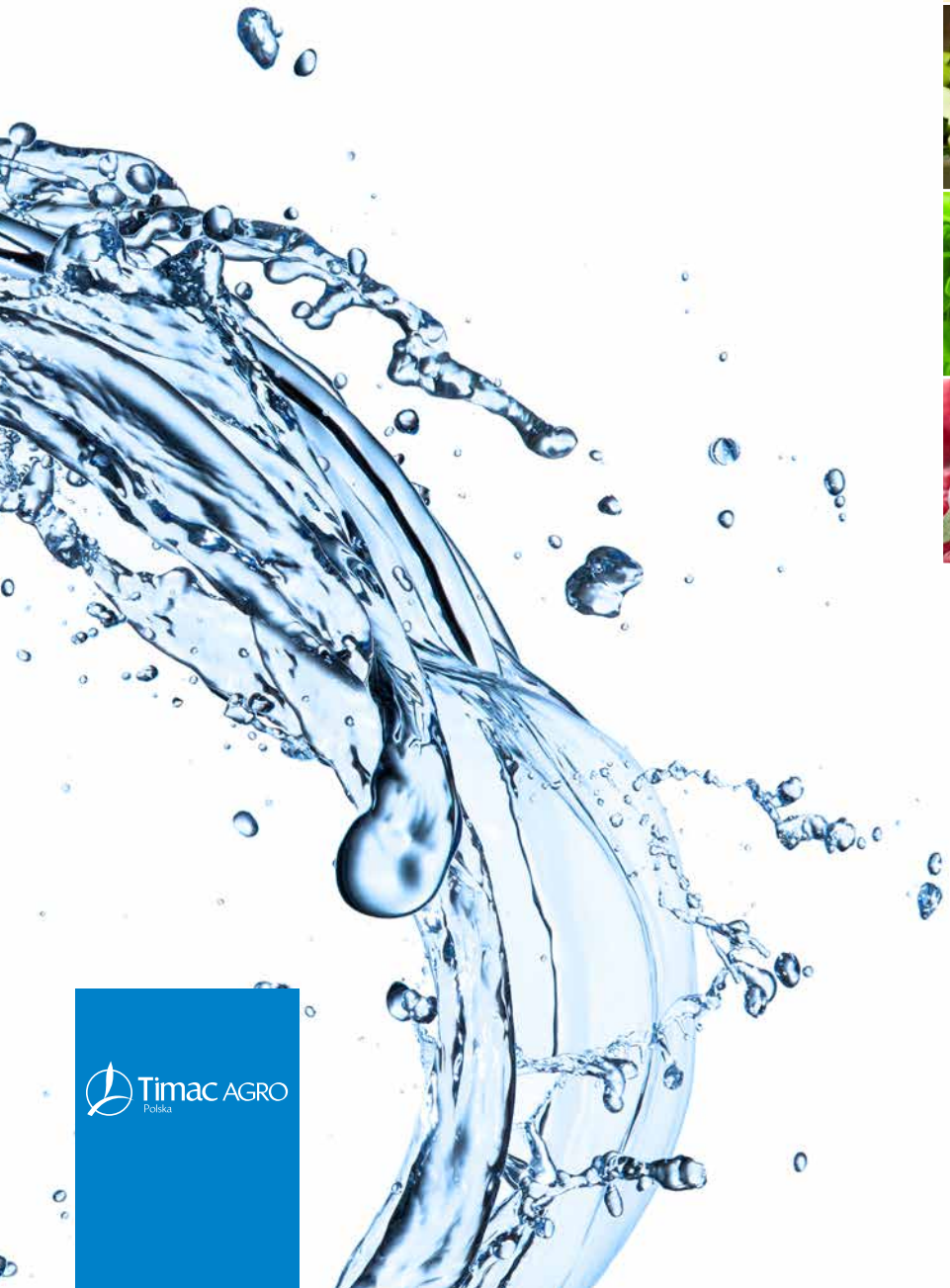
Gama nawozów do fertygacji

KSC® PHYT - actyl



Timac AGRO Polska

KOMPLEKS **PHYT-ACTYL**

Skoncentrowany wyciąg pochodzenia roślinnego o działaniu biostymulującym.
PHYT-actyl to działanie biostymulujące na najwyższym poziomie.

