo tak bogatej oferty produktów dobór odpowiedniego preparatu do aktualnych potrzeb sprawia duże problemy. Poszczególne produkty nawozowe różnią się pomiędzy sobą zawartymi w nich składnikami pokarmowymi, dodatkami substancji wspomagających oraz dawkami zalecanymi na hektar uprawy. W wielu kompozycjach nawozowych występują również tajemnicze dodatki, które mają powodować „wyjątkowo dobre” efekty...

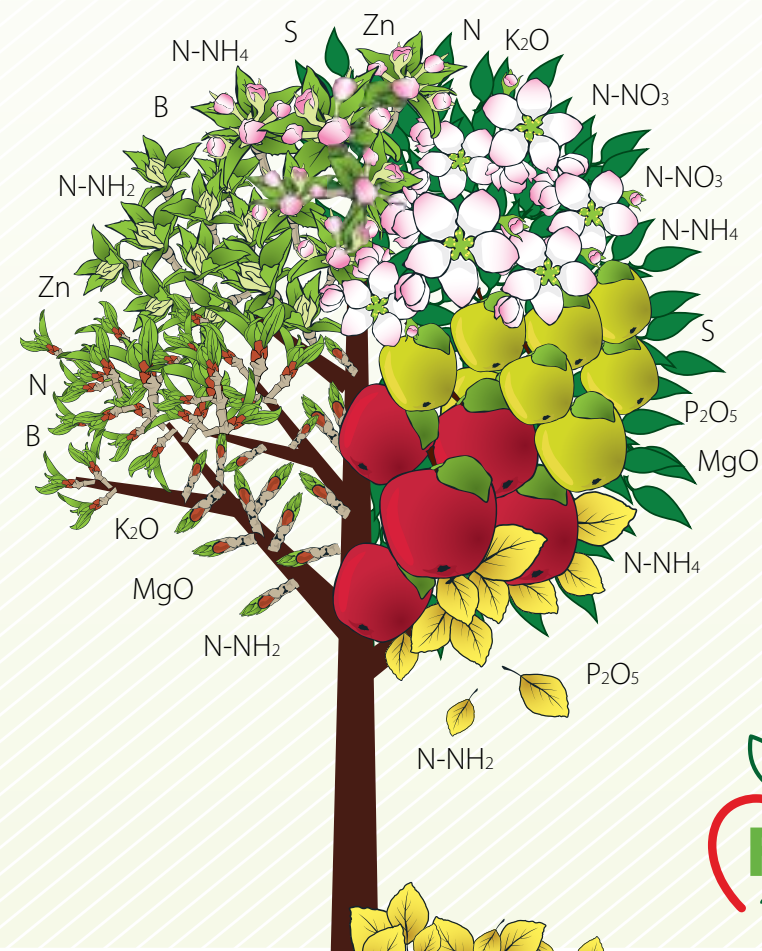
Wychodząc naprzeciw potrzeb i oczekiwań sadowników proponujemy linię nawozów FruitAkademia.

Nawozy dolistne FruitAkademia powstały na bazie doświadczeń holenderskiej firmy doradczej FruitConsult. Są to specjalistyczne nawozy przeznaczone do dokarmiania jabłoni. Krystaliczne nawozy FruitAkademia powstały przy użyciu składników najwyższej jakości takich jak mocznik bezbiuretowy, fosforan monoamonowy (MAP), fosforan monopotasowy (MKP), schelatowane mikroelementy itp. Dla wygody stosowania każda z mieszanek przeznaczona jest zawsze na 2 ha owocującego sadu. Ilość składników pokarmowych jest dopasowana do poszczególnych faz fenologicznych. Optymalny okres zastosowania nawozu oznaczony jest na opakowaniach piktogramem.

W sezonach w których nie występują niestandardowe zjawiska takie jak: anomalie pogo-

dowe, klęski nieurodaju itp., nawozy FruitAkademia w pełni pokrywają zapotrzebowanie jabłoni na makro i mikroelementy pokarmowe.

Wyjątkowość nawozów polega na ich dopasowaniu do uprawy: są to nawozy dedykowane jabłoniom. Skuteczność nawozów jest potwierdzona kilkuletnim ich stosowaniem w najlepszych towarowych gospodarstwach sadowniczych.



Nawóz NPK 13+5+40 – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Zastosowanie mieszanki FruitAkademia na początek wegetacji w fazie pęknięcia pąków wpływa na zabezpieczenie rośliny w trudnym okresie wiosennym. Jon potasowy jest w roślinie bardzo mobilny, wpływa na wiele reakcji enzymatycznych. Dostarczony w tym okresie napędza procesy fizjologiczne rośliny. Korzystnie wpływa na pobudzenie transportu asymilatów, co jest bardzo ważne w sytuacji uszkodzeń pomrozowych tkanek, a szczególnie uszkodzeń nasad pąków. Azot oraz fosfor dostarczone w tym okresie wpłyną na wzmocnienie pąków oraz zwiększą ich witalność. Ze względu na możliwość uszkodzenia liści nie stosować gdy temperatura powietrza jest wyższa niż 10°C.



Dawkowanie:

Stosować 11 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przyjąć zasadę 4,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	13%
w tym:	
Azot azotanowy N-NO ₃	12%
Azot amonowy N-NH ₄	1%
Fosfor P ₂ O ₅	5,5%
Potas K ₂ O	40%
Zawiera MAP	

Nawóz NP 40+10+0 – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Nawóz o wysokiej zawartości azotu wpływa na optymalne zaopatrzenie drzew jabłoni w ten makroelement. W okresie wczesnego, wiosennego rozwoju roślin mieszanka ta jest doskonałym rozwiązaniem dostarczającym jabłoniom azot oraz fosfor. Ze względu na intensywny rozwój, rośliny wykazują zwiększone zapotrzebowanie na azot. Szczególnie w sytuacji kiedy drzewa są osłabione na skutek niesprzyjających warunków zimowych oraz w warunkach utrudnionego pobierania składników pokarmowych z gleby (zalanie korzenie), dokarmianie azotem oraz fosforem jest niezmiernie ważne. Fosfor zawarty w nawozie jest odpowiedzialny za transport związków organicznych, bierze udział w wielu procesach energetycznych w roślinie, które są w tym okresie ogromnie ważne.



Dawkowanie:

Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	40,1%
w tym:	
Azot amonowy N-NH ₄	1,8%
Azot amidowy N-NH ₂	38,3%
wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	
Fosfor P ₂ O ₅	10,1%
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	0,4%
Zawiera MAP	

Nawóz NP 33+8+0 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Mieszanka o wysokiej zawartości azotu przygotowana specjalnie dla fazy zielonego pąka. Wysoka zawartość azotu pozwala na prawidłowy rozwój młodych liści oraz zabezpiecza rezerwę tego makroelementu, przygotowując roślinę na okres kwitnienia. Bor wpływa pozytywnie na dobre zapylanie, bierze udział w procesach wzrostowych roślin. Bor jest pierwiastkiem mało ruchliwym (słabo reutilizowanym) w roślinie, dlatego dostarczenie go pozakorzeniowo jest szczególnie istotne. Cynk jest składnikiem wielu enzymów, bierze udział w regulacjach metabolicznych oraz syntezie białek. Zawartość boru oraz cynku wpływa na podwyższenie odporności drzew na możliwe spadki temperatur.



Dawkowanie:

Stosować 7kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przyjąć zasadę 3 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	32,9%
w tym:	
Azot amonowy N-NH ₄	1,9%
Azot amidowy N-NH ₂ wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	31%
Fosfor P ₂ O ₅	8,3%
Bor B	2,5%
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	0,46%
Zawiera MAP	

Nawóz NP 17+4+0 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Azot dostarczony w fazie różowego pąka podtrzymuje intensywny przyrost tkanek. Bor oraz cynk wpływają pozytywnie na procesy związane z zawiązaniem owoców. Magnez występuje w roślinach w ścianach komórkowych oraz jest ważnym składnikiem chlorofilu, bierze udział w wielu procesach zachodzących w trakcie szybkiego przyrostu zielonych tkanek roślin. Siarka jest składnikiem wielu białek. Wniesienie tych dwóch składników pokarmowych zapewnia roślinie ich rezerwę w okresie intensywnych podziałów komórkowych.



Dawkowanie:

Stosować 7 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przyjąć zasadę 3 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	17,1%
w tym:	
Azot amonowy N-NH ₄	0,8%
Azot amidowy N-NH ₂ wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	16,3%
Fosfor P ₂ O ₅	4,4%
Magnez Mg	11,5%
Siarka S	9,2%
Bor B	0,8%
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	0,25%
Zawiera MAP	

Nawóz NP 27+16+0 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Preparat skomponowany tak, aby pokrywał zapotrzebowanie kwitnących jabłoni. Zawiera azot stymulujący rozwój kwiatów oraz przyrost masy liściowej. Bor oraz mangan wpływają na wiele ważnych w tym okresie reakcji enzymatycznych. Nawóz dostarcza fosfor, którego pobieranie z gleby w okresie kwitnienia może być utrudnione.



