



Różne sposoby fertygacji truskawki

Od technologii do pieniędzy..



Jarosław Barszczewski

**Yara Poland Specialities
605 545212**

jaroslaw.barszczewski@yara.com









Knowledge grows

YARA Poland zawsze wspiera producentów

**Wsparcie w strategii żywienia
plantacji**

Indywidualny program nawozowy

Zasobność
podłoża

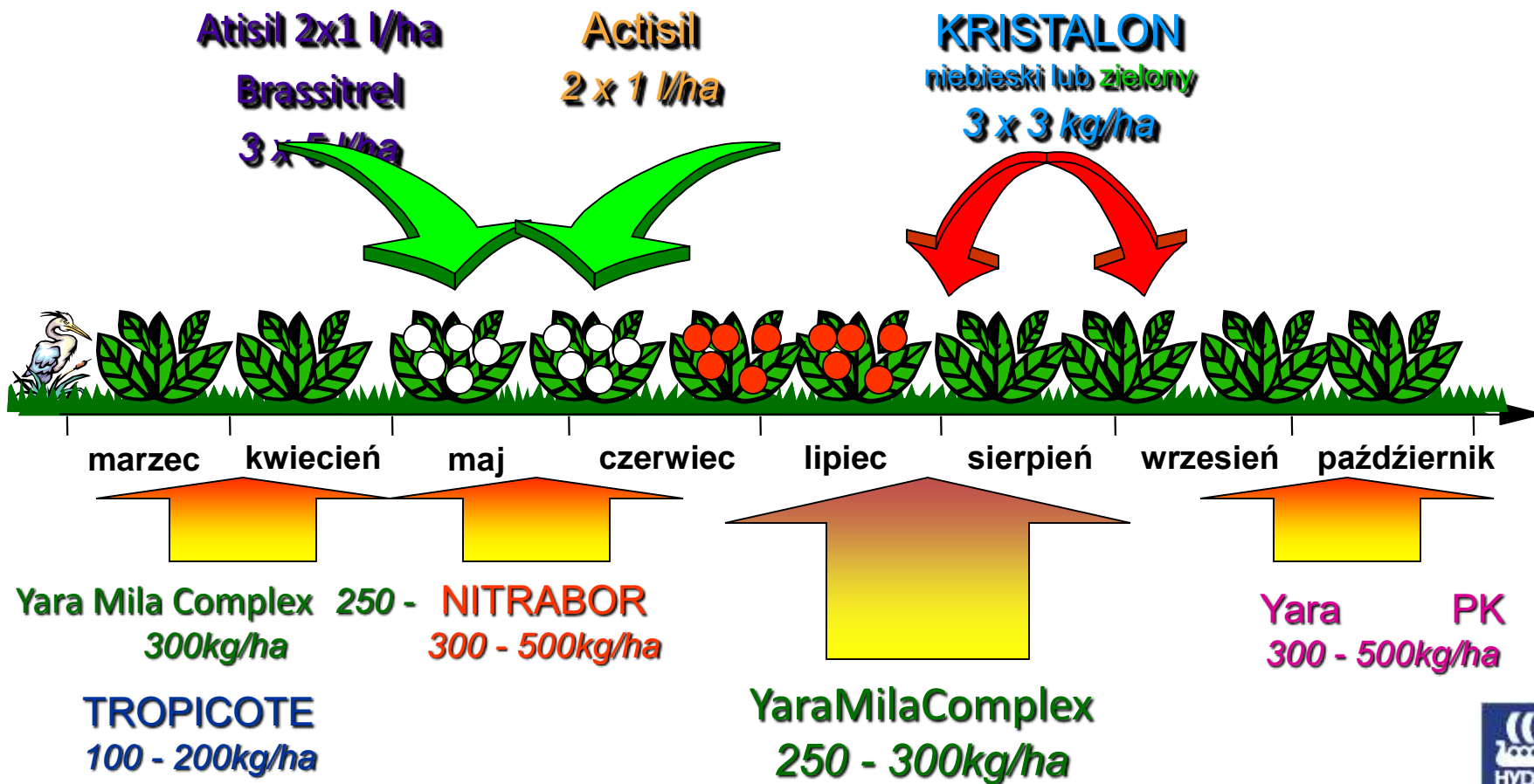
Potrzeby
pokarmowe
roślin

nawożenie

**Czego nam potrzeba
aby sporządzić
rekomendację ?**

- **ANALIZY WODY**
- Analizy podłoża
- Opisu miejsca uprawy (daszki, tunel)
- Informacji o wyposażeniu technicznym
- Informacji o szkodnikach i klimacie
- Gdy już to mamy sporządzamy :
- **REKOMENDACJĘ**

Program nawożenia owocującej plantacji truskawki



Jak sporządzić pożywkę- nawozy dwuskładnikowe, czy wieloskładnikowe ?

dwuskładnikowe

- Tańsze
- Trudniejsze w mieszaniu
- Trudniejsze w kalkulacji
- Zwykle dobrze dopasowane
- Czasami szkodliwe dla zdrowia
- Wymagające ścisłego nadzoru

wieloskładnikowe

- Droższe
- Łatwe w mieszaniu
- Łatwe w kalkulacji
- Trudniejsze do dopasowania
- Nie pylą !
- Mniejszy nadzór
- NIE DO KAŻDEJ WODY !



Jak sporządzić pożywkę ? cd

Nawozy dwuskładnikowe

- Azotany (Ca, K, Mg, NH₄)
- Chlorki (K, Ca)
- fosforany (MKP, MAP)
- Siarczany (K, Mg)
- Nieorganiczne postaci mikroelementów

Nawozy wieloskładnikowe

- SUPERBA
- NUTRIFOL
- FERTICARE
- KRISTALON



Jak sporządzić pożywkę cd

Zbiornik A

- Azotany
- Chlorki
- żelazo

Zbiornik B

- Fosforany
- Siarczany
- Azotany
- Chlorki
- Mikroelementy
- **Rozpuszczalne nawozy wieloskładnikowe**



Nawozy dwuskładnikowe do stosowania w systemach nawodnień