KOMPLEKS PHYT-ACTYL ZWIĘKSZA AKTYWNOŚĆ METABOLICZNĄ ROŚLIN DZIĘKI ZAWARTOŚCI:

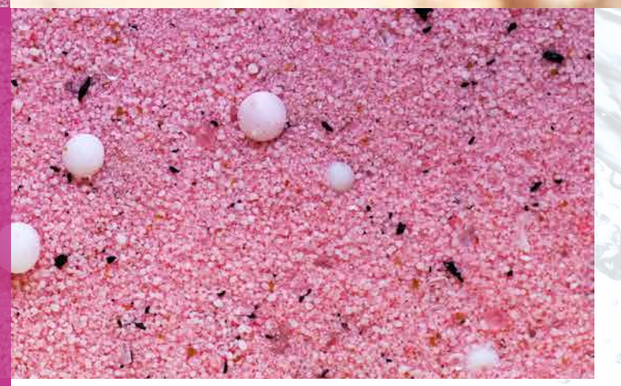
- prekursorów fitohormonów,
- substancji o działaniu biostymulującym i antystresowym,
- chelatowanych mikroelementów.

FAZY FENOLOGICZNE A KOMPLEKS PHYT-ACTYL

Dzięki prekursorom fitohormonów, PHYT-actyl pomaga roślinie w przejściach między fazami rozwojowymi

Zmiana równowagi pomiędzy fitohormonami powoduje przejście do kolejnego etapu (fazy fenologicznej) rozwoju rośliny.

1 Formowanie korzeni	2 Wzrost wegetatywny	3 Kwitnienie	4 Owocowanie	5 Dojrzałość zbiorcza
AUKSYNY	AUKSYNY	GIBERELINY	GIBERELINY	ETYLEN
CYTOKININY	CYTOKININY	CYTOKININY AUKSYNY	CYTOKININY AUKSYNY	ABA
				CYTOKININY



Działanie **PHYT-actyl** na roślinę

DZIAŁANIE WSPOMAGAJĄCE
PRZEMIESZCZANIE SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH I ASYMILATÓW

Cytokininy	Kwas Alginowy	Kwasy organiczne o niskiej masie cząsteczkowej
• Efektywniejsza regulacja transportu wewnątrz rośliny.	• Działanie chelatujące Ca, Mg oraz mikroelementów - zwiększona efektywność pobierania przez rośliny, • działanie obniżające konduktywność (EC).	• Poprzez właściwości kompleksujące poprawa dostępności P, Fe, Ca z gleby, • stabilizowanie/ buforowanie pH - ograniczenie niekorzystnego wpływu nawozu na odczyn gleby.

DZIAŁANIE **STYMULUJĄCO-REGULUJĄCE**

Cytokininy i Kwas Abscysynowy (ABA)	Kwas Indolilooctowy (IAA)	Cukry
• Pobudzenie procesu kiełkowania, • intensyfikacja podziałów komórkowych- rozwój korzeni.	• Wzrost wydłużeniowy komórek (wzrost elongacyjny), • wczesny rozwój liści i kwiatów	• Rozwój flory bakteryjnej w ryzosferze.

DZIAŁANIE **ANTYSTRESOWE**

Cytokininy	Kwas Abscysynowy	Betaina i witaminy
• Zapobieganie starzeniu się chloroplastów - przedłużenie produktywności rośliny.	• Poprzez zwiększenie pobierania wody i ograniczenie transpiracji chroni przed nadmiernym zasoleniem w komórkach rośliny.	• Zabezpieczenie organów komórkowych przed uszkodzeniem w sytuacjach stresowych.