Dawkowanie:

Stosować 4 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przy dawkowaniu przyjąć zasadę 1,7 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa. UWAGA: w przypadku gdy średnia dzienna temperatura spadnie poniżej 12°C zwiększyć dawkę do 6 kg/ha.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	26,9%
Azot amonowy N-NH ₄	2,8%
w tym: Azot amidowy N-NH ₂ wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	24,1%
Fosfor P ₂ O ₅	16,0%
Bor B	0,9%
Mangan (schelatowany IDHA) Mn	2,1%
Zawiera MAP	

Nawóz NP 12+7+0 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Nawóz stosowany w okresie od fazy orzecha włoskiego aż do okresu zbiorów, wpływa bezpośrednio na jakość uzyskiwanych plonów. Mieszanka charakteryzuje zbilansowaną zawartością, najbardziej potrzebnych w tym okresie składników pokarmowych. Zawiera potas, który odgrywa ważną rolę w gospodarce wodnej rośliny oraz wpływa na aktywność aparatów szparkowych. Magnez zawarty w nawozie wyraźnie wpływa na utrzymanie dobrej kondycji liści.



Dawkowanie:

Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przy dawkowaniu przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa. Stosować po kwitnieniu w okresie wzrostu zawiązków 2-3 razy w sezonie, przemiennie z nawozem FruitAkademia na wzrost owoców II.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	12,3%
Azot amonowy N-NH ₄	1,2%
w tym: Azot amidowy N-NH ₂ wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	11,1%
Fosfor P ₂ O ₅	7,3%
Magnez MgO	13,7%
Siarka S	10,9%
Bor B	0,7%
Zawiera MAP	

Nawóz NPK 7+40+21 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Mieszanek ta zawiera w swoim składzie bardzo dużo fosforu oraz potasu. Fosfor dostarczony w tej fazie wyraźnie wpływa na poprawę wybarwienia owoców. Jabłka wzbogacone w fosfor wytwarzają bardziej intensywny, rozległy rumieniec w stosunku do jabłek nietraktowanych fosforem. Pierwiastek ten ma również pozytywny wpływ na jędrność oraz wielkość owoców. Potas natomiast wpływa na jakość zasadniczej barwy skórki, powoduje, że zieleń owoców w części nieobjętej rumieńcem jest trwalsza w trakcie przechowywania. Mangan zawarty w nawozie wpływa na wydłużenie trwałości zielonej barwy owoców.



Dawkowanie:

Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przy dawkowaniu przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa. Stosować po kwitnieniu w okresie wzrostu zawiązków 2-3 razy w sezonie, przemiennie z nawozem FruitAkademia na wzrost owoców I.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	6,9%
w tym:	
Azot amonowy N-NH ₄	1,2%
Azot amidowy N-NH ₂ wysokiej czystości, dostarczony na bazie mocznika bezbiuretowego	5,7%
Fosfor P ₂ O ₅	40%
Potas K ₂ O	21,4%
Mangan (schelatowany IDHA) Mn	1,8%
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	0,4%
Zawiera MAP	

Nawóz N 18,4+0+0 z mikroelementami – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Mikroelementy dostarczone w tym okresie wpływają na zwiększenie mrozoodporności drzew. Bor wzmacnia również pąki kwiatowe na nadchodzący sezon. Nawóz zawiera 18,4 % oczyszczonego mocznika. Wnoszenie mocznika po zbiorach nie powoduje ryzyka przedłużenia okresu wegetacji oraz nie zmniejsza mrozoodporności drzew w okresie zimowym.



Dawkowanie:

Stosować 7,5 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m). W przypadku innych wielkości drzew przy dawkowaniu przyjąć zasadę 3 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa. Nawóz zalecamy stosować w okresie od zakończenia zbioru owoców dwu - lub trzykrotnie: pierwszy zabieg bezpośrednio po zbiorach owoców, następne co 7-10 dni.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	18,4 %
w tym: Azot amidowy N-NH ₂	18,4 %
Bor B	5,8 %
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	2,7 %

Nawozy FruitAkademia do fertygacji

Terminem fertygacja określa się systemy dodatkowego dokarmiania roślin poprzez systemy nawadniające. Daje to możliwość dostarczania roślinom odpowiedniej ilości wody oraz składników pokarmowych. Na następnych stronach przedstawiamy unikalne produkty przeznaczone do fertygacji sadowniczej. Wyjątkowość linii nawozowej Ferti FruitAkademia polega na tym, że została opracowana specjalnie dla potrzeb sadownictwa.



Korzyści wynikające ze stosowania systemu fertygacji:

- W młodych sadach uzyskuje się lepszy start roślin, drzewa wykazują silniejsze przyrosty. Drzewa lepiej przyjmują się po posadzeniu, nawet w przypadku suszy,
- Stabilne i zbilansowane zaopatrzenie drzew w wodę oraz składniki pokarmowe zmniejsza zjawisko przemienności owocowania,
- Efektywne zaopatrzenie roślin w wodę przy wykorzystaniu nawet niewielkich źródeł,
- Możliwość nawadniania i nawożenia w okresach krytycznych (po cięciu korzeni, grusze przed zbiorem),
- Nawożenie drzew w przypadku, kiedy jest to niemożliwe z użyciem siewnika (pochyły teren, nawożenie miejscowe, okresy suszy),
- Odżywianie roślin, kiedy gleba nie jest w stanie dostarczyć wystarczająco dużo składników pokarmowych (wysoka produkcja, susza, deficyt potasu),
- Możliwość oddziaływania na drzewo poprzez umiejętne dostarczanie składników pokarmowych w odpowiednich fazach fenologicznych.

Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień
Młody sad - wzrost			
25-5-5 + Mg + S			16-5-35 STOP
Sad z wysoka produkcją z pH > 6			
25-5-5 + Mg + S			16-5-35
Sad z wysoka produkcją z pH < 6			
25-0-5 + Ca			16-5-35

Ferti FruitAkademia – 25-5-5+Mg+S

Na okres intensywnego wzrostu

Opis produktu:

Produkt przygotowany specjalnie na potrzeby sadownictwa. W przypadku roślin sadowniczych stosować po kwitnieniu w okresie intensywnego wzrostu roślin. Preparat dedykowany roślinom silnie rosnącym w szczególności młodym nasadzeniom. W przypadku młodych nasadzeń podawanie preparatu zakończyć pod koniec lipca.



Dawkowanie:

Fertygacja: stężenie nawozu 0,1-0,3% (1-3 kg/1000 l wody, do systemu nawodnieniowego nawóz należy podać w rozcieńczeniu 1:100). Nawóz stosuje się w terminach i dawkach odpowiadających potrzebom pokarmowym roślin. Roztwór przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny N	25%
w tym: azot azotanowy N-NO ₃	12,7%
w tym: azot amonowy N-NH ₄	12,3%
Fosfor P ₂ O ₅	5%
Potas K ₂ O	5%
Magnez MgO	3,2%
Siarka SO ₃	6,2%

Ferti FruitAkademia – 16-5-35

Na okres letni oraz przy wysokim plonowaniu

Opis produktu:

Mieszanka przygotowana specjalnie na potrzeby sadownictwa. Produkt o wyjątkowo wysokiej zawartości potasu. Polecana szczególnie przy wysokim plonowaniu oraz dla gatunków wrażliwych na niedobory potasu. Stosowanie preparatu wpływa na zwiększenie udziału owoców najwyższej jakości w ogólnej masie owoców. Wysoka zawartość potasu oraz azot wpływa również na wielkość plonów.



Dawkowanie:

Fertygacja: stężenie nawozu w pożywce od 0,1% do 0,3% (1-3 kg nawozu/1000 l wody). Pożywkę należy podać do systemu nawodnieniowego w rozcieńczeniu 1:100. Nawóz stosuje się w terminach i dawkach odpowiadających potrzebom pokarmowym roślin. W przypadku jabłoni oraz grusz stosować w okresie letnim od okresu około 6 tygodni po kwitnieniu. Roztwór przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny: N	16,1%
w tym: Azot azotanowy N-NO ₃	12,5%
w tym: Azot amonowy N-NH ₄	3,6%
Fosfor P ₂ O ₅	5%
Potas K ₂ O	35%

Ferti FruitAkademia – 25-0-5+Ca

Na gleby o niskim pH oraz przy wysokim plonowaniu

Opis produktu:

Mieszanka przygotowana specjalnie na potrzeby sadownictwa. Nawóz wzbogacony o wapń do stosowania na glebach o niskim pH oraz do stosowania przy wysokim plonowaniu. Preparat jest źródłem szybko dostępnego azotu potrzebnego roślinom w okresie wzrostu. Do-korzeniowe dostarczenie wapnia jest szczególnie ważne w przypadku gatunków wrażliwych na niedobory tego składnika pokarmowego oraz w przypadku odmian jabłoni przeznaczonych do długotrwałego przechowywania.



