

# CALDENA

Plon to strategia®



# Hepta®

Systemiczne wsparcie upraw

## Gdy natura podnosi poprzeczkę

Rolnictwo jeszcze nigdy nie wymagało tak wiele. **Zmienny klimat** narzuca nowe zasady gry. Presja chorób roślin, a rynek oczekuje plonów nie tylko wysokich, ale przede wszystkim powtarzalnych jakościowo.

W ostatnich latach doświadczamy nasilającej się częstotliwości ekstremalnych zjawisk pogodowych: długotrwałe susze przeplatane gwałtownymi opadami, wiosenne przymrozki oraz letnie fale upałów. **Rośliny muszą funkcjonować w warunkach, do których nie są ewolucyjnie przystosowane.** Dochodzi także do kumulacji czynników stresowych – niedoboru wody, niskiej temperatury i presji patogenów, co wielokrotnie potęguje negatywny wpływ na plonowanie.

**Stres środowiskowy** zaburza metabolizm roślin: spowalnia tempo fotosyntezy, ogranicza pobieranie składników pokarmowych i osłabia efektywność regeneracji tkanek. Jego wpływ widoczny jest na każdym etapie uprawy – wolniejszy rozwój, słabsza adaptacja do zmieniających się warunków i mniejszy potencjał plonotwórczy.

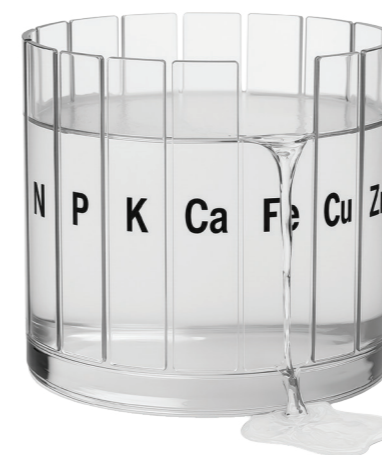
Dlatego w nowoczesnym systemie produkcji **kluczowe stają się technologie**, które wzmacniają naturalną odporność roślin, poprawiają wykorzystanie składników pokarmowych oraz ograniczają skutki stresów abiotycznych. Sukces wymaga wiedzy, konsekwencji i wdrażania rozwiązań, które są biokompatybilne, bezpieczne i o udokumentowanym działaniu.

**Odpowiedzią na wyzwania** współczesnego rolnictwa jest technologia **Hepta<sup>®</sup>**, oparta na biodostępnym kwasie heptaglukonowym (HGA), która działa w całej roślinie. Skutecznie uzupełnia niedobory mikroelementów i wspiera rozwój w warunkach stresowych – **zarówno profilaktycznie, jak i interwencyjnie.**

## Dostępność składników decyduje o plonie

Ponad 150 lat temu Justus von Liebig sformułował zasadę, która do dziś stanowi fundament agronomii: rozwój rośliny ogranicza ten składnik, którego dostępność jest najmniejsza.

W praktyce „prawo minimum” oznacza, że o wielkości i jakości plonu decyduje nie pierwiastek obecny w największej ilości, lecz ten, którego brakuje. Dlatego, nawet przy poprawnym nawożeniu NPK, niedobory mikroelementów mogą hamować wzrost i obniżać wynik uprawy.



Współczesna agronomia rozszerza tę zasadę także na czynniki środowiskowe – susza, nadmiar wody, zasolenie, kwaśny odczyn gleby, niskie lub wysokie temperatury mogą stać się „najkrótszą klepką”, która spowalnia rozwój roślin, mimo dostępności składników pokarmowych.

### Poznaj technologię Hepta<sup>®</sup> zgodną z fizjologią roślin

- systemiczność
- biodostępność
- przyswajalność
- bezpieczeństwo



Skład potwierdzony badaniami  
w akredytowanych laboratoriach  
w Polsce i Unii Europejskiej

# Hepta®

## Więcej niż mikroelementy

Cztery produkty. Cztery filary odżywiania. Jedna technologia gwarantująca przewagę i bezpieczeństwo.



