



Koncentrat nawozowy do dokarmiania roślin wapniem

Metalosate Calcium

Skład nawozu w % (m/m):
6% wapnia (Ca) rozpuszczalnego w wodzie.
Wapń skompleksowany aminokwasami.

(kwas asparginowy, treonina, seryna, kwas glutaminowy, prolina, glicyna, alanina, cysteina, walina, metionina, izoleucyna, leucyna, tyrozyna, histydyna, lizyna, arginina, tryptofan).

1. Zakres stosowania nawozu:

Metalosate Calcium jest dolistnym nawozem wapniowym przeznaczonym do poprawy zaopatrzenia w wapń drzew i krzewów owocowych oraz warzyw przez co poprawia ich jakość, trwałość i zdolności przechowalnicze. Wapń zawarty w nawozie jest „skompleksowany” unikalnym kompleksem aminokwasów co zapewnia maksymalną przyswajalność nawozu oraz wysoką skuteczność w podnoszeniu zawartości wapnia w owocach i liściach nawożonych roślin. Metalosate Calcium zdecydowanie poprawia jakość owoców oraz ogranicza straty spowodowane chorobami fizjologicznymi tj.: gorzka plamistość podskórna jabłek, tipburn warzyw kapustnych, sucha zgnilizna wierzchołkowa pomidora i papryki. Metalosate Calcium ogranicza pękanie owoców wiśni, czereśni i śliw. Zdecydowanie poprawia jędrność, trwałość owoców miękkich: truskawka, malina, porzeczka, winogrona.

2. Wielkość dawek nawozu, sposób i termin stosowania:

Nawóz należy stosować w formie oprysku dolistnego w n/w dawkach i terminach.

UPRAWA	Dawka	Termin stosowania
Drzewa owocowe - jabłonie, grusze	1,5-2 L/ha w 500 -1.000L wody	Po wytworzeniu pąków kwiatowych, pełnia kwitnienia i opadanie płatków kwiatowych. Następnie 2-4 zabiegi w odstępach 14 dni.
Wiśnie, czereśnie, śliwy, porzeczki, winorośl	1,5-2 L/ha w 500 -1.000L wody	Po wytworzeniu pąków kwiatowych, pełnia kwitnienia i opadanie płatków kwiatowych. Następnie 1-2 zabiegi w odstępie 10-14 dni.
Warzywa kapustne, sałata	2 L/ha w 500 -800 L wody	3 zabiegi co 7 dni w okresie wiązania główek
Truskawki, maliny	1,5 L/ha w 500 -800 L wody	Po wytworzeniu pąków kwiatowych, pełnia kwitnienia i po wytworzeniu pierwszych owoców.
Pomidor, papryka, ogórek	1,5-2 L/ha w 500 -800 L wody	Po wytworzeniu pąków kwiatowych, pełnia kwitnienia i po wytworzeniu pierwszych owoców.

Wpływ stosowania Metalosate calcium na koncentracje wapnia w liściach i owocach jabłoni oraz występowanie gorzkiej plamistości podskórnej

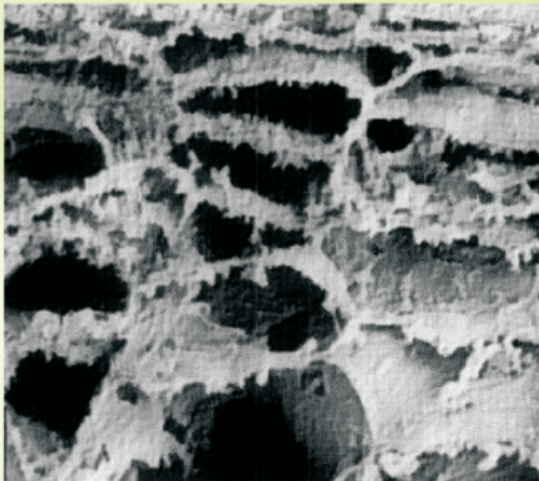
Wyniki – koncentracja Ca w owocach (mg/kg s.m.)ISiK 2007