Dawkowanie:

Fertygacja: stężenie nawozu w pożywce od 0,1% do 0,3% (1-3 kg nawozu/1000 l wody). Pożywkę należy podać do systemu nawodnieniowego w rozcieńczeniu 1:100. Nawóz stosuje się w terminach i dawkach odpowiadających potrzebom pokarmowym roślin. Roztwór przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Nie zaleca się łączenia nawozu z żadnym innym produktem do fertygacji.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny N	25%
w tym: Azot azotanowy N-NO ₃	15,4%
w tym: Azot amonowy N-NH ₄	8,5%
w tym: Azot amidowy N-NH ₂	1,1%
Potas K ₂ O	5%
Wapń CaO	10%

Jakość Plus

ZZO Warka proponuje również nawozy z linii **Jakość Plus**, wśród których znajdują się biostymulatory, aminokwasy roślinne, wysokiej jakości produkty wapniowe, dogłębne kwasy humusowe itp. Produkty te zapewniają wyrównanie jakości plonu oraz ograniczają skutki warunków stresowych. Są to wyjątkowe produkty które można stosować nie tylko w sadownictwie, ale również w innych gałęziach ogrodnictwa.



Jakość Plus

Panująca na rynku presja ze strony handlowców i konsumentów na wysokie wymagania jakościowe w produkcji owoców wymusza stosowanie coraz bardziej zaawansowanych technologii nawożenia i ochrony. Zakład Zaopatrzenia Ogrodniczego Warka przy współpracy z doradcami holenderskimi przygotował technologię **Jakość Plus**: nowoczesne rozwiązania, które pomogą uzyskać wysoką jakość w uprawach sadowniczych. Do programu tego dobrać możemy produkty uznanych europejskich firm, które od wielu lat są stosowane w krajach Europy Zachodniej i sprawdziły się w produkcji przynosząc bardzo dobre rezultaty, poprawiając jakość i plon owoców.

Odpowiednio dobrane nawozy zastosowane we właściwym czasie pomagają nie tylko uzyskać większą wydajność z hektara uprawy, ale przede wszystkim dają możliwość produkcji owoców o znacznie lepszych parametrach jakościowych oraz powodują, że plon jest znacznie bardziej wyrównany, z dużo mniejszym udziałem owoców przemysłowych. Szczególnie ważne są takie cechy jak zdolność przechowalnicza, odpowiednia jędrność, zawartość cukrów czy wybarwienie. Oczywiście należy dbać o to, aby wszystkie inne zabiegi agrotechniczne były wykonywane we właściwy sposób. Właściwe nawożenie NPK i mikroelementami – podobnie jak odpowiednia ochrona – ma zasadnicze znaczenie dla produkcji wysokiej jakości owoców.

Proponujemy Państwu sprawdzoną przez praktyków paletę skutecznych produktów nawozowych oraz stymulujących wzrost i rozwój roślin.



Novagib – najczystsza giberelina

■ Opis produktu:

Novagib zawiera 95% GA4 oraz maksymalnie do 5% GA7, co czyni ten preparat najczystszym na rynku. To giberelina 4 jest odpowiedzialna za pozytywne działanie preparatu, a giberelina 7 jest balastem, który dodatkowo ogranicza formowanie pąków kwiatowych.

Novagib jest uniwersalnym preparatem mającym szerokie zastosowanie w sadownictwie. Stosuje się go wiosną od pojawienia się pierwszych liści do około 6 tygodnia po kwitnieniu. W zależności od terminu stosowania osiągnąć można różne efekty. Zabieg wykonany na pierwsze młode liście zapobiega оголaceniu się gałązek młodych drzewek jabłoni, a w sadach gruszkowych skutkuje zwiększeniem masy liści rozetowych oraz plonu. W latach, w których warunki pogodowe są niekorzystne dla zapylania i zapłodnienia wykonanie zabiegu na różowy pąk zwiększa zawiązywanie owoców. Okres do 6 tygodni po kwitnieniu jest czasem kiedy na skutek niekorzystnych warunków atmosferycznych mogą wystąpić ordzawienia. Można ograniczyć to zjawisko umiejętnie stosując preparat giberelinowy. Dzięki zastosowaniu giberelin komórki stają się bardziej elastyczne i mniej podatne na pęknięcia (które prowadzą do ordzawień).

- **wzmacnia liście rozetowe,**
- **zwiększa zawiązywanie owoców w niekorzystnych warunkach,**
- **zapobiega ordzawieniom, poprawia wygląd owoców,**
- **zwiększa plon.**



■ Dawkowanie:

Gładsze owoce (przeciwdziałanie ordzawianiu się owoców)

Zabieg wskazany szczególnie dla odmian: Golden Delicious, Szampion, Red Delicious Camspur. Zabieg wykonywać w czasie intensywnych podziałów komórkowych (od kwitnienia do około 6 tygodni po kwitnieniu) w dawkach nie przekraczających łącznie 1 l preparatu na hektar (np. 0,4 l + 0,3 l + 0,3 l). Aplikacje wykonywać w sytuacji zmiany warunków pogodowych (z chłodnych na ciepłe lub bardzo ciepłe).

Zwiększenie masy liściowej

Zabieg wskazany po posadzeniu młodych drzew jabłoni ze słabo ulistnionymi gałązkami. Zabieg zapobiega оголaceniu się pędów. Aplikację wykonuje się w dawce 0,5 l na hektar. W przypadku gruszy zabieg 0,5 l na hektar w tym okresie powoduje zwiększenie masy liści rozetowych. Liście te odpowiadają za zaopatrzenie owoców w asymilaty, co przekłada się na wielkość owoców.

Wydłużanie owoców

Zabieg wskazany dla odmian wielkoowocowych (Ligol) w celu zmiany kształtu owocu. Stosować 2 aplikacje w dawce 0,5 l/ha: pierwsze pod koniec kwitnienia, druga po około 10 dniach.

■ Uwagi:

Zabiegi skuteczne w temperaturach wyższych niż 18°C, aplikację można wykonać w niższej temperaturze, o ile wzrośnie ona w ciągu dnia. Gibereliny można mieszać z fungicydami i większością nawozów dolistnych (nie mieszać z borem, Regalisem).

Humistar – koncentrat próchnicy

Opis produktu:

Ułatwia przyjmowanie się nowych nasadzeń drzew. Buduje bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy. Sprzyja tworzeniu silnego pokroju drzewa. Przywraca żyzność na glebach „zmęczonych”, tworzy strukturę gleby. Poprawia warunki wodno-powietrzne. Zwiększa pobieranie składników pokarmowych z gleby i vitalność roślin.



Dawkowanie:

Nowe nasadzenia: W trakcie sadzenia – moczenie korzeni w 3% roztworze Humistaru, podlewanie w dołkach lub fertygacja po posadzeniu 4x8l/ha.
Drzewa 2-letnie i starsze: Oprysk gleby w pasach herbicydowych na wiosnę po jej rozmarznieniu w dawce 20 l/ha z maksymalną ilością cieczy roboczej lub fertygacja w dawce 4x8 l/ha.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Całkowita zawartość ekstraktu humusowego	15%
W tym:	
kwasy humusowe	12%
kwasy fulwowe	3%

McCream – wyciąg roślinny z alg morskich

Opis produktu:

McCream – wyciąg roślinny z alg morskich (*Acicophyllum nodosum*), stosowany w sytuacjach zaburzonego rozwoju, dla poprawienia ogólnej kondycji i wigoru roślin. Specjalnie dobrany w odpowiednich proporcjach skład (betainy, aminokwasy oraz czynniki wzrostu) sprzyja aktywności fotosyntetycznej oraz dynamicznemu rozwojowi rośliny w oparciu o całkowicie naturalne substancje.