CECHY SZCZEGÓLNE

produktów **KSC PHYT-actyl** pozwalają zwiekszyć efektywność nawożenia fertygacyjnego

EC / KONDUKTYWNOŚĆ

jest określane mianem przewodności elektrolitycznej właściwej, będącej odwrotnością oporności właściwej. Przewodność właściwa wodnych roztworów to w języku angielskim **electrolitical conductivity**. Stąd powszechnie przyjętym skrótem oznaczającym tę właściwość jest **EC** (konduktywność).

DEFINICJA ZASOLENIA

Ilość soli mineralnych rozpuszczonych w roztworze zawierającym składniki odżywcze. Dotyczy to przede wszystkim poniższych soli rozpuszczalnych: Ca^{++}, Mg^{++}, K^{+}, Na^{+}, Cl^{-}, SO_4^{--}, HCO_3^{-} (wodorowęglany), CO_3^{--} oraz NO_3^{-}.

JEDNOSTKI POMIAROWE

SIMENS/CM - jednostka określająca EC (konduktywność)

Zamiana jednostek Simensa

	S/cm	dS/cm	mS/cm	µS/cm
EC	0,001	0,01	1	1000

SKUTKI ZASOLENIA

- obniżenie potencjału osmotycznego roztworu glebowego,
- toksyczne działanie niektórych jonów (Cl, Na, B itd.) na korzenie,
- pogorszenie właściwości gleby, zwłaszcza wskutek obecności jonów sodu.

	Spadek plonowania w % przy danym EC [mS/cm]			
	0%	10%	25%	50%
Pomidor	1,7	2,3	3,4	5,0
Ogórek	1,0	1,5	2,2	3,4
Sałata	0,9	1,4	2,1	3,4

wg www.fao.org

KSC PHYT-actyl
wyjątkowy nawóz do fertygacji

Konduktywność i efekt buforujący

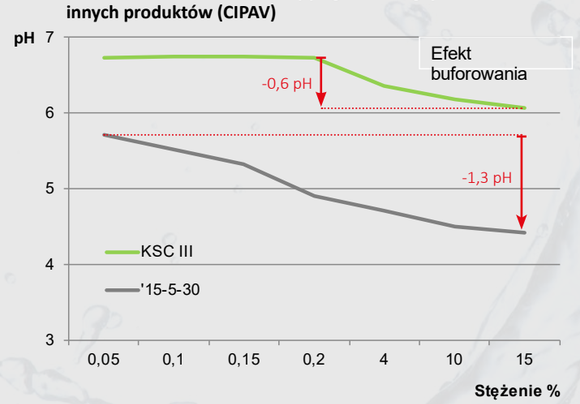
KONDUKTYWNOŚĆ KSC

- Produkty KSC PHYTACTYL są tworzone z najwyższej jakości surowców, zapewniających optymalną przewodność.
- Niezależnie od rodzaju produktu, KSC PHYTACTYL oferuje niższą przewodność w wyższych stężeniach, co zwiększa efektywność odżywiania.
- KSC PHYTACTYL zapewnia utrzymanie niskiego poziomu konduktywności na jednostkę nawozową.
- Poziomy konduktywności w poszczególnych produktach z gamy KSC utrzymują się więc w granicach normy, będąc jednocześnie niższe niż w produktach tradycyjnych.

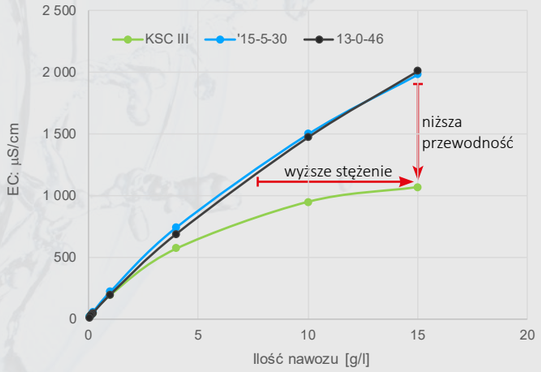
EFEKT BUFORUJĄCY

Nawozy KSC PHYTACTYL zapewniają **optymalne pobieranie składników odżywczych. KSC PHYTACTYL nie obniża pH w najczęściej stosowanych stężeniach** - posiada właściwości buforujące, które optymalizują pobieranie składników odżywczych.