Kombinacja	35 dni po kwitnieniu	70 dni po kwitnieniu	W czasie zbioru	GPP %
Metalosate. Ca.	2016b	1267b	492b	1.9a
Metalosate. Ca. + K	1962b	1261b	471b	6.8b
Kontrola	1777a	1043a	370a	7.5b

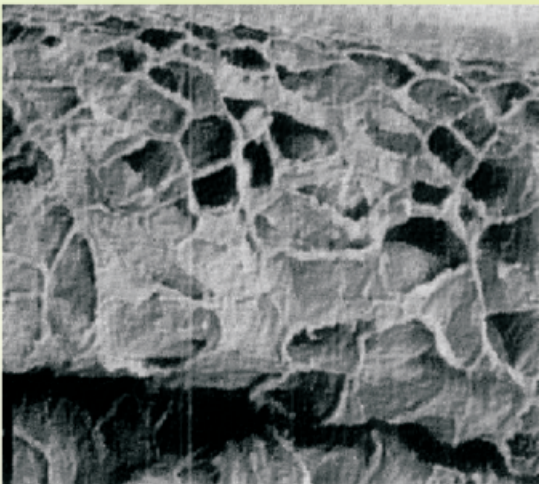
Wyniki – koncentracja wapnia w liściach w % (ISiK -2007)

Kombinacja	35 dni po kwitnieniu	70 dni po kwitnieniu	W czasie zbioru
Metalosate. Ca.	0.49b	0.85b	1.83b
Metalosate. Ca. + K	0.50b	0.86b	1.88b
Kontrola	0.35a	0.72a	1.57a

Kontrola



Metalosate Calcium[®]

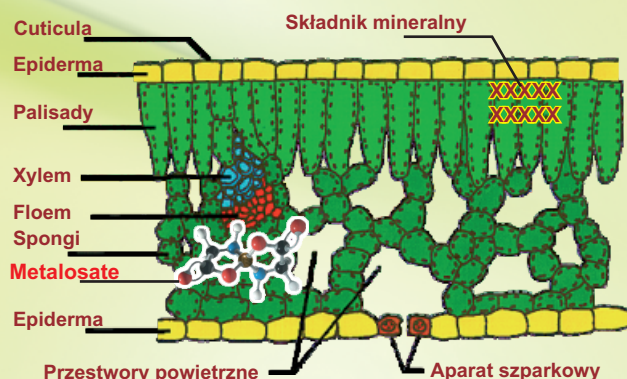


Źródło: Strydom - Infrutec - Stellenbosch, South Africa - 2002.
Wpływ stosowania nawozu Metalosate Calcium na budowę skórki owoców winogron

Metalosate - szybkie i skuteczne nawozy dolistne.

Czas pobrania składników pokarmowych stosowanych w postaci soli technicznych

	Pobranie w %	Czas pobrania w godzinach
N	80	5
P	50	48-120
K	50	24-96
Mg	20	1
	50	5
Ca	50	96-120
B	50	48
Cu	50	24-48
Fe	8	24
Mn	50	24-48



Nawozy Metalosate lepiej przemieszczane są w liściu niż składniki mineralne w postaci soli technicznych

➡ Unikalna, opatentowana przez amerykańską firmę ALBION formuła nawozów polegająca na uzyskaniu bardzo małych molekuł składników pokarmowych skompleksowanych naturalnymi aminokwasami zapewnia bardzo szybkie pobranie i przemieszczanie nawozu w roślinie..

➡ Wapń, żelazo, bor, miedź, mangan, cynk, potas, zawarte w nawozach Metalosate pobierane są przez rośliny praktycznie w 100% w ciągu 3-4 godzin od zastosowania.