Dawkowanie:

Aplikacja dolistna 2 l/ha co 7-10 dni.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Mangan (Mn)	1,5%
Cynk (Zn)	0,5%
Węgiel organiczny C	7%
Betainy	40 ppm
Cytokiny	100 ppm
Auksyny	10 ppm
Gibereliny	30 ppm
Kwasy algininowe	4%

Megafol – aminokwasy roślinne

Opis produktu:

Aminokwasy są składnikami budulcowymi tkanek roślinnych. Z tego powodu, nawet dostarczone w postaci aplikacji dolistnej, są szybko rozpoznawane i przyswajane przez rośliny. Ważne jest aby stosowane preparaty były pochodzenia roślinnego, ponieważ zawierają właściwe dla roślin proporcje aminokwasów, co zapewnia bezpośrednie ich pobieranie przez rośliny (w przeciwieństwie do aminokwasów pochodzenia zwierzęcego). Organizm roślinny „chce” pobrać cząsteczki aminokwasowe, ponieważ są mu one potrzebne do procesów rozwojowych oraz metabolicznych. Zarówno nadmiar jak i niedobór któregoś z aminokwasów może zaburzać te procesy. Oczywiście rośliny mogą również syntetyzować aminokwasy na własne potrzeby jednak potrzebują do tego dużo energii. Dlatego Megafol, który dostarcza uprawie odpowiednio skomponowany zestaw aminokwasów roślinnych, ma działanie stymulujące wzrost i rozwój.

Produkty aminokwasowe działają także jak nośniki dla innych substancji, między innymi nawozowych lub substancji aktywnych pestycydów, przez co zwiększa się tempo ich pobierania i przemieszczania w roślinie. Cząsteczka nawozu w połączeniu z cząsteczką aminokwasową jest szybko pobierana z powierzchni liści oraz transportowana w roślinie. W ten sposób można polepszyć oraz przyspieszyć wchłanianie nawozów dolistnych oraz środków ochrony roślin.

Zjawisko współdziałania aminokwasów z cząsteczkami w praktyce sadowniczej można wykorzystać do przyspieszenia pobierania składników pokarmowych, ale również do zwiększenia skuteczności działania środków ochrony roślin.

Zawarte w Megafolu aminokwasy oddziałują również na przepuszczalność błony komórkowej, co przekłada się na zwiększenie ilości pobranych substancji nawozowych. Dzięki temu procesowi, stosując nawet niższe dawki produktów nawozowych, można uzyskać o wiele lepsze efekty nawożenia. Dodanie do stosowanych dolistnie nawozów lub środków ochrony roślin produktu aminokwasowego jest sposobem na znaczne zwiększenie ich przyswajalności, a przez to efektywności działania.

- **dolistny aktywator,**
- **poprawia pobieranie składników pokarmowych,**
- **wspomaga regenerację roślin.**



Dawkowanie:

Stosować standardowo 2-3 l/ha co 10-15 dni w fazie intensywnego wzrostu zawiązków owoców. W czasie stresu dawkę można podnieść do 5 l/ha. Preparat najlepiej jest zastosować przed spodziewanymi przymrozkami lub bezpośrednio po ich wystąpieniu, a także w wypadku uszkodzeń spowodowanych suszą czy gradobiciem.

Skład:

Skład:	%wagowych
Azot ogólny N	2%
Potas K ₂ O	7%
Zawartość substancji organicznej	40%
Aminokwasy roślinne	28%

OptiMikro – nawóz magnezowy z mikroelementami do aplikacji dolistnej oraz fertygacji

Opis produktu:

Schelatowane mikroelementy zawarte w nawozie są o wiele szybciej oraz w znacznie większym stopniu przyswajalne przez rośliny niż mikroelementy w innych formach. Wysoka koncentracja łatwo przyswajalnych form magnezu oraz żelaza wyraźnie wpływa na poprawę procesów metabolicznych roślin, co przekłada się również na intensywną, zieloną barwę liści. W przypadku fertygacji preparat jest szczególnie wartościowy w sytuacjach kiedy stosowane są nawozy makroelementowe (np. mieszanki NPK bez mikroelementów, MAP, MKP, proste nawozy makroelementowe). W takich warunkach po pewnym czasie może pojawić się problem z wypłukaniem mikroelementów.



Dawkowanie:

W przypadku drzew i krzewów owocowych aplikacje dolistne stosować od pojawienia się pierwszych liści do zbiorów. Zabiegi w dawce 2,5 – 5kg/ha nie częściej niż co 10 dni (wyższą dawkę stosować w przypadku zaobserwowania niedoborów lub aplikacji w odstępach większych niż 10 dni).

Skład:

Skład:	%wagowych
Magnez MgO	20%
Bor B	0,1%
Miedź Cu	0,3%
Żelazo Fe	0,4%
Mangan Mn	0,4%
Molibden Mo	0,01%
Cynk Zn	0,2%

Kendal – aktywator naturalnej odporności

Opis produktu:

Aktywuje naturalną odporność roślin na patogeny (choroby grzybowe). Składniki preparatu stymulują przygotowanie, uruchomienie i działanie mechanizmów obronnych rośliny. Dzięki temu system odpornościowy rośliny może znacznie skuteczniej zwalczać i ograniczać działanie czynników chorobotwórczych. Potwierdzone doświadczalnie w sadach, zastosowanie Kendalu pozwala na ograniczenie ilości środków chemicznej ochrony, do dawek minimalnych, co pozwala na utrzymanie pozostałości na bezpiecznym poziomie.



Dawkowanie:

Dolistnie co 7-10 dni, w sadach i jagodnikach w dawce 2,5 – 3 l/ha, w warzywach i roślinach ozdobnych 1,5 -2 l/ha.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny N	3,5%
Potas K ₂ O	15,5%
Węgiel organiczny C	3%
Glutation, Oligosacharydy, Saponiny	

Prevent P – Nawóz fosforowo potasowy z mikroelementami. Fosfor w postaci fosforynu.

■ Opis produktu:

Prevent P jest nawozem zawierającym unikalną formę fosforu: formę fosforynową, w której fosfor jest o wiele łatwiej dostępny dla roślin. Zarówno liście jak i korzenie bardzo łatwo absorbują fosfor zawarty w nawozie Prevent P.

Nawóz w tej postaci jest znacznie lepiej dostępny również w niskich temperaturach. Forma fosforynowa ma również działanie ograniczające choroby grzybowe. Związki fosforynowe występują w kilku znanych fungicydach. Badania wykazały że fosforyny ograniczają mączniaki rzekome w przypadku drzew owocowych, antraknozy oraz zgnilizny w gatunkach jagodowych. Prevent P indukuje również odporność roślin na czynniki biotyczne i abiotyczne, pobudza do tworzenia fitoaleksyn. Fosfor jest makroelementem, który bierze udział w przemianach energetycznych oraz w regulacji aktywności enzymów w roślinie. Ma swój udział w oddychaniu oraz fotosyntezie, występuje w kwasach nukleinowych. Wpływa na rozwój systemu korzeniowego – szczególnie korzeni włośnikowych.

Produkt można stosować przez cały sezon wegetacyjny, jednakże polecany jest szczególnie w przypadku wystąpienia wysokiej presji chorobowej lub niedoborów fosforu, czy potasu.



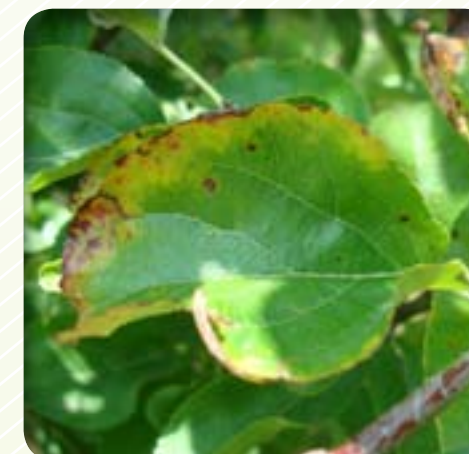
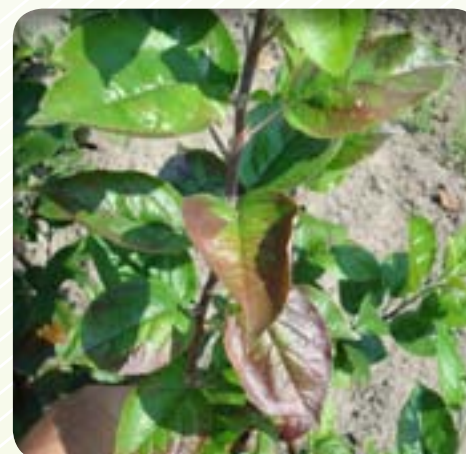
■ Dawkowanie:

Jednorazowo stosować 1,5-3 l/ha. Zabiegi wykonywać nie częściej niż co 10 dni.

■ Skład:

Skład:	%wagowych
Fosfor P_2O_5	34 %
Potas K_2O	16 %
Magnez MgO	2%
Miedź Cu	0,05 %

■ Objawy niedoboru fosforu i potasu:



Amiwap – Nawóz do dolistnego dokarmiania roślin sadowniczych w wapń zawierający naturalne aminokwasy z borem.