### Biokompatybilny kwas HGA

Kwas heptaglukonowy (HGA) jest biozgodny z metabolizmem roślin. Zwiększa mobilność składników i przyspiesza ich wchłanianie przez liście. Transportuje je do młodych, intensywnie rosnących tkanek oraz starszych organów. Działa systemicznie, dzięki czemu mikroelementy trafiają dokładnie tam, gdzie są najbardziej potrzebne.



### Nawozy przyjazne środowisku

Troska o środowisko naturalne, glebę, wodę i bioróżnorodność stanowi fundament nowoczesnego rolnictwa. Bezpieczny i biodegradowalny kwas heptaglukonowy (HGA) sprzyja prawidłowemu funkcjonowaniu ekosystemów. Dzięki swojej efektywności ogranicza straty składników pokarmowych, wpisując się w ideę zrównoważonej produkcji roślinnej.



## Hepta® Cu

### 5% miedzi

kompleksowanej przez HGA

Więcej odporności

- ✓ wsparcie mechanizmów obronnych
- ✓ wzmocnienie wytrzymałości tkanek
- ✓ lepszy metabolizm azotu



## Hepta® Fe

### 5% żelaza

kompleksowanego przez HGA

Więcej energii

- ✓ kluczowa rola w powstawaniu chlorofilu
- ✓ intensyfikacja fotosyntezy
- ✓ aktywacja reakcji metabolicznych



## Hepta® Mn

### 5% manganu

kompleksowanego przez HGA

Więcej pędów i korzeni

- ✓ intensyfikacja fotosyntezy
- ✓ efektywne przemiany azotu
- ✓ sprawne pobieranie wody i składników pokarmowych



## Hepta® Zn

### 5,5% cynku

kompleksowanego przez HGA

Więcej metabolizmu

- ✓ regulacja syntezy białek
- ✓ stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- ✓ większa odporność

## Hepta® – systemiczne rozwiązania, które działają od środka

### Mobilność mikroelementów

Po aplikacji dolistnej kompleks z HGA szybko przenika do liści, a następnie włącza się w naturalny system transportu rośliny. Składniki przemieszczają się zarówno z prądem transpiracyjnym w ksylemie, jak i w obrębie floemu, dzięki czemu są sprawnie dystrybuowane.

### Skuteczne odżywianie

Mikroelementy **Hepta**® skutecznie odżywiają młode liście, merystemy wierzchołkowe, system korzeniowy oraz rozwijające się organy generatywne – struktury bezpośrednio odpowiedzialne za budowę plonu. Biozgodna natura kompleksów **Hepta**® ułatwia ich przenikanie przez tkanki i błony komórkowe.

### Aktywacja fizjologiczna

Dostarczane składniki szybko włączają się w kluczowe procesy fizjologiczne: wspierają aktywność enzymów fotosyntezy i oddychania komórkowego, uczestniczą w syntezie białek, regulacji gospodarki hormonalnej oraz aktywują mechanizmy antyoksydacyjne. Poprawiają również efektywność wykorzystania azotu i innych składników pokarmowych.

### Ciągłość procesów

Systemiczne działanie warunkuje utrzymanie optymalnego poziomu mikroelementów w roślinie. Zapewnia to ciągłość procesów metabolicznych, szczególnie w fazach intensywnego wzrostu oraz w warunkach stresowych, sprzyjając wysokiej aktywności fotosyntetycznej i równomiernemu rozwojowi roślin.



## Stabilne wiązania molekularne

**Optymalne stężenie pierwiastków w nawozach Hepta**® zapewnia stabilność wiązań molekularnych między jonami metali a kwasem heptaglukonowym (HGA). Warunkuje to powstawanie trwałych kompleksów odpornych na dysocjację oraz przemiany chemiczne w szerokim zakresie pH.