Porównanie działania buforującego KSC względem innych produktów (CIPAV)



Przewodność KSC w porównaniu z innymi produktami

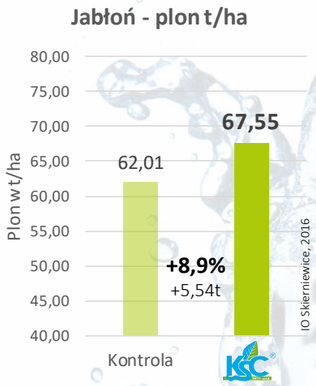


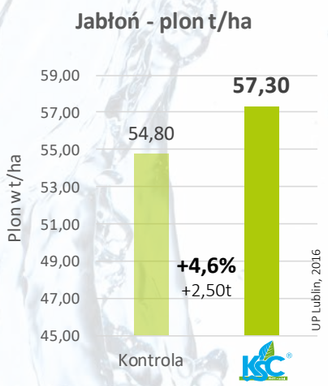
Wartości pH zmierzone w wodzie irygacyjnej dla formuł KSC II, III i IV mieszczą się w zakresie od 5,5 do 7.

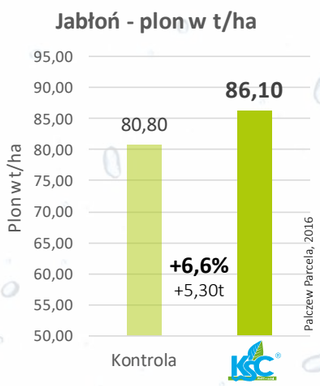
Wyniki mówią same za siebie

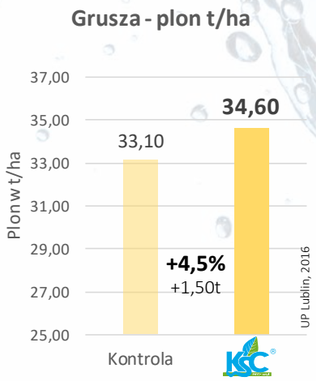
DOŚWIADCZENIA

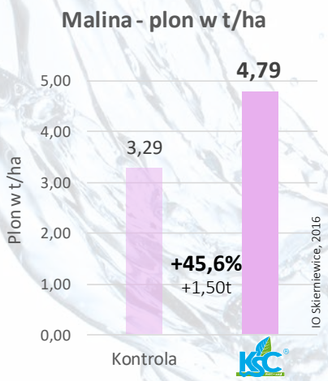
plonowe z gamą produktów **KSC PHYT-actyl**

