

Gama nawozów do fertygacji





Działanie PHYT-actyl na roślinę

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.



DZIAŁANIE WSPOMAGAJĄCE PRZEMIESZCZANIE SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH I ASYMLATÓW

Cytokininy	Kwas Alginowy	Kwasy organiczne o niskiej masie cząsteczkowej
<ul style="list-style-type: none"> • Efektywniejsza regulacja transportu wewnątrz rośliny. 	<ul style="list-style-type: none"> • Działanie chelatujące Ca, Mg oraz mikroelementów - zwiększona efektywność pobierania przez rośliny, • działanie obniżające przewodność (EC). 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Indoliloctowy (IAA)	Cukry
<ul style="list-style-type: none"> • Pobudzenie procesu kiełkowania, • intensyfikacja podziałów komórkowych- rozwój korzeni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wzrost wydłużeniowy komórek (wzrost elongacyjny), • wczesny rozwój liści i kwiatów 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój flory bakteryjnej w ryzosferze.

DZIAŁANIE ANTYSTRESOWE

Cytokininy	Kwas Abscysynowy	Betaina i witaminy
<ul style="list-style-type: none"> • Zapobieganie starzeniu się chloroplastów - przedłużenie produktywności rośliny. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprzez zwiększenie pobierania wody i ograniczenie transpiracji chroni przed nadmiernym zasoleniem w komórkach rośliny. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie organów komórkowych przed uszkodzeniem w sytuacjach stresowych.

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.





KSC PHYT-actyl wyjątkowy nawóz do fertygacji

Konduktywność i efekt buforujący

CECHY SZCZEGÓLNE

produktów **KSC PHYT-actyl** pozwalają zwiększyć 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
Salata	0,9	1,4	2,1	3,4

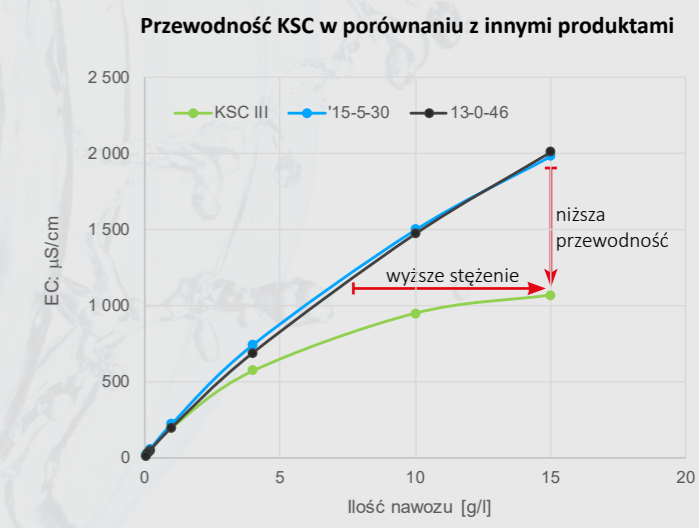
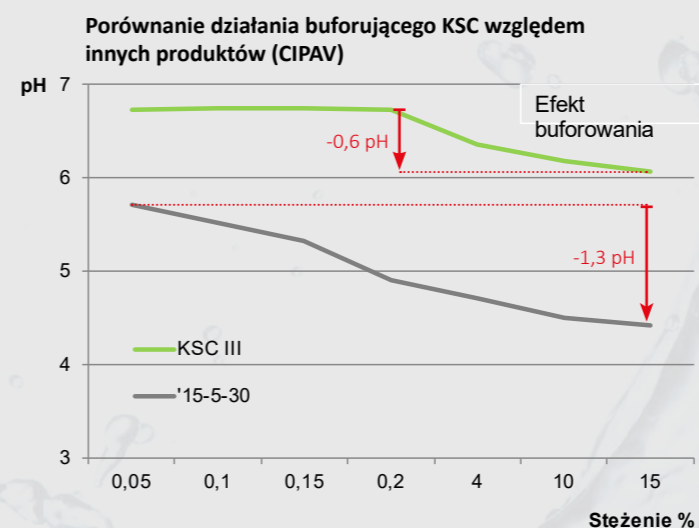
wg www.fao.org

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.