Nawozy dolistne **Hepta**® zawierają skompleksowane mikroelementy przez HGA w formie biodostępnej i całkowicie rozpuszczalnej w wodzie, co ogranicza ich strącanie oraz uwstecznianie w środowisku glebowym i na powierzchni liści.

# Hepta<sup>®</sup> Cu

## WIĘCEJ ODPORNOŚCI

Systemiczna miedź wspierająca zdrowotność i kondycję roślin oraz efektywne wykorzystanie azotu.



## Aktywacja mechanizmów obronnych

**Hepta<sup>®</sup> Cu** nie powoduje ryzyka fitotoksyczności charakterystycznego dla tradycyjnych form miedzi. Jest bezpieczna dla roślin i zgodna z ich fizjologią.

**Hepta<sup>®</sup> Cu** wzmacnia naturalną odporność i ogranicza rozwój patogenów. Pobudza enzymy odpowiedzialne za syntezę ligniny, zwiększając wytrzymałość tkanek oraz odporność źdźbeł i łodyg na wyleganie.

Usprawnia przemiany węglowodanów i metabolitów wtórnych, co poprawia transport asymilatów do organów plonotwórczych oraz zdolność do regeneracji w warunkach stresowych.

Zastosowanie **Hepta<sup>®</sup> Cu** tuż przed kwitnieniem i zawiązywaniem ziarna potrafi ograniczyć ryzyko powstawania jałowego pyłku i tzw. „ślepych” kłosów.

**Hepta<sup>®</sup> Cu** odgrywa również ważną rolę w przemianach azotu. U roślin bobowatych poprawia funkcjonowanie brodawek oraz intensywność wiązania azotu atmosferycznego, dzięki czemu potencjał symbiozy jest lepiej wykorzystany.

### Najważniejsze korzyści

- ✓ wsparcie naturalnych mechanizmów obronnych
- ✓ efektywniejsze gospodarowanie azotem
- ✓ wzmocnienie sztywności tkanek
- ✓ sprawniejszy transport związków energetycznych
- ✓ zwiększenie odporności na wyleganie
- ✓ lepsze kwitnienie, zawiązywanie nasion i jakość ziarna



Zawiera biokompatybilny kwas heptaglukonowy (HGA)

# Hepta<sup>®</sup> Cu

Skład:

**5% miedzi (Cu)** kompleksowanej przez HGA  
rozpuszczalnej w wodzie

Postać



Opakowania



Gęstość: **1280 g/l** pH (20°C): **4**

Roztwór

10 l 600 l

## Jak nawozić dolistnie?

Rośliny opryskiwać przy użyciu sprzętu i dysz umożliwiających wytworzenie drobnych kropeł, zapewniających równomierne pokrycie roślin. Nie opryskiwać w dni suche, słoneczne lub upalne, ani na rośliny odwodnione. Nawóz można stosować z większością fungicydów, insektycydów i innych nawozów, przestrzegając ogólnych zasad mieszania preparatów chemicznych. W przypadku wątpliwości co do kompatybilności, zaleca się przeprowadzenie próby w oddzielnym naczyniu. W rozwiązaniach hybrydowych, w połączeniu z fungicydem, dawkę 2 l/ha można obniżyć do 1,4 l/ha.

