



Różne sposoby uprawy truskawki

Od technologii do
pieniędzy..





Jarosław Barszczewski

Yara Poland Specialities
605 545212

jaroslaw.barszczewski@yara.com



Dlaczego uprawiamy truskawki ?

- Mamy powierzchnie do zagospodarowania
- Potrzebujemy pieniędzy
- Truskawka daje w ostatnich latach niezłe przychody
- Jesteśmy w stanie sprostać technologii
- Potrafimy wyprodukować to, czego potrzebuje rynek



O czym musimy pomyśleć zakładając plantację truskawek ?

- Komu sprzedawać będziemy owoce (określenie odbiorcy – ów) ?
- Gdzie najkorzystniej sprzedamy owoce ?
- Jakie inwestycje musimy poczynić , aby sprostać oczekiwaniom odbiorcy?
- Wymyślić , czym korzystnie wyróżniać się z grona konkurentów ?



Rozważań producenta truskawki ciąg dalszy..

- Świeży rynek, czy przemysł?
- Jeśli świeży rynek to jakie owoce i jak często dostarczane do miejsc sprzedaży?
- Czy sprzedajemy sami, czy przez pośredników?
- Jakich owoców potrzebuje odbiorca: jasnych, czy ciemnych, jak zapakowanych?



Rozważań producenta truskawek ciąg dalszy...

- Jeśli decydujemy się na owoce dla przemysłu....
- Ustalmy z odbiorcą odmianę
- Ustalmy z odbiorcą termin dostaw owoców



Rozważań producenta truskawki ciąg dalszy..

- Gdy mamy odpowiedzi na wszystkie poprzednie pytania.....
- Wybieramy najlepszą dla nas technologie uprawy



Sposoby uprawy truskawki w Polsce

W gruncie

- W gruncie na płask bez fertygacji
- W gruncie na podniesionym zagonie (okrytym) z fertygacją
- Tunel na płask z fertygacją
- Tunel na zagonie okrytym z fertygacją

W podłożach ULV

- Daszki
- Tunele
- Inne niestandardowe



Technologie uprawy truskawki w gruncie

Bez fertygacji

- Na płask
- Podniesione zagony
- Przyspieszana
(okrywana włóknina lub folią)
- Opóźniona (termin sadzenia, technologia frigo, odmiana)

Z fertygacją

- Na płask
- Podniesione zagony
- Przyspieszana
- Opóźniona
- Powtarzająca
- Pod osłonami
(tunel, szklarnia)





Technologie uprawy truskawki

Uprawa w gruncie bez osłon























Knowledge grows

YARA Poland zawsze wspiera producentów

**Wsparcie w strategii żywienia
plantacji**



Knowledge grows

Kompleksowy program mineralnego nawożenia truskawki polowej

YaraLiva™	DOLISTNIE			Calcinit 5 kg/ha + Superba Mikromix 0,5 kg/ha	Calcinit 5 kg/ha co 7-10 dni		
YaraVita™				ActiSil 1 l/ha 2x co 5-7 dni			
Kristalon™			Kristalon Zielony 3 kg/ha		K. Pomarańczowy 3 kg/ha co 7-10 dni, na przemian z Calcinitem		
KristaLeaf™			KristaLeaf Fruit Controller 3 kg/ha			KristaLeaf Foto 3 kg/ha 3x co 7-10 dni	
Okres							
		po ruszeniu wegetacji	przed kwitnieniem	kwitnienie	od zawiązywania owoców do dojrzewania	zbiór	po zbiorach
YaraMila™	DOGLEBOWO	Complex 150-200 kg/ha					Complex 250 kg/ha
Unika™				Unika Calcium 150 kg/ha			
YaraLiva™			Nitrabor 150 kg/ha				

Uwaga: dawki podane w tabelach należy traktować orientacyjnie i korygować je w oparciu o analizę podłoża i roślin, jak również warunki pogodowe i stan plantacji. Oprysków dolistnych nie należy wykonywać w warunkach intensywnej operacji słonecznej, skrajnie wysokiej i skrajnie niskiej temperatury oraz na rośliny z objawami wędnięcia.

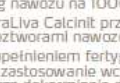
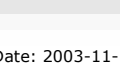
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana lub rozpowszechniana w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Yara. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą wyłącznie do Yara.



Program fertygacji truskawki polowej

przykład dla plantacji z obsadą
około 33 000 szt./ha,
odmiany standardowe

Dawka nawozu na 1 ha/tydzień

Faza		YaraLiva	Kristalon
1. tydzień po ruszeniu wegetacji			Żółty 15 kg
2. tydzień wzrostu wegetatywnego		Calcinit 15 kg	Żółty 15 kg
3. tydzień wzrostu wegetatywnego			Niebieski 15 kg
4. tydzień wzrostu wegetatywnego		Calcinit 15 kg	Niebieski 15 kg
5. tydzień wzrostu wegetatywnego			Czerwony 15 kg
początek kwitnienia			Czerwony 15 kg Niebieski 35 kg
2. tydzień od początku kwitnienia			Czerwony 15 kg
3. tydzień od początku kwitnienia		Calcinit 15 kg	Czerwony 35 kg
4. tydzień od początku kwitnienia			Czerwony 15 kg Niebieski 15 kg
początek zbiorów		Calcinit 15 kg	
1. tydzień zbiorów			Niebieski 15 kg
2. tydzień zbiorów			Czerwony 15 kg
3. tydzień zbiorów		Calcinit 15 kg	
4. tydzień zbiorów			Czerwony 15 kg
koniec zbiorów			Niebieski 15 kg
1. tydzień po zbiorach			Czerwony 35 kg
2. tydzień po zbiorach			Niebieski 15 kg

- » Wszystkie nawozy przeznaczone do fertygacji podawać w stężeniu 0,05-0,3% (0,5-3 kg nawozu na 1000 l wody).
- » Roztwór stężony YaraLiva Calcinit przygotowywać oddzielnie, nie mieszając go z roztworami nawozów z grupy Kristalon.
- » Bardzo istotnym uzupełnieniem fertygacji w kształtowaniu wielkości i jakości plonów jest zastosowanie wczesną wiosną startowej dawki YaraMila Complex oraz dokarmianie dolistne według programu Yara.