■ Opis produktu:

Amiwap jest wapniowym nawozem dolistnym, w którym wapń jest skompleksowany aminokwasami. Taka forma nawozu powoduje, że pierwiastek ten jest bardzo szybko dostępny dla roślin. Nawóz posiada unikalne właściwości transportowe umożliwiające transport wapnia do owoców. Nowatorska formuła powoduje, że dostarczenie nawet niewielkiej dawki nawozu, przynosi doskonałe efekty, bez ryzyka uszkodzeń owoców. Jest to szczególnie ważne w lipcu i sierpniu kiedy zabiegi z użyciem innych form wapnia mogą powodować uszkodzenia roślin i owoców. Aminokwasy zawarte w preparacie mogą zostać bezpośrednio wykorzystane w procesach metabolicznych roślin. Preparat wpływa na podniesienie jakości oraz trwałości przechowalniczej owoców, uzupełnia niedobory wapnia i boru w uprawach. Warto również zwrócić uwagę na nawożenie tą formą wapnia począwszy od opadania płatków kwiatowych. Owoce w okresie intensywnego wzrostu wykazują wyższą zdolność do przyswajania wapnia, niż w późniejszych fazach rozwojowych. Wczesnowiosenne zabiegi preparatem Amiwap wpisują się również w ograniczenie występowania chorób fizjologicznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na odmiany takie jak Ligol, Szampion, Jonagold, Golden Delicious, Eliza oraz Gala.



■ Dawkowanie:

Stosować nie częściej niż co 7 dni w dawce 2-3 l/ha w 500-750 l wody. W przypadku jabłoni preparat można stosować przez cały okres wegetacyjny. W przypadku aplikacji wczesnowiosennych wykonać co najmniej 3 aplikacje co około 7 dni. Preparat można bez obaw stosować nawet w okresach letnich upałów.

■ Skład:

Skład:	%wagowych
Azot ogólny N	6%
Aminokwasy	6,2%
Wapń CaO	10%
Bor B	0,5%
Mangan Mn	0,3%
Cynk Zn	0,02%

■ Objawy niedoboru wapnia:



Chelat Żelaza HBED

Opis produktu:

Chelat żelaza HBED jest najsilniejszym kompleksem żelaza wśród chelatów dostępnych do użytku w rolnictwie. Wartość stałej trwałości chelatu jest porównywalna do stałej trwałości hemoglobiny i wyraźnie wyższa niż dla podobnych chelatów dostępnych na rynku. Skutkuje to wyjątkowo wysoką trwałością nawet w ekstremalnych warunkach pH. Chelat HBED wykazuje niskie podobieństwo do jonów Cu, w związku z tym nie ma ryzyka wymiany jonów Fe na Cu, co może prowadzić do toksyczności Cu.

Preparat jest szczególnie polecany tam gdzie analizy gleby wykazały niedosteczny poziom żelaza w glebie, w sytuacjach wymycia żelaza z gleby (po długotrwałych opadach, podtopieniach), dla gatunków sadowniczych wrażliwych na niedobory żelaza (grusze, truskawki), dla grusz (szczególnie po zabiegu podcinania korzeni).



Dawkowanie:

Preparat należy wnieść do gleby przy użyciu belki herbicydowej lub poprzez fertygację. W zależności od potrzeb od 5 do 20 kg/ha w sezonie. Stosować późną jesienią lub wczesną wiosną. Po cięciu korzeni w gruszach stosować co najmniej 10 kg/ha. Do zabiegów stosować co najmniej 100 l cieczy roboczej na każde 3 kg preparatu.

Skład:

Skład:	%wagowych
Żelazo w formie chelatu HBED	9%

Radifarm – ukorzeniacz na bazie ekstraktów roślinnych

Opis produktu:

Aktywator ukorzeniania na bazie ekstraktów roślinnych. Optymalny skład wspomaga rozwój systemu korzeniowego, pomaga roślinie przezwyciężyć stres związany z sadzeniem. Sprzyja formowaniu się nowych korzeni i wydłużaniu istniejących. Radifarm ma sprawdzoną skuteczność na plantacjach zagrożonych stresem przesuszenia, czy zmianami warunków środowiskowych.



Dawkowanie:

Podlewanie/fertygacja po wysadzeniu i po 7 dniach: stosować w stężeniu 0,2-0,6%
Moczenie/zamaczanie korzeni w roztworze o stężeniu 0,35% (0,35l preparatu na 100l wody).

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny N	3%
Potas K ₂ O	8%
Węgiel organiczny C	10%
Cynk (schelatowany EDTA) Zn	0,1%
Witaminy, aminokwasy i białka, saponiny, betainy, polisacharydy, mikroskładniki	

Plantafoł – linia nawozów dolistnych

Opis produktu:

Plantafoł to linia dolistnych nawozów NPK zawierających schelatowane mikroelementy. Mogą one być stosowane łącznie z większością pestycydów. Są to wysokiej jakości dolistne nawozy dobrane tak, aby w pełni zaspokoić potrzeby pokarmowe uprawy na różnych etapach rozwoju roślin. Zawiera wysokiej jakości adiuwant wspomagający i przyspieszający wchłanianie. Doskonała czystość i rozpuszczalność zastosowanych soli zapewnia czyste owoce, bez nalotów i osadów oraz brak ryzyka wniesienia szkodliwych substancji.

Plantafoł 30.10.10 jest specjalnie dobrany, aby wspomagać rozwój roślin w okresie wzrostu i dojrzewania.

Plantafoł 10.54.10 z wysoką zawartością fosforu, wspomaga rośliny w czasie kwitnienia i wiązania owoców. Jest stosowany przed lub w trakcie w/w faz w celu ograniczenia nadmiernego wzrostu wegetatywnego.

Plantafoł 5.15.45 z wysoką zawartością potasu polepsza dojrzewanie oraz jakość owoców.

Plantafoł 20.20.20 zrównoważona formuła pozwala na stosowanie w różnych fazach rozwoju roślin celem zaspokojenia ich potrzeb pokarmowych.



Dawkowanie:

Stosować dolistnie 2,4-4 kg/ha. Stosować 300-1000 l cieczy roboczej na hektar.

Plantafoł 30.10.10 2 lub 3 zabiegi przed kwitnieniem.

Plantafoł 10.54.10 1 lub 2 zabiegi w okresie od różowego pąka do formowania zawiązków.

Plantafoł 5.15.45 2 lub 3 zabiegi w okresie wzrostu owoców.

Plantafoł 10.54.10 1 lub 2 zabiegi na miesiąc przed zbiorem.

Skład:

PLANTAFOL	30.10.10	10.54.10	5.15.45	20.20.20
Skład:	(% wagowych)			
Azot ogólny: N	30%	10%	5%	20%
w tym:	azot azotanowy N-NO ₃	3%	-	5%
	azot amonowy N-NH ₄	3%	8%	-
	azot amidowy N-NH ₂	24%	2%	-
Fosfor P ₂ O ₅	10%	54%	15%	20%
Potas K ₂ O	10%	10%	45%	20%
Bor B	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Miedź Cu	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Żelazo Fe	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Mangan Mn	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Molibden Mo	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%
Cynk Zn	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%

Nano Active – nawóz dolistny powstały w procesie nanotechnologii

Opis produktu:

NANO ACTIVE dolistnie odżywia oraz stymuluje rośliny do intensywnego rozwoju. Składniki pokarmowe nawozu występujące w formie nanocząsteczek gwarantują wysoką i szybką ich przyswajalność przez rośliny. Nawóz NANO ACTIVE poprawia w ten sposób immunologiczną odporność roślin na stres związany z suszą, przymrozkami lub chorobami. Wysoka zawartość wapnia gwarantuje dobrą jakość owoców po okresie przechowywania. Z kolei pierwszymi efektami działania nawozu, widocznymi po paru dniach od jego zastosowania, są poprawa wigoru oraz zmiana barwy liści upraw na ciemniejszy odcień zieleni. Dzieje się tak za sprawą nanocząsteczek nawozu, które aktywują procesy fotosyntezy. Przekłada się to również na intensywniejszy wzrost roślin.



Dawkowanie:

Dla gatunków sadowniczych stosować 2-4 aplikacji w dawce 2-4kg/ha.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Wapń CaO	40%
Magnez MgO	4%
Krzem SiO ₂	1,75%
Żelazo Fe ₂ O ₃	0,19%
Mn, Zn, Cu, Mo, K, Na, P, Se	Ilości śladowe

Nano Active Forte - nawóz dolistny powstały w procesie nanotechnologii wzbogacony w makroelementy

Opis produktu:

Stanowi rozszerzenie nawozu NANO ACTIVE o kompleks NPK w uniwersalnej proporcji 10-5-10. Ze względu na optymalną zawartość składników oraz unikalne rozdrobnienie cząsteczek nawozu, preparat gwarantuje wysoką i szybką ich przyswajalność przez rośliny. Stosowanie nawozu zapewnia niezakłócony przebieg najważniejszych przemian metabolicznych zachodzących w roślinie. Regulując gospodarkę wodną w roślinie oraz zwiększając jej odporność na uszkodzenia mrozowe, umożliwia prawidłową wegetację roślin nawet w niesprzyjających warunkach klimatycznych.