Rośliny uprawne	Dawka [l/ha]	Ilość wody [l/ha]	Liczba zabiegów	Termin stosowania
Zboża	2	200–300	1	Jesienią od fazy 3. liścia do końca wegetacji jesiennej.
	2–3	200–300	2	Wiosną od początku wegetacji do fazy dojrzałości woskowej BBCH 80.
Rzepak	2	200–300	1	Jesienią od fazy 4. liścia do końca wegetacji jesiennej.
	2–3	200–300	2	Wiosną od początku wegetacji do fazy dojrzenia tłuszczyn BBCH 85.
Kukurydza	2	200–300	1	W fazie 4–5. liścia.
	2–3	200–300	1	Od fazy 8. liścia do końca technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Ziemniaki	2	200–300	2	Od fazy pełnych wschodów.
	2–3	300–400	2	Do końca tworzenia jagód BBCH 79.
Buraki cukrowe	2–3	200–300	2–3	Od fazy zakrycia międzyrzędzi BBCH 39 do zbioru.
Bobowate	1,5–2	200–300	1–2	Od fazy 4–6. liścia do fazy tworzenia strąków BBCH 79.
Słonecznik	2–3	200–300	1–2	Od fazy 4. liścia do końca technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Warzywa	2–3	200–300	2	Co 14–21 dni od wschodów lub przyjęcia się rozsady.
	3–4	400–600	2	Do 14 dni przed zbiorem.
Drzewa i krzewy owocowe	3–4	500–1000	3–4	Od fazy powstawania pąków do fazy tworzenia owoców. Po zbiorze owoców.
Użytki zielone	2–3	200–400	1–3	Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji do połowy września, 7–10 dni po pokosie/wypasie.

 *Zadbaj o odpowiedni poziom miedzi*

# Hepta<sup>®</sup> Fe

## WIĘCEJ ENERGII

Systemiczne żelazo wspomagające syntezę chlorofilu, wydajną fotosyntezę i budowanie biomasy.



## Energia fotosyntezy i wzrostu

**Hepta<sup>®</sup> Fe** stanowi odpowiedź na ograniczoną dostępność tradycyjnych form żelaza, wynikającą z niskiej mobilności tego pierwiastka. Technologia **Hepta<sup>®</sup>** działa systemicznie i dlatego szybko przenika do tkanek, a wraz z sokami przewodzącymi dociera do stref intensywnego wzrostu. To właśnie w młodych liściach i merystemach najczęściej pojawiają się niedobory, prowadzące do ograniczenia fotosyntezy, spowolnienia rozwoju oraz obniżenia produkcji biomasy.

**Hepta<sup>®</sup> Fe** sprawnie uzupełnia deficyt żelaza. Uczestniczy w transporcie elektronów w procesach fotosyntetycznych i oddechowych. Jest składnikiem cytochromów i ferredoksyny, które odpowiadają za przemiany energetyczne. Wpływa na powstawanie ATP i na aktywność enzymów antyoksydacyjnych. Dzięki temu rośliny efektywniej wykorzystują dostępne zasoby energii i lepiej radzą sobie w warunkach stresowych.

**Hepta<sup>®</sup> Fe** warunkuje wydajne funkcjonowanie aparatu fotosyntetycznego, syntezę chlorofilu oraz utrzymanie wysokiej aktywności metabolicznej. Ponadto sprzyja efektywnym przemianom azotu, zarówno pobieranego z gleby, jak i pochodzącego z symbiozy z bakteriami brodawkowymi, co przekłada się na intensywniejszy wzrost.

### Najważniejsze korzyści

- ✓ pobudzenie syntezy chlorofilu
- ✓ wzrost wydajności fotosyntezy
- ✓ poprawa gospodarki energetycznej
- ✓ efektywniejsze przemiany azotu
- ✓ wsparcie zawiązywania brodawek u roślin motylkowatych
- ✓ zwiększenie odporności

# Hepta<sup>®</sup> Fe

Skład:

**5% żelaza (Fe)** kompleksowanego przez HGA rozpuszczalnego w wodzie

Postać



Opakowania



Gęstość: **1310 g/l** pH (20°C): **4**


Roztwór

10 l

## Jak nawozić dolistnie?

Rośliny opryskiwać przy użyciu sprzętu i dysz umożliwiających wytworzenie drobnych kropeł, zapewniających równomierne pokrycie roślin. Nie opryskiwać w dni suche, słoneczne lub upalne, ani na rośliny odwodnione. Nawóz można stosować z większością fungicydów, insektycydów i innych nawozów, przestrzegając ogólnych zasad mieszania preparatów chemicznych. W przypadku wątpliwości co do kompatybilności, zaleca się przeprowadzenie próby w oddzielnym naczyniu.