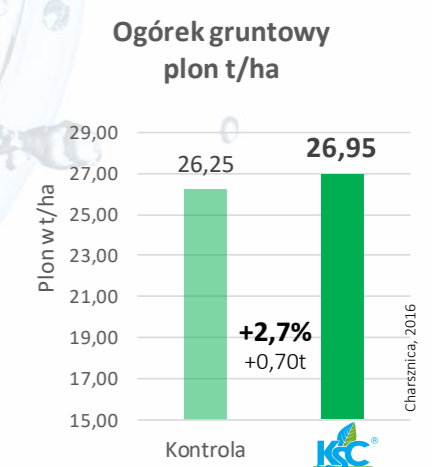
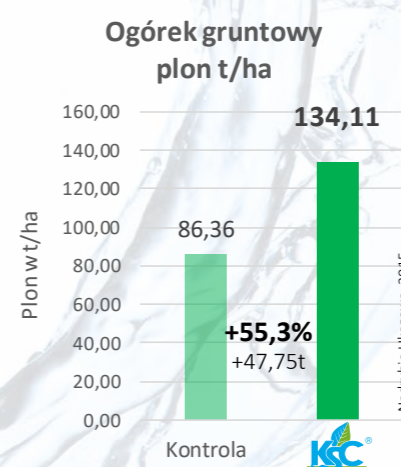
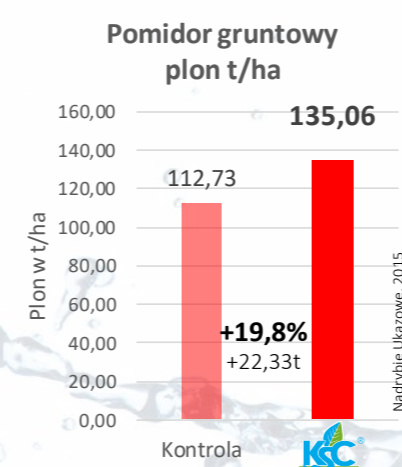
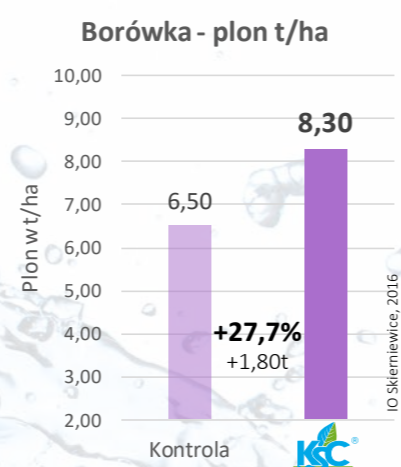
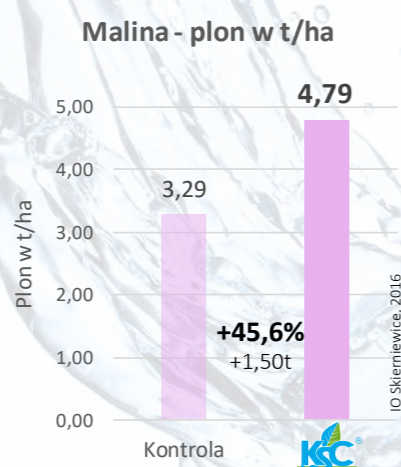
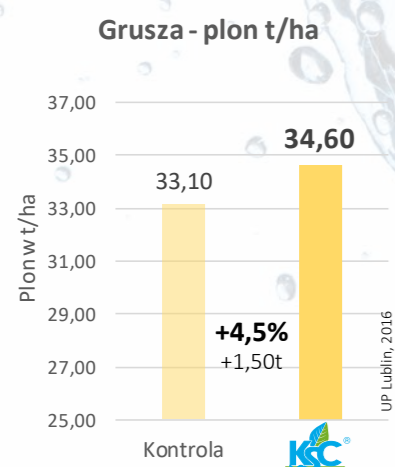
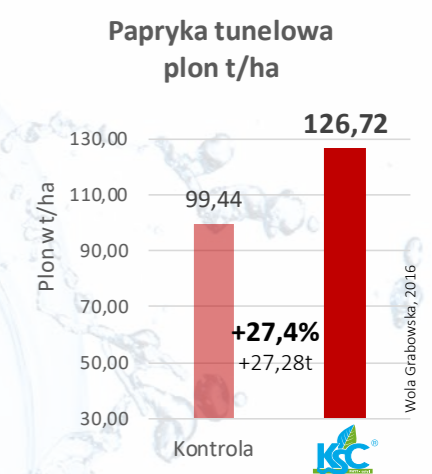