➡ Czas pobrania składników mineralnych zastosowanych w postaci soli technicznych lub chelatów syntetycznych jest dużo dłuższy. Zdecydowanie gorsze jest także wykorzystanie zastosowanych składników pokarmowych

➡ Kompleks naturalnych aminokwasów (kwas asparginowy, treonina, seryna, kwas glutaminowy, prolina, glicyna, alanina, cysteina, walina, metionina, izoleucyna, leucyna, tyrozyna, histydyna, lizyna, arginina, tryptofan), zapewnia pełną 100% kompatybilność nawozu z metabolizmem nawożonych roślin oraz szybki i łatwy transport składników pokarmowych wewnątrz rośliny do miejsc w których jest największy deficyt danego składnika pokarmowego.

➡ Molekuły Metalosate w odróżnieniu od soli technicznych czy syntetycznych chelatów są elektrycznie obojętne dzięki czemu mogą być transferowane w komórce rośliny przez Ectodesmy do membrany plazmatycznej (plasmalemma). Końcowa absorpcja minerałów z plazmalemmy do cytoplazmy jest możliwa dzięki aminokwasom zawartym w nawozie. Dzięki dokładnemu poznaniu procesów fizjologicznych związanych z pobieraniem i transportem składników pokarmowych powstały nawozy Metalosate

➡ Pełna przyswajalność i szybkość pobierania składników pokarmowych zapewniają bardzo wysoka skuteczność nawozów w likwidacji niedoborów składników przy minimalnych dawkach.

➡ Racjonalne nawożenie dolistne wymaga poznania aktualnego stanu odżywienia roślin i zawartości składników pokarmowych w roślinie. Najlepszym źródłem informacji są analizy liści.

Report: P0513001 Grower:	 ALBION PLANT NUTRITION P.O. Box 750 • Clearfield, Utah 84015-0750 U.S.A. 101 North Main Street • Clearfield, Utah 84015 U.S.A. Tel: +801-773-4631 • Fax: +801-773-4633 E-mail: plant.solo@albionminerals.com Website: www.AlbionMinerals.com
Send To: Agrosimex - Invest Iwona Polewska-Jankowiak Goliary 43 Błęków 05-620 Poland iwona.polewska@agrosimex.com.pl	T.E.A.M.® Analysis Report
Lab No.: T136448 Sample: 1/2009 Farm:	Field: Crop: Apple Variety: Date of Report: 20-May-09 Sample Date: Stage of Crop:
Analyzed Results	
N S P K (%) Mg Ca Na NO ₃ -N Fe Al Mn (ppm) B Cu Zn Mo	5.08 0.33 0.49 1.80 0.22 0.38 0.018 359 100 58 42 122 151 135 0.45
Optimal Ranges	
1.75 0.15 0.15 1.20 0.20 1.00 Less Than 100 Less Than 30 25 6 15 2.75 0.30 0.40 2.00 0.35 1.60 0.150 200 200 100 50 25 60	
Nutrient Level	Mineral Name
Deficient	Calcium (Ca)
Very Low	Iron (Fe)
	Magnesium (Mg)
	Manganese (Mn)
	Potassium (K)
Low	Sulfur (S)
Optimum	Phosphorus (P)
	Zinc (Zn)
Very High	Nitrogen (N)
	Boron (B)
Excessive	
T.E.A.M.® Recommendations	Other Elements Analyzed
3.0 L/Ha Metalosate® Calcium (Ca) 1.5 L/Ha Metalosate® Iron (Fe) 2.0 L/Ha Metalosate® Magnesium (Mg) 0.8 L/Ha Metalosate® Manganese (Mn)	
Comments: Samples are retained for a maximum of thirty days after analysis.	