Dawkowanie:

Dla gatunków sadowniczych stosować 2-4 aplikacji w dawce 4-5 kg/ha.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot N	10%
Fosfor P ₂ O ₅	5%
Potas K ₂ O	10%
Wapń CaO	21%
Magnez MgO	2,2%
Siarka SO ₃	5,8%
Fe, Mn, Zn, Cu, Mo, B	Ilości śladowe

Sweet – naturalny aktywator

Opis produktu:

Naturalny aktywator dojrzewania. Zawarte w składzie preparatu aktywne biologicznie związki są tak dobrane aby poprawiać wybarwienie owoców. Składniki zawarte w Sweet zwiększają zawartość cukrów, a dzięki zawartości specyficznych substancji odżywczych, poprawiają jędrność i wydłużają okres przechowywania owoców. Polisacharydy i pierwiastki śladowe stymulują aktywność enzymów bezpośrednio zaangażowanych w procesy dojrzewania i wzrostu. W rezultacie wybarwienie i dojrzewanie staje się bardziej intensywne i równomierne. Sweet jest naturalny, innowacyjny i łatwy w stosowaniu dzięki czemu roślina ma możliwość osiągnięcia maksymalnego potencjału.



Dawkowanie:

Na plantacjach krzewów jagodowych: 2-3l/ha, pierwszy zabieg na 3-5 dni przed pierwszymi zbiorami następne w zależności od potrzeb pomiędzy zbiorami.

W sadach pestkowych (czereśnie, wiśnie, śliwy): 2-3l/ha na tydzień przed planowanymi zbiorami.

W sadach jabłoniowych: zaleca się stosować dwukrotnie, na dwa oraz na tydzień przed planowanymi zbiorami w dawce 2-2,5 l/ha (łącznie 4-5l/ha).

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Wapń CaO	10%
Magnez MgO	1%
Bor B	0,1%
Cynk Zn	0,01%
Polisacharydy	25%
Kwasy uronowe	0,2%

Bor Extra – Nawóz o bardzo wysokiej zawartości przyswajalnego boru

Opis produktu:

Preparat do pozakorzeniowego dokarmiania roślin borem całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Wyjątkowo wysoka zawartość przyswajalnego boru jest cechą charakterystyczną produktu. Bor polecany jest w okresie jesiennym (pozbiorczym) w celu zabezpieczenia rezerwy tego mikroelementu na okres wiosenny oraz zwiększenia mrozoodporności. W okresie wiosennym podawanie boru w okresie przed kwitnieniem wpływa na poprawę kondycji kwiatów jak również polepszenie zawiązywania owoców. Bor Extra jest bezpieczny w przypadku wykonywania mieszanin z większą agrochemikaliów.



Dawkowanie:

Produkt do stosowania dolistnego. W zależności od potrzeb i wymagań poszczególnych gatunków stosować dawkę 0,5 – 2 kg/ha.

Skład:

Skład:	%wagowych
Bor B	20,8%
Molibden Mo	0,02%

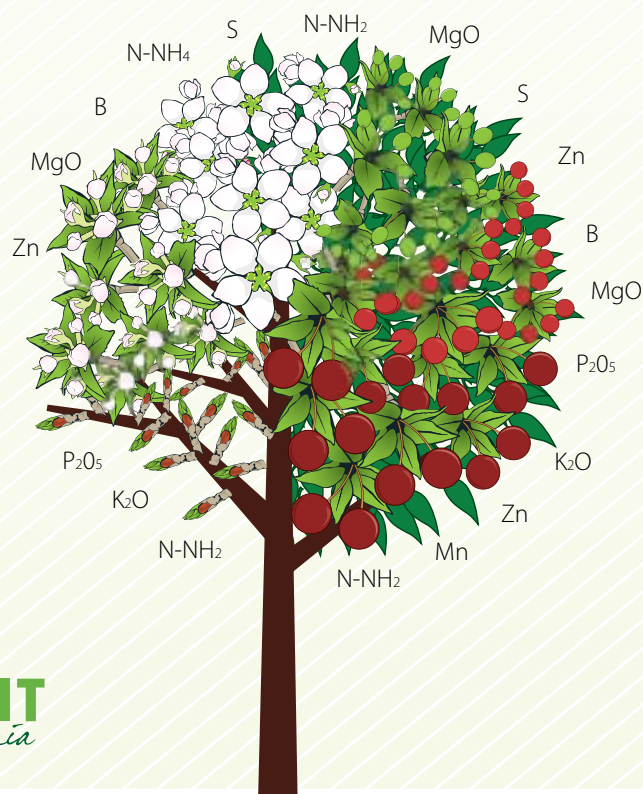
Produkt	Wczesna wiosna	Początek wegetacji 	Zielony pąk 	Różowy pąk 	Kwitnienie 	Wzrost zawiązków 	Wzrost owoców 
Humistar	Oprysk belką herbicydową w dawce 20 l/ha						
Radifarm	Moczenie korzeni w 0,35% roztworze podlewanie/fertygacja stęż. 0,02-0,06%						
Novagib		Zwiększenie masy liści 0,5 l/ha		Lepsze zawiązywanie 0,5 l/ha	Redukcja ordzawień max łączna dawka 1 l/ha Wydłużanie owoców 2 x 0,5 l/ha		
NanoActive					3-4 zabiegi w dawce 2-4kg/ha w fazie od wzrostu zawiązków do zbioru owoców		
NanoActiv Fotre			Stosować w dawce 4-5 kg/ha		Przed kwitnieniem 4-5kg/ha	2 zabiegi w dawce 4-5kg/ha nie później niż 14 dni przed zbiorem	
Megafof			Biostymulator, działanie antystresowe, jako dodatek do aplikacji nawozowych, stosować w dawce 2-3 l/ha				
Amiwap						Nie częściej niż co 7 dni w dawce 2-3 l/ha	
Prevent P	W przypadku wystąpienia wysokiej presji chorobowej lub niedoborów fosforu/potasu w dawce 1,5-3 l/ha nie częściej niż co 10 dni						
Optimikro		Stosować w dawce 2,5-5 kg/ha, wyższą z zalecanych w przypadku wystąpienia niedoborów mikroelementów.					
McCream		2 l/ha w sytuacji zaburzonego rozwoju, dla poprawienia ogólnej kondycji i wigoru roślin					
Kendal		W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków w celu stymulacji odporności, w dawce 2,5-3 l/ha co 7-10 dni					
Plantafol				10.54.10	30.10.10	5.15.45	
		20.20.20					
Sweet							2 zabiegi w dawce 2-2,5l/ha
Chelat żelaza HBED	Od 5-20 kg wczesną wiosną						Lub późną jesienią

Faza rozwojowa drzew / Nazwa nawozu	Częstotliwość zabiegów:	Dawka:
Początek wegetacji/FruitAkademia na początek wegetacji	1 lub 2 zabiegi tylko na początku wegetacji	Stosować 11 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Mysie ucho/FruitAkademia na mysie ucho	1 lub 2 zabiegi w okresie wzrostu pierwszych liści	Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Zielony pąk/FruitAkademia na zielony pąk	2 lub 3 zabiegi w okresie od pojawienia się zielonych pąków do stadium różowego pąka	Stosować 7 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Różowy pąk/FruitAkademia na różowy pąk	1-2 razy w okresie pojawienia się różowych pąków kwiatowych, do fazy gdy 20% kwiatów jest już rozwiniętych.	Stosować 7 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Kwitnienie/ FruitAkademia na kwitnienie	1-2 razy w fazie kwitnienia do opadania płatków kwiatowych.	Stosować 4 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Wzrost zawiązków/FruitAkademia na wzrost owoców I	Wykonać 2-3 zabiegi w odstępach 7 dniowych na przemian z nawozem „FruitAkademia na wzrost owoców II”	Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Wzrost owoców/FruitAkadmia na wzrost owoców II	Wykonać 2-3 zabiegi w odstępach 7 dniowych na przemian z nawozem „FruitAkademia na wzrost owoców I”	Stosować 8 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).
Po zbiorach/FruitAkademia po zbiorach	2 lub 3 zabiegi w okresie od zakończenia zbioru owoców, pierwszy zabieg bezpośrednio po zbiorach owoców, następne co 7-10 dni.	Stosować 7,5 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew 2,25-2,5 m).