Rośliny uprawne	Dawka [l/ha]	Ilość wody [l/ha]	Liczba zabiegów	Termin stosowania
Wszystkie uprawy	2–5	200–600	3	Po wystąpieniu objawów niedoboru żelaza.
Ziemniaki	1–3 1–4	200–300 300–400	2 3	Od fazy pełnych wschodów do fazy pąkowania. Od fazy kwitnienia do końca tworzenia jagód.
Buraki cukrowe	1–2 1–3	200–300 200–300	1 2	W fazie 4–6. liścia. Od fazy 8. liścia do fazy zakrycia międzyrzędzi.
Rzepak	1–2 1–3	200–300 200–300	1 2	Jesienią od fazy 4–8. liścia. Wiosną od początku wegetacji do fazy żółtego pąka.
Zboża	1–3	200–300	2	Wiosną od wznowienia wegetacji do końca strzelania w źdźbło.
Kukurydza	1–3 1–4	200–300 200–300	1 2	Od fazy 4. liścia. Do końca technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Bobowate	1–2	200–300	1–2	W fazie intensywnego wzrostu i rozwoju liści.
Warzywa liściowe	2–4	300–600	2–4	Od pełnych wschodów lub przyjęcia się rozsady, w fazie intensywnego wzrostu biomasy liści do 14 dni przed zbiorem.
Warzywa korzeniowe Warzywa psiankowate i dyniowate	2–4 2–3	400–600 400–600	2–4 2–4	Od pełnych wschodów do 14 dni przed zbiorem. Od pełnych wschodów lub przyjęcia się rozsady do 14 dni przed zbiorem.
Drzewa ziarnkowe Drzewa pestkowe	3–7 3–7	500–1000 500–1000	2–4 2–4	Od fazy różowego pąka do początku zawiązywania owoców. W fazie wzrostu i rozwoju liści.
Krzewy owocowe	3–5	300–600	2–3	W fazie wzrostu i rozwoju liści.
Użytki zielone	2–6	400–600	2–5	Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji do połowy września, 7–10 dni po pokosie/wypasie.

 Zapewnij łatwo przyswajalne formy żelaza



# Hepta<sup>®</sup> Mn

## WIĘCEJ PĘDÓW I KORZENI

Systemiczny mangan intensyfikujący rozwój systemu korzeniowego, krzewienie i równomierny wzrost.



## Intensyfikacja procesów życiowych

**Hepta<sup>®</sup> Mn** aktywuje enzymy odpowiedzialne za metabolizm węglowodanów, białek i tłuszczów, wspierając gospodarkę energetyczną oraz efektywne wykorzystanie azotu. Pełni istotną funkcję w fotosystemie II (PSII), warunkując lepsze wykorzystanie energii świetlnej. Działa również antyoksydacyjnie, co sprawia, że rośliny dłużej utrzymują aktywność fotosyntetyczną i łatwiej znoszą stres suszy, temperatury i silnego światła.

**Hepta<sup>®</sup> Mn** wpływa na syntezę auksyn, stymulując rozwój systemu korzeniowego i części nadziemnej. Poprawia wschody, krzewienie oraz ogólną kondycję roślin. Wspiera nalewanie ziarna i podnosi jakość plonu, w tym bulw. W rezultacie zwiększa wykorzystanie wody i składników pokarmowych.

Dostępność manganu jest powiązana z odczynem i warunkami utleniania gleby. Niedobory najczęściej występują po wapnowaniu, na glebach przewiewnych, przesuszonych i o podwyższonym pH. Prowadzi to do zaburzeń procesów fizjologicznych i obniżenia efektywności nawożenia.

Kompleksy manganu w technologii **Hepta<sup>®</sup> Mn** stabilizują jego formę, ograniczając przechodzenie w związki trudno dostępne, a jednocześnie zapewniając mobilność i przemieszczanie w roślinie.