Report: P0604001 Grower:	 ALBION PLANT NUTRITION P.O. Box 750 • Clearfield, Utah 84015-0750 U.S.A. 101 North Main Street • Clearfield, Utah 84015 U.S.A. Tel: +801-773-4631 • Fax: +801-773-4633 E-mail: plant.solo@albionminerals.com Website: www.AlbionMinerals.com
Send To: Agrosimex Sp. z o.o. Iwona Polewska-Jankowiak Goliary 43 Błęków 05-620 Poland iwona.polewska@agrosimex.com.pl	T.E.A.M.® Analysis Report
Lab No.: T137399 Sample: 56/2009 Farm:	Field: Crop: Apple Variety: Date of Report: 10-Jun-09 Sample Date: 26-May-09 Stage of Crop:
Analyzed Results	
N S P K (%) Mg Ca Na NO ₃ -N Fe Al Mn (ppm) B Cu Zn Mo	2.63 0.25 0.21 1.16 0.24 0.56 0.042 159 44 22 28 35 9 15 1.67
Optimal Ranges	
1.75 0.15 0.15 1.20 0.20 1.00 Less Than 100 Less Than 30 25 6 15 2.75 0.30 0.40 2.00 0.35 1.60 0.150 200 200 100 50 25 60	
Nutrient Level	Mineral Name
Very Low	Calcium (Ca)
Low	Iron (Fe)
	Potassium (K)
	Manganese (Mn)
	Zinc (Zn)
Optimum	Copper (Cu)
	Phosphorus (P)
	Magnesium (Mg)
	Boron (B)
	Sulfur (S)
High	Nitrogen (N)
Very High	
T.E.A.M.® Recommendations	Other Elements Analyzed
3.0 L/Ha Metalosate® Calcium (Ca) 1.5 L/Ha Metalosate® Iron (Fe) 2.0 L/Ha Metalosate® Potassium (K) 0.8 L/Ha Metalosate® Manganese (Mn)	
Comments: Samples are retained for a maximum of thirty days after analysis.	

Wyniki analizy chemicznej liści jabłoni Jonagored pobranych 10.05.2009.

Wyniki analiz chemicznych liści jabłoni Jonagored pobranych do badania 28.05.2009. W oparciu o wyniki z 20.05.2009r zastosowano Metalosate Calcium co zmniejszyło niedobór wapnia z -72% do -34%. Siedmiowodny siarczan magnezu, Metalosate multimineral, Metalosate Fe zlikwidowały niedobór magnezu i manganu oraz zmniejszyły deficyt żelaza.

uzyskane wyniki potwierdzają bardzo wysoką skuteczność nawozów Metalosate w likwidacji niedoborów składników pokarmowych



AGROSIMEX

ALBION[®]
PLANT NUTRITION

Koncentrat nawozowy do dokarmiania roślin żelazem

Metalosate Fe[®]

Skład chemiczny w % (m/m) :

5% żelaza (Fe) rozpuszczalnego w wodzie.

Żelazo skompleksowane aminokwasami.

(Kwas asparaginowy, treonina, seryna, kwas glutaminowy, prolina, glicyna, alanina, cysteina, walina, metionina, isoleucyna, leucyna, tyrozyna, histydyna, lizyna, arginina, tryptofan)

Charakterystyka nawozu

Metalosate Fe jest płynnym, dolistnym nawozem żelazowym przeznaczonym do likwidacji niedoborów żelaza. Żelazo w nawozie występuje w postaci bardzo małych molekuł skompleksowanych unikalnym zestawem naturalnych aminokwasów co zapewnia szybkie pobieranie nawozu przez liści nawożonych roślin, pełną kompatybilność nawozu z metabolizmem roślin oraz bardzo wysoka skuteczność nawozu w podnoszeniu koncentracji żelaza w roślinach.

1. Wielkość dawek nawozu, sposób i termin stosowania :

Nawóz należy stosować w formie oprysku dolistnego w n/w dawkach i terminach.