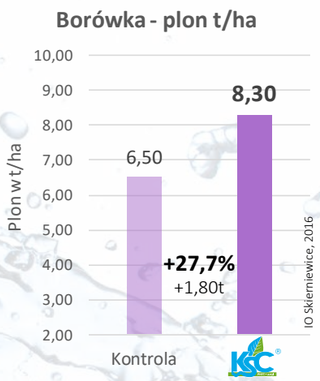


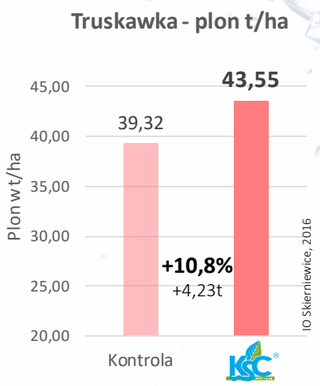


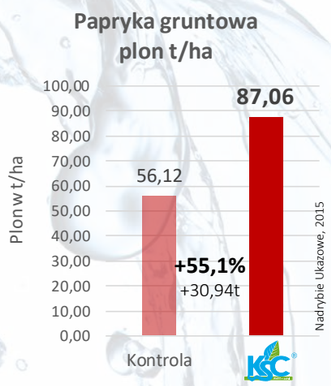


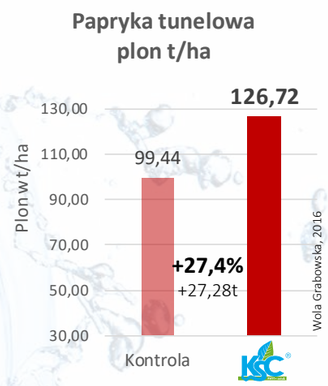


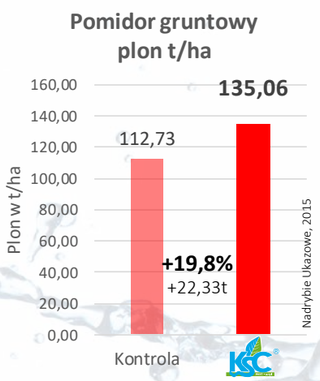


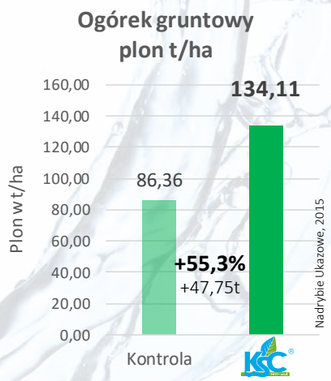


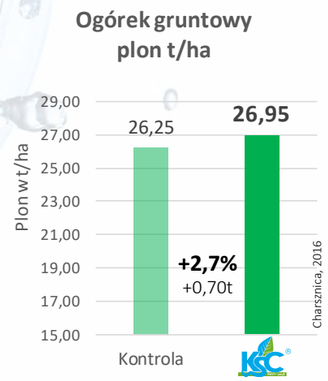


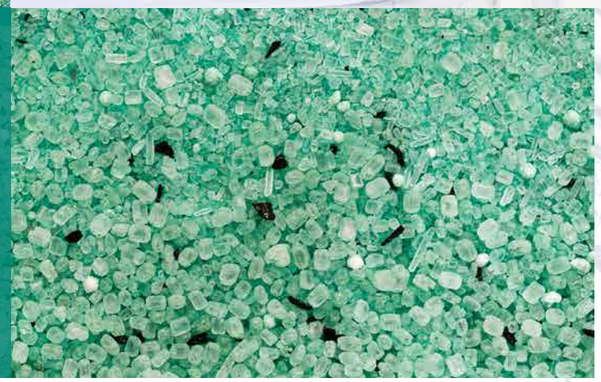










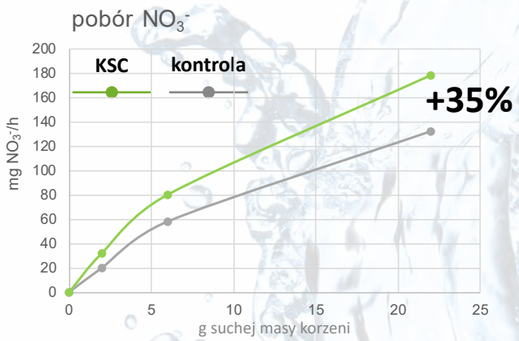


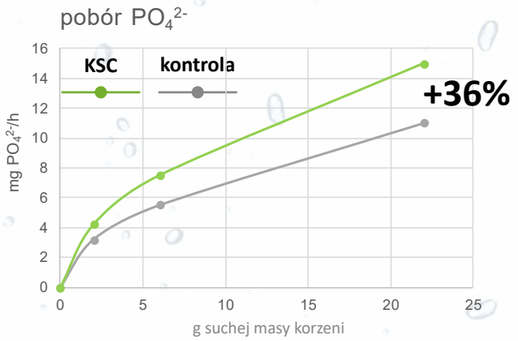
EFEKTYWNOŚĆ KSC

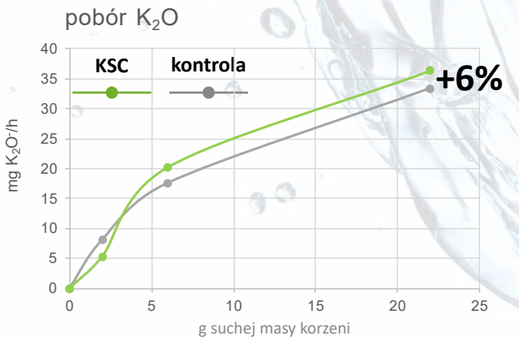
Dynamika pobierania skadników pokarmowych