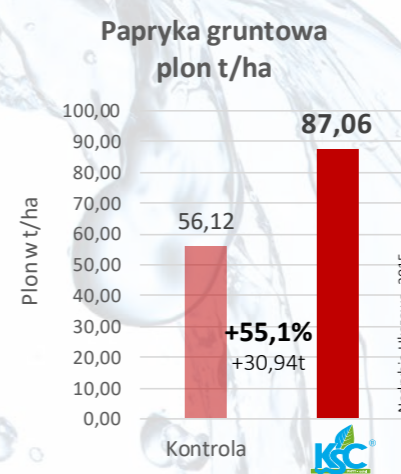
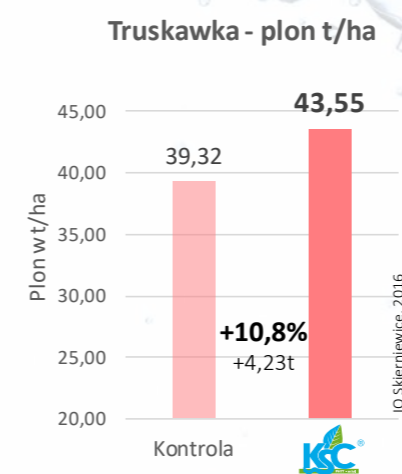
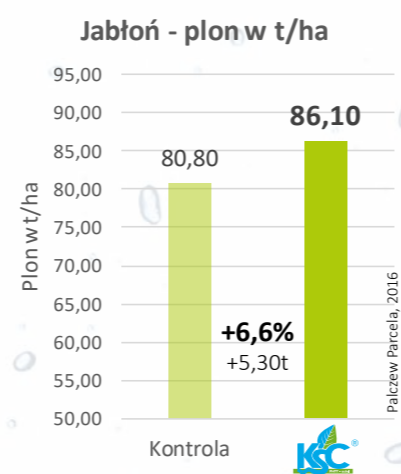
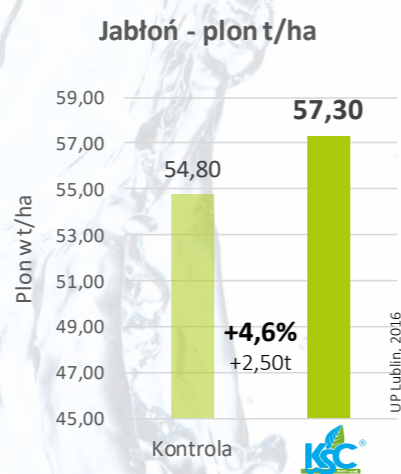
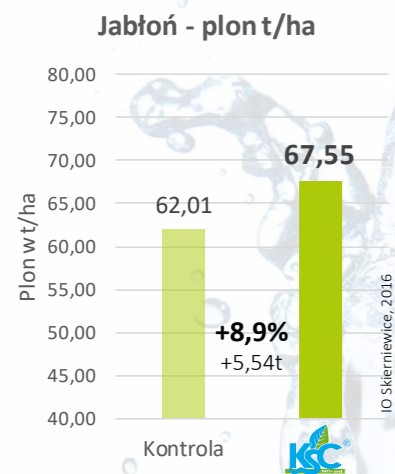
Wartości pH zmierzone w wodzie irygacyjnej dla formuł KSC II, III i IV mieszczą się w zakresie od 5,5 do 7.