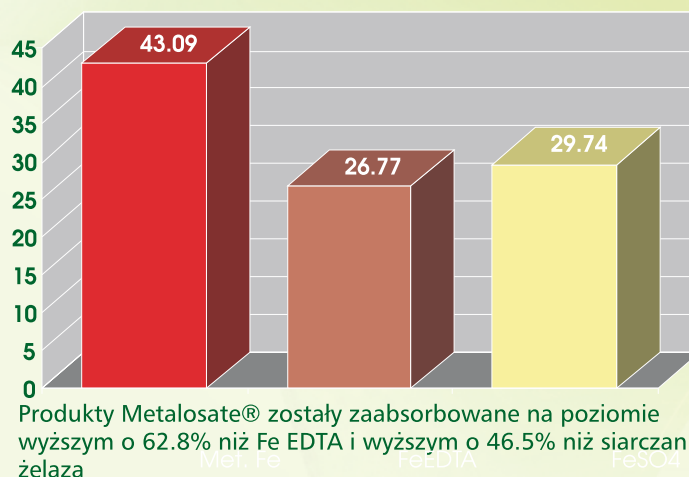
Jabłonie, grusze, wiśnie, czereśnie, śliwy, porzeczki, winorośl	Po kwitnieniu, 1 - 3 zabiegów w odstępach 14 dni	1,5 - 2,5 L/ha w 500 - 1000l wody
Maliny, truskawki	Po ruszeniu wegetacji wiosennej, przed kwitnieniem	1,5 - 2 L/ha w 500 - 800 l wody
Ziemniaki	Po wytworzeniu pokroju krzaka i 14 dni później	1,5 - 2 l/ha w 300 l wody
Kukurydza	W fazie 6 - 8 liści i 14 dni później	1,5 l/ha w 300 l wody
Rzepak	Jesienią po wytworzeniu 6 liści wiosną po ruszeniu wegetacji	1,5 - 2 l/ha w 300 l wody 2 L/ha w 300 l wody
Buraki cukrowe	W fazie 3 - 4 liści i 14 dni później	1,5 - 2 L/ha w 300 l wody
Warzywa - kapusta, kalafior, brokuł, buraki ćwikłowe, strączkowe, seler	2 - 3 zabiegi co 10 - 14 dni w okresie intensywnego wzrostu	1,5 L/ha w 500 l wody
Pomidor, papryka,	2 tygodnie po wysadzeniu rozsady, następnie 1 - 3 zabiegi w odstępach 14 dni.	1,5 L/ha w 500 L wody
Ogórek	Po wytworzeniu 6 liści, następnie 1 - 3 zabiegi w odstępach 14 dni	1,5 L/ha w 500 L wody
Łąki i pastwiska	Po ruszeniu wegetacji - 10 dni po każdym pokosie	1,5 - 2 L/ha w 500 l wody.
Zboża	na początku fazy krzewienia - w fazie strzelania w źdźbło	1,5 L/ha w 300 l wody

Absorpcja do listnej aplikacji różnymi formami ⁵⁹Fe na pomidorach (ccpm/mg*)

	Siarczan żelaza	Fe EDTA	Metalosate®Fe
Dawka na liść	29.24	26.23	43.09
Adjacent Leaves	0.20	0.11	0.15
Łodyga	0.12	0.03	0.34
Razem	29.56	26.37	43.58

Żeby zmierzyć absorpcję żelaza przez liście pomidorów różnymi formami Fe należy przeprowadzić badanie radioaktywnymi izotopami. To umożliwi prześledzenie drogi 3 form występującego żelaza poprzez nabłonek liścia i wewnątrz rośliny. Po trzech dniach od zastosowania liście były całkowicie wyczyszczone, a ich powierzchnia była wolna od skażeń

Dawka Fe zaabsorbowana przez roślinę





Koncentrat nawozowy do dokarmiania roślin mikroskładnikami

Metalosate Multiminerall

Skład chemiczny w % (m/m):

1,0% wapnia (Ca) rozpuszczalnego w wodzie

1,0% magnezu (Mg) rozpuszczalnego w wodzie

0,5 % miedzi (Cu) rozpuszczalnej w wodzie

0,5% żelaza (Fe) rozpuszczalnego w wodzie

0,5% manganu (Mn) rozpuszczalnego w wodzie

0,1% molibdenu (Mo) rozpuszczalnego w wodzie

0,5 % cynku (Zn) rozpuszczalnego w wodzie

Mikroskładniki skompleksowane aminokwasami.