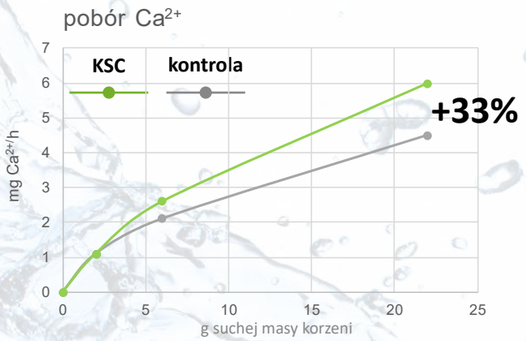
Wpływ **KSC PHYT-actyl** na dynamikę wzrostu i plonowanie

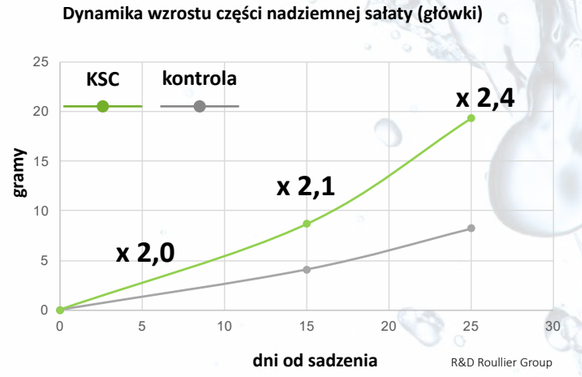
Dynamika wzrostu **do 2,8x większa**

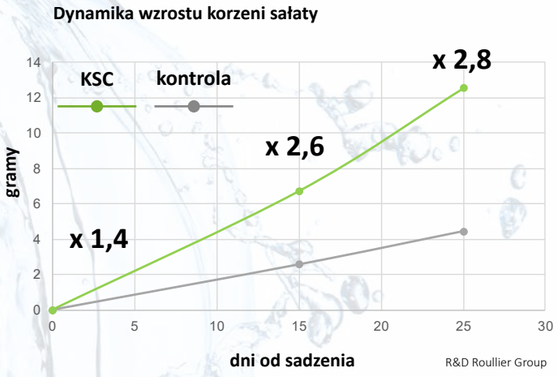


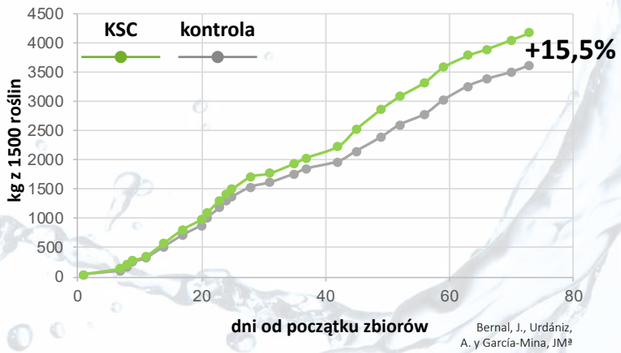


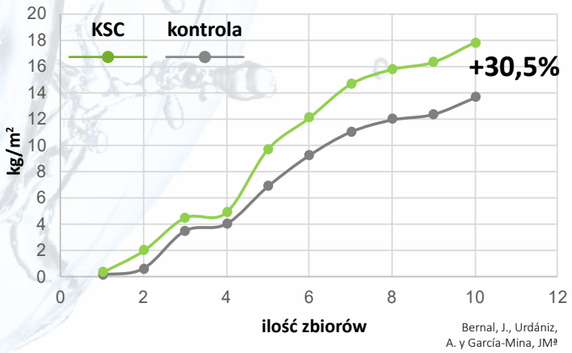












Charakterystyka **KSC PHYT-actyl**

INFORMACJE TECHNICZNE

o produktach **KSC PHYT-actyl**

GAMA NAWOZÓW DO FERTYGACJI KSC PHYT-ACTYL

skady poszczególnych nawozów z gamy KSC PHYT-actyl

LP	Nazwa	N	Azotanowy NO_3^-	Amonowy NH_4^+	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	SO_3	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	EC*	GĘST.	pH
1	**SULFACID LCN**	15*							41									
2	**ADUR**						15											
1	**KSC I** - żółty	14		14	40	5			13	0,1	0,05	0,1		0,01	0,1	**1,16**	1,15	6,8
2	**KSC II** - biały	23	6	17	5	5			29			0,1	0,05		0,1	**1,53**	1,18	6,4
3	**KSC III** - czerwony	15	11,7	3,3	5	35				0,1		0,1		0,01		**1,33**	1,23	6,8
4	**KSC IV** - niebieski				32	40			11	0,1		0,1		0,1		**1,02**	1,29	6,4
5	**KSC V** - różowy	8	8		16	42				0,1		0,1	0,05		0,1	**1,08**	1,26	6,6
6	**KSC VI** - zielony	14	1	13	12	14			35	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	**1,48**	1,00	6,3
7	**KSC VII** - perłowy	15	15			9	20									**1,19**	1,29	5,9
8	**KSC MIX**							15	28	0,5	0,5	2,5	2,0	0,2	1,5	**0,82**	1,31	7,2

**-forma mocznikowa*

GAMA KSC CHARAKTERYZUJE SIĘ

- kombinacją wysokiej jakości surowców,
- szybko dostępnymi formami azotu,
- zastosowaniem chelatowanych mikroelementów,