Program nawożenia dolistnego gatunków pestkowych przy użyciu nawozów FruitAkademia

Wykorzystując mieszanki nawozowe FruitAkademia można również dokarmiać gatunki pestkowe (czereśnie, wiśnie, śliwy, brzoskwinie, morele). Specyfika gatunków pestkowych jest inna niż ziarnkowych w związku z tym program nawożenia również jest inny. Nie wszystkie mieszanki FruitAkademia są odpowiednie do stosowania w dokarmianiu pestkowych. W programie dokarmiania dolistnego dla gatunków pestkowych pojawia się również nowa mieszanka niewystępująca w standardowym programie dokarmiania jabłoni: mieszanka „po kwitnieniu”.

Mieszanki które można zastosować w przypadku gatunków pestkowych to: FruitAkademia na początek vegetacji, FruitAkademia na zielony pąk (w przypadku pestkowych stosować w fazie białego pąka), FruitAkademia po kwitnieniu (mieszanka dedykowana gatunkom pestkowym), FruitAkademia na wzrost owoców I (stosować należy w fazie wzrostu zawiązków oraz krótko po zbiorach) oraz FruitAkademia na wzrost owoców II (stosować po zbiorach owoców).



Nawóz azotowy z magnezem, siarką i mikroelementami 21 + 0 + 0 + (Mg+S) – NAWÓZ WE

Opis produktu:

Kompozycja nawozowa przygotowana specjalnie dla gatunków pestkowych. Nawóz optymalizuje wzrost zawiązków, wzmacnia młode, kształtujące się owoce. Preparat zawiera magnez, który w tej fazie jest bardzo ważny dla prawidłowego rozwoju gatunków pestkowych (szczególnie czereśni). Pierwiastek wpływa na aktywizację procesów fotosyntetycznych co przekłada się na jakość owoców. Wysoka zawartość azotu wpływa na zwiększenie masy owoców.



Dawkowanie:

Stosować 11 kg/ha w pełni owocującego sadu (wysokość drzew około 3 m). W przypadku innych wysokości drzew przy dawkowaniu należy przyjąć zasadę 5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Skład:

Skład:	(% wagowych)
Azot ogólny N	21%
Azot amidowy N-NH ₂	21%
Magnez MgO	11%
Siarka S	8,5%
Cynk (schelatowany IDHA) Zn	0,5%

Program nawożenia dolistnego gatunków pestkowych:

Faza rozwojowa drzew / Nazwa nawozu	Częstotliwość zabiegów:	Dawka:
Początek wegetacji / FruitAkademia na początek wegetacji	Pojedynczy zabieg	11 kg/ha dla drzew 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 4,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.
Biały pąk / FruitAkademia na zielony pąk	Pojedynczy zabieg	7 kg/ha dla drzew 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 3 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.
Kwitnienie	Uwaga: ze względu na krótki okres kwitnienia u drzew pestkowych oraz dużą wrażliwość młodych liści w tym okresie, w czasie kwitnienia nie wykonujemy żadnych zabiegów nawozami dolistnymi.	
Po kwitnieniu / FruitAkademia po kwitnieniu	Dwa zabiegi: pierwszy bezpośrednio po kwitnieniu, drugi po ok. 7 dniach	11 kg/ha dla drzew o wysokości 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 5,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.
Wzrost zawiązków / FruitAkademia na wzrost owoców I	Dwa zabiegi na 14 i 7 dni przed zbiorem	8 kg/ha dla drzew 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.
Po zbiorach 1 / FruitAkademia na wzrost owoców I	Wykonać 2 - 3 zabiegi w odstępach 7 dniowych w fazie wzrostu zawiązków oraz krótko po zbiorach	8 kg/ha dla drzew 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.
Po zbiorach 2 / FruitAkademia na wzrost owoców II	Wykonać 2 - 3 zabiegi w odstępach 7 dniowych po zbiorach owoców.	8 kg/ha dla drzew 2,5-3 m. Dla innych wysokości drzew przyjąć zasadę 3,5 kg nawozu na każdy metr wysokości drzewa.

Truskawka – program nawożenia dolistnego.

Produkt	Terminy zabiegów	Dawka	UWAGI
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 30.10.10	Początek wegetacji	1,5 l/ha 2,5 kg/ha 3,0 kg/ha	
KENDAL * NANO ACTIVE Opti Bor PLANTAFOL 10.54.10	Przed kwitnieniem	2,0 l/ha 3,0 kg/ha 1,0 kg/ha 2,5 kg/ha	
MEGAFOL Amiwap BOR EXTRA PLANTAFOL 10.54.10	W trakcie kwitnienia	1,5 l/ha 2,5 l/ha 1,0 kg/ha 2,5 kg/ha	
MEGAFOL NANO ACTIVE PREVENT P *	Po zawiązaniu pierwszych owoców	1,5 l/ha 3,0 kg/ha 2,5 kg/ha 2,0 l/ha	Prevent P stosować w przypadku niedob- orów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
MEGAFOL SWEET *	Kiedy pierwsze owoce zaczynają dojrzewać	1,5 l/ha 2,0 l/ha 2,5 kg/ha	Sweet zalecany w przypadku odmian deserowych dla po- lepszenia parametrów jakościowych
OptiMicro * Amiwap PREVENT P *	Pomiędzy zbiorami owoców	1,5 kg/ha 2,5 l/ha 2,0 l/ha	Wpływa na jakość owoców Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.

* zabiegi opcjonalne, produktu Kendal nie stosować łącznie z preparatami wapniowymi

Dodatkowe informacje:

Przygotowanie cieczy roboczej: Do zbiornika w połowie napełnionego wodą dodać w pierwszej kolejności preparaty nawozowe a następnie środki ochrony roślin. W każdym przypadku należy wykonać słoikową próbę mieszalności stosowanych preparatów.

Doglebowo:

RADIFARM * 250 ml/100 l przy wysadzeniu (fertygacja, podlewanie, moczenie korzeni).

VIVA * 2x20 l/ha dwa zabiegi na początku wegetacji oraz przed kwitnieniem (fertygacja, podlewanie).

Chelat żelaza HBED * w przypadku niskich zawartości wynikających z analiz, lub obserwowanych na liściach niedoborów żelaza. Dawka: 5-15 kg. Aplikacja poprzez fertygację lub podlewanie. Stosować co najmniej 100 l wody na każde 3kg preparatu.

Fructus TRUSKAWKA (NPK, Ca + mikro) posypowo przed ruszeniem wegetacji. 300-600 kg przez założeniem plantacji (w tym przypadku wymieszać z glebą), 200-500 kg na istniejącej plantacji.



Malina – program nawożenia dolistnego.

Produkt	Terminy zabiegów	Dawka	UWAGI
MEGAFOL PLANTAFOL 30.10.10 NANO ACTIVE	Początek wegetacji / intensywny przyrost	1,5 l/ha 1,5 kg/ha 3 kg/ha	
Amiwap Opti Bor PLANTAFOL 10.54.10 KENDAL *	Przed kwitnieniem	2,5 l/ha 1,0 kg/ha 2,5 kg/ha 2,0 l/ha	
Amiwap BOR EXTRA PLANTAFOL 10.54.10	W trakcie kwitnienia	2,5 l/ha 1,0 kg/ha 2,5 kg/ha	
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 20.20.20	Po zawiązaniu pierwszych owoców	1,5 l/ha 2,5 kg/ha 2,0 kg/ha	
MEGAFOL SWEET * PLANTAFOL 5.15.45	Przyrastanie pierwszych owoców	2,0 l/ha 2,5 l/ha 3,0 kg/ha	Sweet zalecany w przypadku odmian deserowych dla polepszenia parametrów jakościowych
Amiwap OptiMicro * PREVENT P *	Pomiędzy zbiorami owoców	2,5 l/ha 2,5 kg/ha 2,0 l/ha	Zabieg polecany przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
KENDAL *	Wzrost owoców Przed zbiorem	2,0 l/ha 2,0 l/ha	Stosować opcjonalnie w zależności od intensywności presji chorobowej

* zabiegi opcjonalne, produktu Kendal nie stosować łącznie z preparatami wapniowymi

Dodatkowe informacje:

Przygotowanie cieczy roboczej: Do zbiornika w połowie napełnionego wodą dodać w pierwszej kolejności preparaty nawozowe a następnie środki ochrony roślin. W każdym przypadku należy wykonać słoikową próbę mieszalności stosowanych preparatów.

Doglebowo:

RADIFARM * 250 ml/100 l przy wysadzeniu (fertygacja, podlewanie, moczenie korzeni).

VIVA * 2x20 l/ha dwa zabiegi na początku wegetacji oraz przed kwitnieniem (fertygacja, podlewanie).

Chelat żelaza HBED * w przypadku niskich zawartości wynikających z analiz, lub obserwowanych na liściach niedoborów żelaza. Dawka: 5-15 kg. Aplikacja poprzez fertygację lub podlewanie. Stosować co najmniej 100 l wody na każde 3 kg preparatu.