YaraLiva Calcinit

**Saletra wapniowa do
rozpuszczania w wodzie
15,5% N + 26% CaO**

Granulat nie otoczkowany, do fertygacji jako uzupełnienie wapnia w wieloskładnikowych mieszankach (Nutrifol, Superba, Kristalon) oraz do nawożenia pozakorzeniowego poprzez opryskiwanie roślin wodnym roztworem nawozu.

Doskonały nawóz do wzbogacania owoców w wapń drogą nawożenia pozakorzeniowego i fertygacji.



Kalisol

Rozpuszczalny siarczan potasowy 50% K₂O

Krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, wysokiej jakości, specjalistyczny nawóz do fertygacji. Źródło szybko przyswajalnego przez rośliny potasu, doskonałe uzupełnienie wieloskładnikowych mieszanek nawozowych.



Krista K Plus

**Saletra potasowa 46% K₂O;
13,5% N**

Krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie, specjalistyczny nawóz do fertygacji. Doskonałe uzupełnienie gotowych mieszanek wieloskładnikowych szczególnie w okresach maksymalnego zapotrzebowania na azot i potas



Krista Mag

Saletra magnezowa 15%
MgO; 11% N-NO₃

Nawóz w postaci płatków, doskonale rozpuszczalny w wodzie.
Przeznaczony do fertygacji jako źródło azotu i magnezu.



Krista MAP

Fosforan monoamonowy
12% N; 61% P₂O₅

Krystaliczny nawóz do fertygacji.
Źródło szybko przyswajalnego fosforu
oraz azotu w formie amonowej.
Zalecany również do sporządzania
mieszek wieloskładnikowych



Krista MKP

Fosforan monopotasowy
52% P₂O₅; 34% K₂O

Krystaliczny, całkowicie rozpuszczalny w wodzie nawóz do fertygacji. Doskonale uzupełnienie mieszanek wieloskładnikowych, szczególnie w okresach dużego zapotrzebowania na fosfor.