### Najważniejsze korzyści

- ✓ zwiększenie wydajności fotosyntezy
- ✓ efektywniejsze przemiany azotu
- ✓ stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- ✓ lepsze pobieranie wody i składników pokarmowych
- ✓ wsparcie odporności
- ✓ wzmocnienie aktywności enzymatycznej



Zawiera biokompatybilny kwas heptaglukonowy (HGA)

# Hepta<sup>®</sup> Mn

Skład:

**5% manganu (Mn)** kompleksowanego przez HGA rozpuszczalnego w wodzie

Postać



Opakowania



Gęstość: **1300 g/l** pH (20°C): **6,5**

Roztwór


10 l

## Jak nawozić dolistnie?

Rośliny opryskiwać przy użyciu sprzętu i dysz umożliwiających wytworzenie drobnych kropeł, zapewniających równomierne pokrycie roślin. Nie opryskiwać w dni suche, słoneczne lub upalne, ani na rośliny odwodnione. Nawóz można stosować z większością fungicydów, insektycydów i innych nawozów, przestrzegając ogólnych zasad mieszania preparatów chemicznych. W przypadku wątpliwości co do kompatybilności, zaleca się przeprowadzenie próby w oddzielnym naczyniu.

Rośliny uprawne	Dawka [l/ha]	Ilość wody [l/ha]	Liczba zabiegów	Termin stosowania
Wszystkie uprawy	1-3	200-600	2-4	We wczesnych fazach rozwojowych – w razie potrzeby.
Ziemniaki	3	2-3 ton	1	Zaprawianie sadzeniaków.
	2-3 1-3	200-300 300-400	2 1	W fazie pełnych wschodów do fazy pąkowania. Początek kwitnienia – powstawania bulw.
Buraki cukrowe	1-2	200-300	1	Od fazy 4 do 6. liścia.
	1-2	200-300	1	Początek zakrywania międzyrzędzi.
	1-2	200-300	1	W fazie wzrostu korzeni na stanowiskach świeżo zwapnowanych.
Zboża	1-2	200-300	1	Jesienią od fazy 3. liścia do fazy 2 rozkrzewień.
	1-2	200-300	1	Wiosną po ruszeniu vegetacji do początku rozwoju drugiego kolanka BBCH 32.
Rzepak	1-2	200-300	1	Jesienią od fazy 4 do 6. liścia.
	1-2	200-300	2	Wiosną po ruszeniu vegetacji do fazy luźnego zielonego pąka.
Kukurydza	1-2	200-300	1	Od fazy 4 do 6. liścia.
	1-3	200-300	2	Od fazy 8. liścia do końca technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Bobowate	1-3	200-300	1-2	Od fazy pełnych wschodów do fazy powstawania strąków.
Warzywa	1-4	400-600	2-4	W okresie intensywnego wzrostu biomasy liści.
Drzewa ziarnkowe	2	500-1000	2-4	Od fazy różowego pąka do 14 dni przed zbiorami.
Drzewa pestkowe	2	500-1000	2-4	Na początku zawiązywania owoców do fazy ich dojrzwania.
Krzewy owocowe	2-4	300-600	2-3	Od fazy wzrostu pędów.
Użytki zielone	2-3	200-300	2-5	Od momentu ruszenia wiosennej vegetacji do połowy września, 7 – 10 dni po pokosie/wypasie.



 Zapobiegaj niedoborom manganu

# Hepta<sup>®</sup> Zn

## WIĘCEJ METABOLIZMU

Systemiczny cynk istotny dla prawidłowego przebiegu procesów metabolicznych i hormonalnych.



 Zawiera biokompatybilny kwas heptaglukonowy (HGA)

## Wzmocnienie równomiernego rozwoju

**Hepta<sup>®</sup> Zn** reguluje syntezę białek i uczestniczy w gospodarce hormonalnej, zwłaszcza w syntezie auksyn. W efekcie rośliny lepiej się rozwijają, tworzą mocniejszy system korzeniowy, w większym stopniu pobierają wodę i składniki pokarmowe oraz utrzymują stabilny wzrost w warunkach stresowych.