Fructus TRUSKAWKA (NPK, Ca + mikro) posypowo przed ruszeniem wegetacji. 300-600 kg przez założeniem plantacji (w tym przypadku wymieszać z glebą), 200-500 kg na istniejącej plantacji.



Porzeczka/ Agrest – program nawożenia dolistnego.

Produkt	Terminy zabiegów	Dawka	UWAGI
MEGAFOL PLANTAFOL 30.10.10	Po wysadzeniu	1,5 l/ha 1,0 kg/ha	Dodatkowo zalecany cynk
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 20.20.20	Przed kwitnieniem	1,5 l/ha 2,5 kg/ha 2,0 kg/ha	
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 10.54.10	Kwitnienie	1,5 l/ha 2,0 kg/ha 2,0 kg/ha	
MAGNITECH * PREVENT P *		3,0 l/ha 2,0 l/ha	Magnitech stosować w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
KENDAL * NANO ACTIVE DRAKAR K *	Opadanie płatków kwiatowych/ Wiązanie owoców	2,0 l/ha 3,0 kg/ha 2,5 l/ha	Drakar K dostarcza szybko przyswajalny potas.
NANO ACTIVE PREVENT P *	Wzrost owoców	3,0 kg/ha 2,0 kg/ha 2,0 l/ha	Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
MEGAFOL	Dojrzewanie owoców	1,5 l/ha 2,0 kg/ha	W przypadku występowania presji chorobowej dodać Kendal 2,0 l/ha
OptiMicro	Po zbiorach	2,5 kg/ha	wykonać około 3 zabiegi co około 10-15 dni

* zabiegi opcjonalne, produktu Kendal nie stosować łącznie z preparatami wapniowymi

Dodatkowe informacje:

Przygotowanie cieczy roboczej: Do zbiornika w połowie napełnionego wodą dodać w pierwszej kolejności preparaty nawozowe a następnie środki ochrony roślin. W każdym przypadku należy wykonać słoikową próbę mieszalności stosowanych preparatów.

Doglebowo:

RADIFARM * 250 ml/100 l przy wysadzeniu (fertygacja, podlewanie, moczenie korzeni).

Chelat żelaza HBED* w przypadku niskich zawartości wynikających z analiz, lub obserwowanych na liściach niedoborów żelaza. Dawka: 5-15 kg. Aplikacja poprzez fertygację lub podlewanie. Stosować co najmniej 100 l wody na każde 3 kg preparatu.

Fructus OGRODNIK (NPK, Ca + mikro) posypowo przed ruszeniem wegetacji. 300-800 kg na istniejącej plantacji (w zależności od wyników analizy gleby).



Borówka Amerykańska – program nawożenie dolistne:

Produkt	Terminy zabiegów	Dawka	UWAGI
MEGAFOL PLANTAFOL 30.10.10	Po wysadzeniu	1,5 l/ha 1,0 kg/ha	Dodatkowo zalecany cynk
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 20.20.20	Przed kwitnieniem	1,5 l/ha 2,5 kg/ha 2,0 kg/ha	
MEGAFOL OptiMicro PLANTAFOL 10.54.10	Kwitnienie	1,5 l/ha 2,0 kg/ha 2,0 kg/ha	
MAGNITECH * PREVENT P *		3,0 l/ha 2,0 l/ha	Magnitech stosować w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
KENDAL * NANO ACTIVE DRAKAR K *	Opadanie płatków kwiatowych/ Wiązanie owoców	2,0 l/ha 3,0 kg/ha 2,5 l/ha	Drakar K dostarcza szybko przyswajalny potas.
NANO ACTIVE PLANTAFOL 5.15.45 PREVENT P *	Wzrost owoców	3,0 kg/ha 2,0 kg/ha 2,0 l/ha	Prevent P stosować w przypadku niedoborów fosforu. Preparat ogranicza choroby grzybowe.
MEGAFOL PLANTAFOL 5.15.45	Dojrzewanie owoców	1,5 l/ha 2,0 kg/ha	W przypadku występowania presji chorobowej dodać Kendal 2,0 L/ha
OptiMicro	Po zbiorach	2,5 kg/ha	wykonać około 3 zabiegi co około 10 - 15 dni

* zabiegi opcjonalne, produktu Kendal nie stosować łącznie z preparatami wapniowymi

Dodatkowe informacje:

Przygotowanie cieczy roboczej: Do zbiornika w połowie napełnionego wodą dodać w pierwszej kolejności preparaty nawozowe a następnie środki ochrony roślin. W każdym przypadku należy wykonać słoikową próbę mieszalności stosowanych preparatów.

Doglebowo:

RADIFARM * 250 ml/100 l przy wysadzaniu (fertygacja, podlewanie, moczenie korzeni).

VIVA * 2x20 l/ha dwa zabiegi na początku wegetacji oraz przed kwitnieniem (fertygacja, podlewanie).

Chelat żelaza HBED * w przypadku niskich zawartości wynikających z analiz, lub obserwowanych na liściach niedoborów żelaza. Dawka: 5-15 kg. Aplikacja poprzez fertygację lub podlewanie. Stosować co najmniej 100 l wody na każde 3 kg preparatu.

Fructus Plantator (NPK, Ca + mikro) – posypowo przed ruszeniem wegetacji. 300-600 kg przez założeniem plantacji (w tym przypadku wymieszać z glebą), 200-500 kg na istniejącej plantacji.



Alfabetyczny wykaz produktów:

Amiwap	s. 25
Bor Extra	s. 38
Chelat żelaza HBED	s. 32
Drakar K	s. 27
Ferti FruitAkademia - 25-0-5+Ca	s. 14
Ferti FruitAkademia - 16-5-35	s. 15
Ferti FruitAkademia - 25-5-5+Mg+S	s. 16
FruitAkademia <i>na kwitnienie</i>	s. 9
FruitAkademia <i>na mysie ucho</i>	s. 6
FruitAkademia <i>na początek wegetacji</i>	s. 5
FruitAkademia <i>na różowy pąk</i>	s. 8
FruitAkademia <i>na wzrost owoców I</i>	s. 10
FruitAkademia <i>na wzrost owoców II</i>	s. 11
FrutAkademia <i>na zielony pąk</i>	s. 7
FruitAkademia <i>po kwitnieniu</i>	s. 38
FruitAkademia <i>po zbiorach</i>	s. 12
Humistar	s. 17
Kendal	s. 22
McCream	s. 18
Megafof	s. 19
NanoActive	s. 31
NanoActive Forte	s. 32
Novagib	s. 15
OptiMicro	s. 21
Plantafol	s. 29
Prevent P	s. 23
Radifarm	s. 28
Sweet	s. 37

Notes:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Notes:

This image shows a full page of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Kontakt:

Zakłady Zaopatrzenia Ogrodniczego Warka Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 2, 05-660 Warka

tel. 48 665 10 00, fax. 48 665 10 30

biuro@zzowarka.pl, www.zzowarka.pl

Dział handlowy:

Karolina Kokoszka - Przedstawiciel handlowy

tel. 509 711 967, e-mail: k.kokoszka@zzowarka.pl

Grzegorz Szydło - Przedstawiciel handlowy

tel. 785 902 149, e-mail: g.szydlo@zzowarka.pl

Tomasz Zawadzki - Przedstawiciel handlowy

tel. 504 260 093, e-mail: t.zawadzki@zzowarka.pl

Anna Szczudlińska - Specjalista ds. Sprzedaży

tel. 48 665 10 42, e-mail: a.szczudlinska@zzowarka.pl

Beata Sitkiewicz - Specjalista ds. Obsługi klienta

tel. 48 665 10 43/ 508 199 106, e-mail: b.sitkiewicz@zzowarka.pl

Agnieszka Marciszewska - Specjalista ds. Sprzedaży

tel. 48 665 10 44, e-mail: a.marciszewska@zzowarka.pl

Dział sprzedaży maszyn:

Jacek Glinka - Specjalista ds. Sprzedaży maszyn

tel. 785 250 559 e-mail. j.glinka@zzowarka.pl

Hubert Kowalski - Dział techniczny

tel. 785 701 605 e-mail. h.kowalski@zzowarka.pl

Doradcy sądowi:

Piotr Szymczak – Specjalista ds. Nawożenia

Tel. 509 711 365, e-mail: p.szymczak@zzowarka.pl

Jarosław Kuklewski – Doradca sadowniczy

Tel. 501 097 057, e-mail: j.kuklewski@zzowarka.pl



Dystrybutor:

Zakład Zaopatrzenia
Ogrodniczego Warka Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 2, 05-660 Warka
tel. 48 665 10 00
www.zzowarka.pl