- niską zawartością chlorków,
- wysoką rozpuszczalnością w wodzie na poziomie powyżej 99,8%,
- w praktykowanych stężeniach nie wpływa na zmianę pH (działanie buforowe),
- niewielkim wpływem na zmianę przewodności elektrycznej (EC) końcowego roztworu,
- wspieraniem pełnego rozwoju rośliny.

PRZYGOTOWANIE ROZTWORU

Wybrane informacje dotyczące przygotowania roztworu i kompatybilności KSC

Przygotowanie roztworu:

- rozcieńczyć KSC PHYTACTYL w wodzie do uzyskania koncentratu 10-20% (10-20 kg/100l),
- aby uzyskać ciecz roboczą należy przygotowany koncentrat rozcieńczyć w proporcji 1:100 (max. stężenie 0,2%),
- w razie potrzeby skorygować pH po rozpuszczeniu KSC, nie na odwrót. Nie zakwaszać roztworu poniżej pH 6.

Kompatybilność:

- KSC I, II, III, IV i V można mieszać ze sobą, aby uzyskać różne proporcje składników,
- nie mieszać z produktami zawierającymi wapń,
- unikać mieszania z magnezem (w postaci azotanu lub siarczanu) - magnez należy podawać osobno,
- zawsze przed zastosowaniem należy wykonać próbę.

Nawozy KSC należy zawsze stosować zgodnie z etykietą zamieszczoną na opakowaniu.

Timac Agro Polska Sp. z o.o.
Niepruszewo, ul. Kasztanowa 4
64-320 BUK

tel. +48 61 899 44 20
fax +48 61 899 44 23

www.timacagro.pl

Wersja: LPe-1.00-XII.2016; Informacje zawarte w niniejszej ulotce stanowią jedynie materiał poglądowy. Szczegółowych informacji udzielają Doradcy Techniczno-Handlowi TIMAC AGRO.

www.facebook.com
/DoradcyTimacAgro

www.twitter.com
/TimacAgroPL

plus.google.com
/+TimacagroPl

www.youtube.pl
/TimacAgroPolska