Wyniki mówią same za siebie

DOŚWIADCZENIA

plonowe z gamą produktów KSC PHYT-actyl



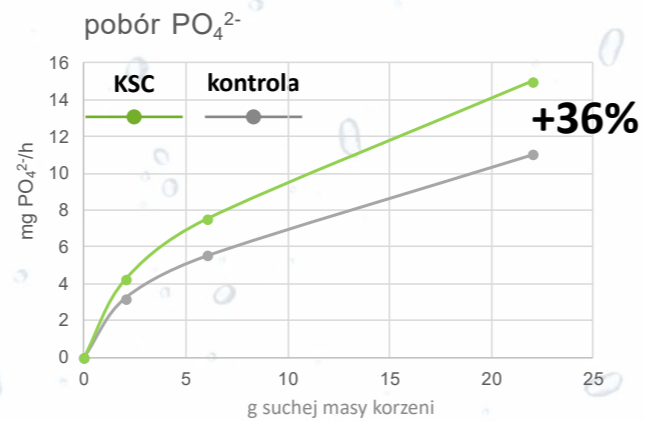
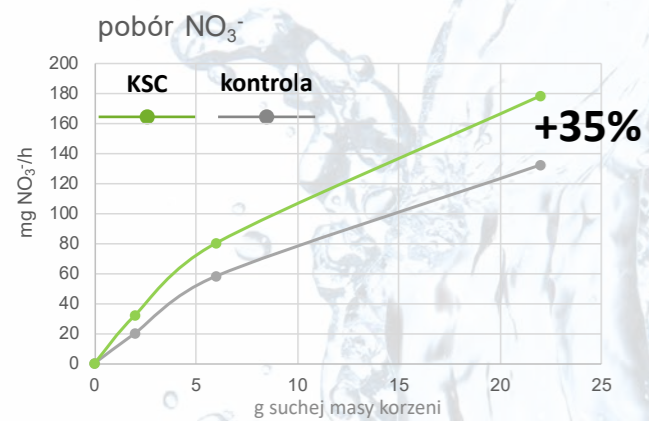
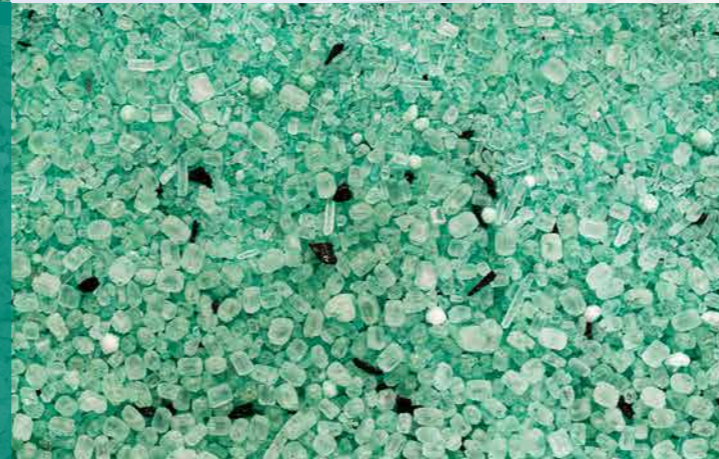