Krista MgS

Siedmiowodny siarczan magnezu 16% MgO; 13% S

Nawóz krystaliczny do fertygacji całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Polecany do stosowania bezpośredniego lub jako dodatek do mieszanek wieloskładnikowych



Superba Mikromix

- Fe EDTA+Fe DTPA 6,7 %
- Mn EDTA 4 %
- Zn EDTA 1 %
- Cu EDTA 0,34 %
- B 1,2 %
- Mo 0,08 %





Rozpuszczalne nawozy wieloskładnikowe z mikroelementami



Kristalon

**Biały 15-5-30; Błękitny 20-5-10; Brązowy 3-11-38;
Czerwony 12-12-36;
Fioletowy 19-6-6; Gena 12-12-36;
Niebieski 19-6-20;
Pomarańczowy 6-12-36;
Vega 17-6-25;
Zielony 18-18-18; Żółty 13-40-13;**

Służy do nawożenia roślin doniczkowych, rabatowych, kwiatów, szkółek ozdobnych i owocowych, sadów i plantacji jagodowych oraz innych upraw w naturalnych podłożach.



Superba

Brązowa 14-10-25;

Czerwona 7-9-25;

Zielona Forte 8-11-35;

Nawóz przeznaczony do nawożenia warzyw i kwiatów pod osłonami na podłożach naturalnych i inertnych (wełna mineralna, włókno kokosowe, keramzyt)



Folicare

Borowo-Fosforowo-

Potasowy 7-27-24;

Potasowy 10-5-40;

Fosforowy 12-46-8;

Zrównoważony 18-18-18;

Azotowo-Potasowy 22-4-22;

Nawozy w formie proszkowej,
całkowicie rozpuszczalne w wodzie.

Seria nawozów umożliwia
dopasowanie nawożenia dolistnego
do różnych faz wzrostu roślin.

Zalecane w okresach suszy oraz po
wystąpieniu na roślinach objawów
niedoborów składników mineralnych.

Są wolne od chloru oraz
fitotoksycznych komponentów, co
zapewnia bezpieczeństwo stosowania
również na gatunkach wrażliwych.





Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins

Clipboard

Cut Copy Paste Format Painter

Font

Arial 12 Bold Italic Underline

Alignment

Wrap Text Merge & Center

Number

General %

Styles

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Security Warning Automatic update of links has been disabled Options...

	A	B	C	D	E	F
6		kg/ha	kg//ha/tydzień	kg//ha/tydzień	kg//ha/tydzień	
7	tydzien	Yara Mila Complex	Superba zielona	Calcinit	Superba brązowa	
8			8-11-36+mikro	15,5-0-0+26,6 CaO	14-9-25+mikro	
9	0	300				
10	1		0,00	0,00	25,00	
11	2		0,00	25,00	25,00	
12	3		25,00	25,00	0,00	
13	4		25,00	0,00	25,00	kwitnienie
14	5		50,00	25,00	0,00	
15	6		50,00	25,00	0,00	
16	7		25,00	0,00	25,00	
17	8		0,00	50,00	0,00	
18	9		0,00	0,00	25,00	owocowanie
19	10		25,00	25,00	0,00	
20	11		25,00	25,00	0,00	
21	12		0,00	0,00	25,00	
22	13		0,00	0,00	25,00	
23	14		50,00	0,00	0,00	
24	15		0,00	50,00	50,00	
25						
26						
27						
28		TOTAL	275,00	250,00	225,00	