(Kwas asparaginowy, treonina, seryna, kwas glutaminowy, prolina, glicyna, alanina ,cysteina, valina, metionina, isoleucyna, leucyna, tyrozyna, histydyna, lizyna, arginina, tryptofan

Charakterystyka nawozu

Metalosate Multiminerall jest płynnym, dolistnym nawozem przeznaczonym do likwidacji niedoborów mikroskładników pokarmowych w uprawach rolniczych, warzywach, i sadach... Mikroskładniki w nawozie występują w postaci bardzo małych molekuł skompleksowanych unikalnym zestawem naturalnych aminokwasów co zapewnia szybkie pobieranie nawozu przez liście nawożonych roślin i pełną kompatybilność nawozu z metabolizmem roślin oraz bardzo wysoką skuteczność w likwidacji niedoborów mikroskładników.

1. Wielkość dawek nawozu , sposób i termin stosowania :

Nawóz należy stosować w formie oprysku dolistnego w n/w dawkach i terminach .

Uprawa	Termin	Dawki
Jabłonie, grusze, wiśnie, czereśnie, śliwy, porzeczki, winorośl	Po kwitnieniu, 1 - 3 zabiegów w odstępach 14 dni	1,5 - 2,5 L/ha w 500 - 1000l wody
Maliny ,truskawki	Po ruszeniu vegetacji wiosennej, przed kwitnieniem	1,5 - 2 L/ha
Ziemniaki	Po wytworzeniu pokroju krzaka, następnie 1 - 3 zabiegi co 14 dni później	1,5 - 2 l/ha w 300 l wody
Kukurydza	W fazie 6 - 8 liści i 14 dni później	1,5 l/ha w 300 l wody
Rzepak	Jesienią - po wytworzeniu 6 liści - wiosną - po ruszeniu vegetacji i przed kwitnieniem	1,5 - 2 l/ha w 300 l wody 2 L/ha w 300 l wody
Buraki cukrowe	W fazie 3 - 4 liści i 14 dni później	1,5 - 2 L/ha w 300 l wody
Warzywa - kapusta, kalafior, brokuł, buraki ćwikłowe, strączkowe, seler	2 - 3 zabiegi co 10 - 14 dni w okresie intensywnego wzrostu	1,5 L/ha w 500 l wody
Pomidor,papryka,	2 tygodnie po wysadzeniu rozsady, następni e 1 - 3 zabiegi w odstępach 14 dni.	1,5 L/ha w 500 L wody
Ogórek	Po wytworzeniu 6 liści, następnie 1 - 3 zabiegi w odstępach 14 dni	1,5 L/ha w 500 L wody
Łąki i pastwiska	Po ruszeniu vegetacji - 10 dni po każdym pokosie	1,5 - 2 L/ha w 500 l wody.
Zboża	na początku fazy krzewienia - w fazie strzelania w źdźbło	1,5 L/ha w 300 l wody

Agrosimex Sp. z o.o.

Goliany 43, 05-620 Błędów

Dział Nawozów, tel. (0-48) 668 08 41, (0-48) 668 08 81, 0 507 121 411, 0 502 352 750

oddział Błonie, ul. Bieniewiecka 43, tel. (0-22) 731 26 81, 0509 165 927

Agrokon Sp. z o.o. ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin

tel.: (0-63) 248 87 66, fax: (0-63) 248 87 66, kom. 0 695 946 196

e-mail: info@agrokon.pl

www.agrosimex.pl

www.agrokon.com.pl