**Hepta<sup>®</sup> Zn** wzmacnia również błony komórkowe, zwiększając tolerancję na suszę, niskie temperatury i uszkodzenia mechaniczne. Łatwo przenika przez liście i szybko transportowana jest do stożków wzrostu oraz młodych tkanek. Skutecznie koryguje niedobory i bezpośrednio wpływa na wielkość i jakość plonu. Jednocześnie uczestniczy w przemianach azotu, podnosząc efektywność nawożenia i integrując procesy metaboliczne.

Przyswajalność cynku jest silnie uzależniona od formy chemicznej, a interakcje z fosforem i wapniem mogą istotnie ograniczać jego pobieranie przez rośliny. Dlatego w uprawach wymagających wysokiego nawożenia fosforem, takich jak kukurydza czy ziemniak, kluczowe jest dolistne uzupełnianie cynku.

W nawozie **Hepta<sup>®</sup> Zn** stabilność cynku skompleksowanego przez HGA ogranicza uwstecznienie pierwiastka, wpisując się w założenia efektywnego nawożenia.

### Najważniejsze korzyści

- ✔ usprawnienie gospodarki metabolicznej
- ✔ poprawa pobierania wody i składników pokarmowych
- ✔ stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- ✔ wzmocnienie odporności tkanek na uszkodzenia
- ✔ zwiększenie tolerancji na warunki stresowe
- ✔ wsparcie stabilnego wzrostu i rozwoju

# Hepta<sup>®</sup> Zn

Skład:

**5,5% cynku (Zn)** kompleksowanego przez HGA  
rozpuszczalnego w wodzie

Postać



Opakowania



Gęstość: **1300 g/l** pH (20°C): **6**

Roztwór

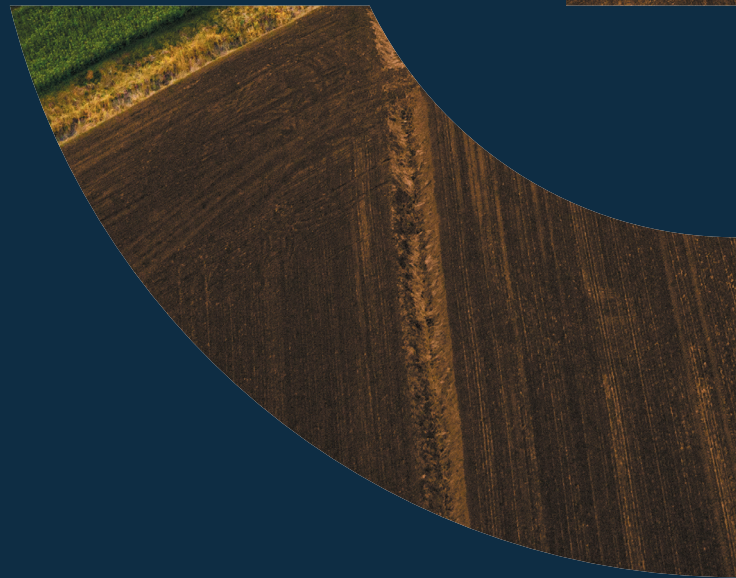
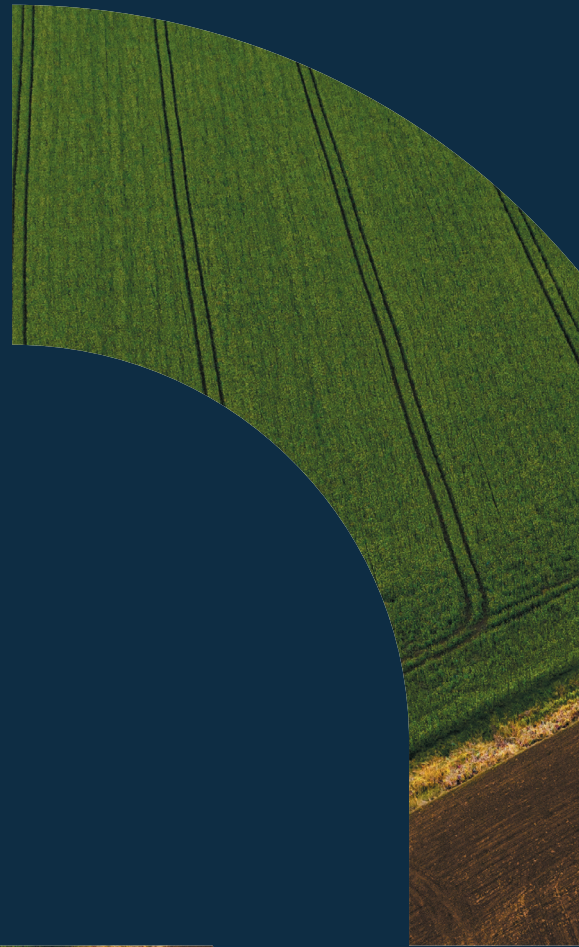
10 l