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins

Cut Copy Paste Format Painter Clipboard

Arial 12 Bold Italic Underline Font Color Background Color

Alignment Wrap Text Merge & Center

General Number

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Security Warning Automatic update of links has been disabled Options...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
4			<p>PROPOZYCJA NAWOZENIA Truskawki OGRODNIK: Białoruś PODŁOŻE: mineralne Odmiana: std</p>							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17			NAWOZY DO SPORZADZENIA 1000 L							
18			ROZTWORU DO PODLEWANIA							ROZTWÓR STĘŻO
19	OKRES	KWAS AZOTOWY	ZBIORNIK A				ZBIORNIK B		EO	
20		38%	Nawóz		Kg		Nawóz		Kg	
21		(w litrach)								
22	do kwitnienia	24,95	Saletra wapniowa Calcinit		50		Superba Czerwona		25	
23			Sal.magnez		0		Superba brązowa		75	
24			Sal.amon		0		NutrifolZ		0	
25			Sal.potas		0		TMP		0	
26							MKP		0	

Microsoft Excel ribbon showing: Clipboard (Cut, Copy, Paste, Format Painter), Font (Arial, 12, Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color), Alignment (Wrap Text, Merge & Center), Number (General, Percentage, Decimals), and Styles (Conditional Formatting, Format as Table, Cell Styles, Insert).

Security Warning Automatic update of links has been disabled [Options...](#)

A31

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
31									
32	kwitnienie	24,95		Saletra wapniowa Calcinit	50		Superba Czerwona	75	
33	owocowanie			Sal.magnez	0		Superba brązowa	25	
34				Sal.amon	0		NutrifolZ	0	
35				Sal.potas	0 lub 0		TMP	0	
36							MKP	0	
37							Siarcz.potas	0	
38							Siarcz.mag	0	
39							MAP	0	
40									
41									
42	po owocowaniu	24,95		Saletra wapniowa Calcinit	75		Superba Czerwona	0	
43	zakładanie pąków			Sal.magnez	0		Superba brązowa	100	
44				Sal.amon	0		NutrifolZ	0	
45				Sal.potas	0 lub 0		TMP	0	
46							MKP	0	
47							Siarcz.potas	0	
48							Siarcz.mag	0	
49							MAP	0	
50									

51

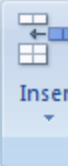
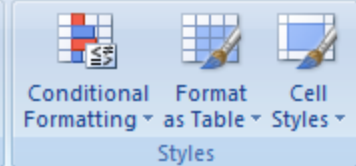
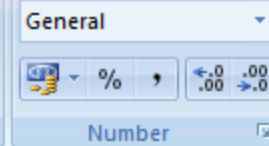
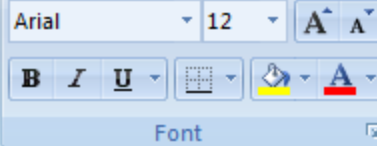
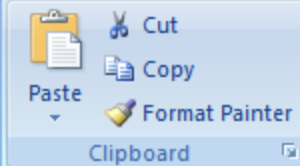
52 Mikroelementy z Nutrifolu lub Superby.

53 Nawadnianie według potrzeb - fertygacja 2 razy w tygodniu.

54



Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins



Security Warning Automatic update of links has been disabled Options...

K68 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

51

52 Mikroelementy z Nutrifolu lub Superby.

53

54 Nawadnianie według potrzeb - fertygacja 2 razy w tygodniu.

55 Chyba, że potrzeby żywieniowe większe.

56 Dawka startowa nawozów posypowych: 150 kg/ha Yara Mila Complex w rzędy.

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

WODA**pH****EC****N-NO****N-NH4****F****K****Mg****S****Ca**

6,8

0,19

0,43

0

0

2,55

7,34

3,7

HCO3**Cl****Fe****Cu****Mr****Zn****B****Mo**

153

0

0

0

0

0

0





















www.yara.pl

Informacje o produktach





- **Problemy z mieszaniem nawozów i środków ochrony**

Mieszanie substancji

- **www.tankmix.com**





Konsultacje i informacje

jaroslaw.barszczewski@yara.com





Życzymy dobrego roku

Yara Poland Specialities