Wpływ KSC PHYT-actyl na dynamikę wzrostu i plonowanie

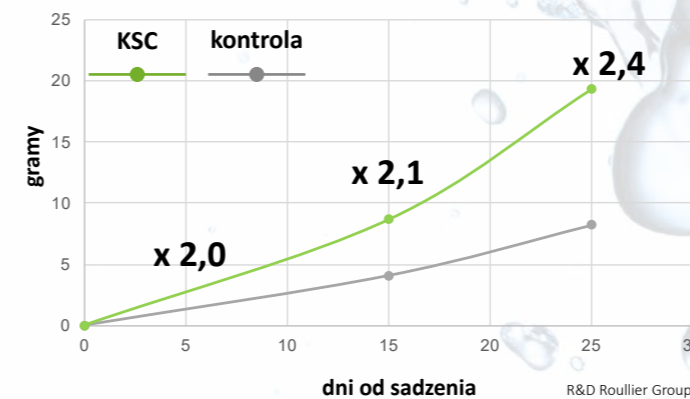
Dynamika wzrostu do 2,8x większa

EFEKTYWNOŚĆ KSC

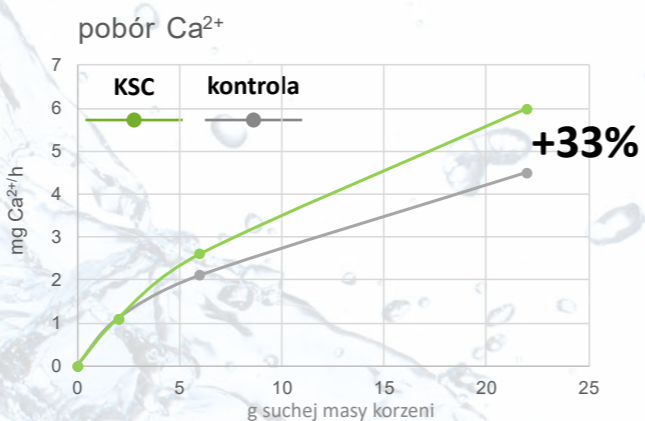
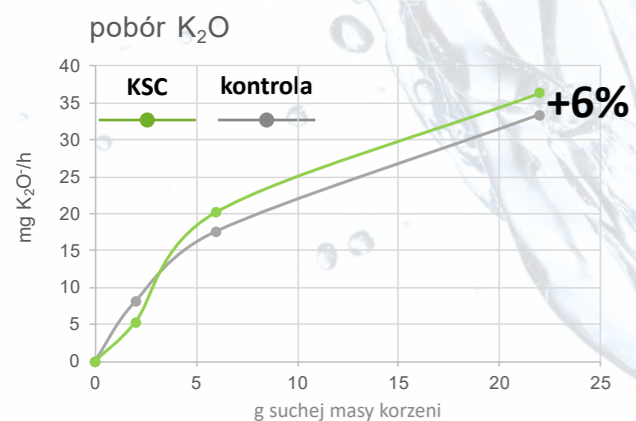
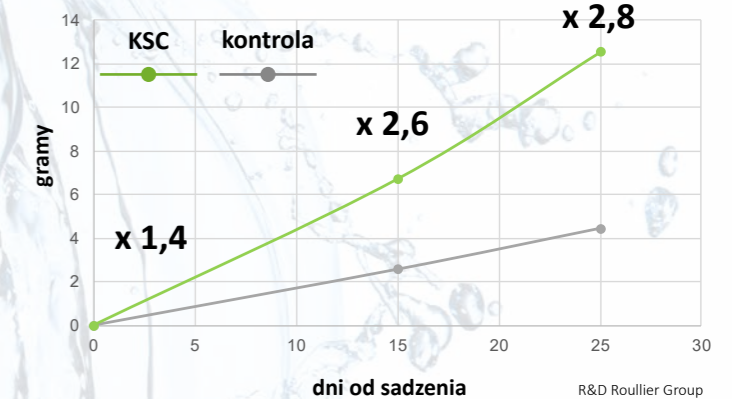
Dynamika pobierania składników pokarmowych



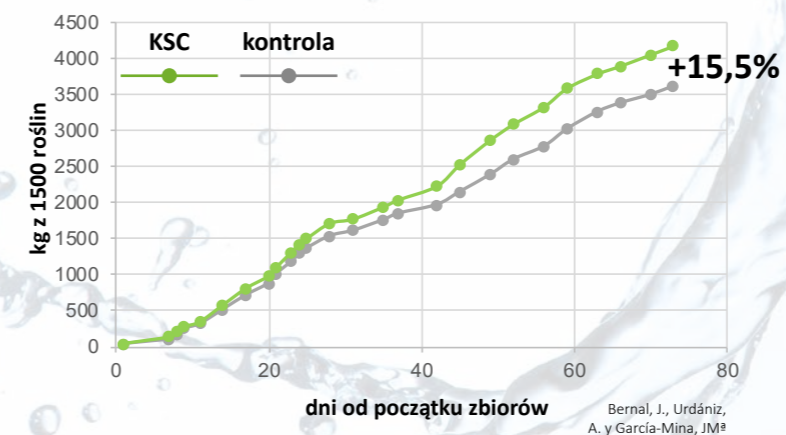
Dynamika wzrostu części nadziemnej sałaty (główki)



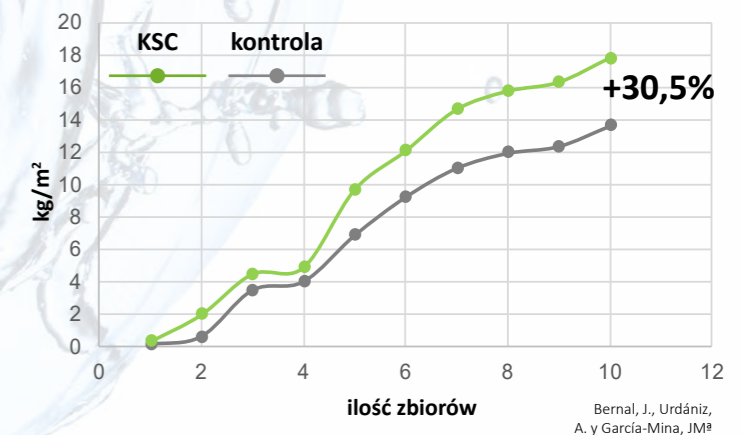
Dynamika wzrostu korzeni sałaty



Wpływ KSC na plonowanie pomidora szklarniowego



Wpływ KSC na plonowanie papryki





Charakterystyka KSC PHYT-actyl

INFORMACJE TECHNICZNE

o produktach KSC PHYT-actyl



GAMA NAWOZÓW DO FERTYGACJI KSC PHYT-ACTYL

składy poszczególnych nawozów z gamy KSC PHYT-actyl

LP	Nazwa	N	Azotanowy NO ₃ ⁻	Amonowy NH ₄ ⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O	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