## Jak nawozić dolistnie?

Rośliny opryskiwać przy użyciu sprzętu i dysz umożliwiających wytworzenie drobnych kropeł, zapewniających równomierne pokrycie roślin. Nie opryskiwać w dni suche, słoneczne lub upalne, ani na rośliny odwodnione. Nawóz można stosować z większością fungicydów, insektycydów i innych nawozów, przestrzegając ogólnych zasad mieszania preparatów chemicznych. W przypadku wątpliwości co do kompatybilności, zaleca się przeprowadzenie próby w oddzielnym naczyniu.

Rośliny uprawne	Dawka [l/ha]	Ilość wody [l/ha]	Liczba zabiegów	Termin stosowania
Wszystkie uprawy	1-3	200-600	1-3	Po wystąpieniu pierwszych objawów niedoborów cynku.
Zboża	1-2 1-2	200-300 200-300	1 1	Jesienią od fazy 3. liścia do fazy 2 rozkrzewień. Wiosną po ruszeniu wegetacji do fazy kłoszenia.
Rzepak	1-2 1-2	200-300 200-300	1 2	Jesienią od fazy 4. do 8. liścia. Wiosną od momentu ruszenia wegetacji do fazy zawiązywania łuszczyn.
Kukurydza	1-2	200-300	2-3	Od fazy 3. liścia do końca technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Ziemniaki	1-2 1-3	200-300 300-400	1 1	W fazie pełnych wschodów. Od fazy pąkowania do fazy tworzenia jagód.
Buraki cukrowe	1-3	200-300	1-3	Od fazy 4. liścia do zakrycia międzyrzędzi.
Bobowate	1-3	200-300	1-2	Od fazy pełnych wschodów do fazy powstawania strąków.
Słonecznik	1-3	200-400	2	Pierwszy zabieg w fazie 4-6. liścia, drugi przed końcem technicznej możliwości wykonania zabiegu.
Warzywa	1-3	400-600	2-4	Po przyjęciu się rozsady, w okresie większej powierzchni liści, od fazy zawiązywania owoców do początku ich dojrzwania.
Drzewa ziarnkowe Drzewa pestkowe	2-4 2-4	500-1000 500-1000	2-4 2-4	Od fazy różowego pąka do fazy dojrzwania owoców. Na początku zawiązywania owoców do fazy ich dojrzwania.
Krzewy owocowe	2-4	300-600	2-3	Od fazy pąkowania do początku dojrzwania owoców.
Użytki zielone	2-3	200-300	2-5	Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji do połowy września, 7-10 dni po pokosie/wypasie.

 **Uzupełnij bioaktywny cynk**



# CALDENА

CALDENА sp. z o.o.  
ul. Parkowa 2  
82-230 Trępnowy, Poland  
Infolinia: 800 100 000  
[caldena.com](http://caldena.com)