Nawozy Yara do nawożenia truskawki

YaraMila COMPLEX 12N+11P₂O₅+18K₂O+3MgO+20SO₃+mikro – bezchlorkowy, granulowany nawóz posypowy z aktywną formą fosforu, regenerującą system korzeniowy.

UNIKA CALCIUM 14,2N+24K₂O+12CaO – granulowana, posypowa saletra potasowo-wapniowa. Ułatwia dostosowanie nawożenia do spodziewanych plonów i przebiegu pogody

YaraLiva (seria granulowanych saletr wapniowych wpływających pozytywnie na naturalną odporność roślin, ich system korzeniowy oraz jedność i trwałość pozbiorczą plonów)
NITRABOR 15,4N+25,6CaO+0,3B – posypowa saletra z borem
TROPICOTE 15,5N+26,3CaO – posypowa saletra wapniowa
CALCINIT 15,5N+26,5CaO – do dokarmiania dolistnego i fertygacji

KristaLeaf (seria nawozów dolistnych na trudne okresy wzrostu)
FRUIT CONTROLLER 4,5N+16P₂O₅+5MgO+11SO₃+6B+3,5Zn+0,03Mo – do stosowania około kwitnienia; poprawia wiązanie owoców
FOTO 14,2N+1,5P₂O₅+7K₂O+14MgO+27SO₃+1,5Fe (stabilny chelat) +0,13Mo – nawóz poprawiający wielkość liści oraz wysycenie chlorofilem, regeneruje ich zdolność do fotosyntezy po opadach

Kristalon (seria nawozów do fertygacji lub dokarmiania dolistnego)
Zielony 18N+18P₂O₅+18K₂O+mikro
Żółty 13N+40P₂O₅+13K₂O+mikro
Pomarańczowy 6N+12P₂O₅+36K₂O+mikro
Niebieski 19N+6P₂O₅+20K₂O+mikro
Biały 15N+5P₂O₅+30K₂O+mikro
Czerwony 12N+12P₂O₅+36K₂O+mikro

YaraVita (seria nawozów mikroelementowych o wysokiej skuteczności działania)
SUPERBA MIKROMIX 0,9B+1,0Zn(EDTA)+4,2Mn(EDTA)+0,34Cu(EDTA)+0,08Mo+ 6,7Fe(EDTA+DTPA) – wieloskładnikowy nawóz mikroelementowy do fertygacji i dokarmiania dolistnego
ActiSil 0,6Si (stabilizowany choliną) + 2Ca – preparat krzemowy poprawiający plonowanie i jakość owoców

Dodatkowe informacje na www.yara.pl oraz u przedstawicieli firmy:
Jarosław Barszczewski 605 545 212, Andrzej Grenda 605 199 903,
Wojciech Kopeć 695 331 511, Adam Kupczyk 601 634 702,
Henryk Wilczyński 603 631 947, Wojciech Wojcieszek 601 935 362.

Yara Poland Sp. z o.o., ul. J. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin
tel. (91) 433 00 35, fax (91) 433 04 34, www.yara.pl



Knowledge grows

Nawożenie truskawki polowej

Posypowe, dolistne, fertygacja

Produkuj ze smakiem!



Indywidualny program nawozowy

Zasobność
Podłoża

Potrzeby
pokarmowe
roślin

nawożenie



Technologie uprawy truskawek pod osłonami

- Uprawa w tunelu na płask
- Uprawa w tunelu na podniesionych zagonach
 - uprawa w daszkach
- uprawa w tunelu na rynnie



Technologie uprawy na podłożach o małej objętości

Podłoża posiadające sorpcję

- Substrat na bazie kokosu
- Substrat na bazie torfu
- Mieszanki własne z ziemią rodzimą

Podłoża inertne

- Wełna mineralna
- Perlit
- pianka



**Czego nam potrzeba
aby sporządzić
rekomendację?**

- **ANALIZY WODY**
- Analizy gleby
- Opisu gleby i ukształtowania pola
- Informacji o stanowisku (przedplon, pozycja w zmianowaniu)
- Informacji o szkodnikach i klimacie
- Gdy już to mamy sporządzamy :
- **REKOMENDACJĘ**

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-Ins

Cut Copy Format Painter Clipboard

Arial 12 Bold Italic Underline Font

Wrap Text Merge & Center Alignment

General Number

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles Styles

Insert

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

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

Koszty w uprawie truskawki

Uprawa w gruncie

- Uprawki
- Nawożenie (podstawowe i fertygacja + dolistne)
- Ochrona
- Sadzonki
- Robocizna
- Opakowania
- Transport
- Amortyzacja tunelu (10 lat)

Uprawa w ULV

- Amortyzacja obiektu (10 lat) w tym folia 5 lat
- Maty
- Sadzonki
- Nawozy
- Ochrona
- Robocizna
- System nawodnień (5 lat)
- Opakowania i transport





Dochód : 5800 PLN/ha



Dochód 33 000 PLN/ha





Dochód : 162 000 PLN/ha











Dochód 230 000 PLN/ha













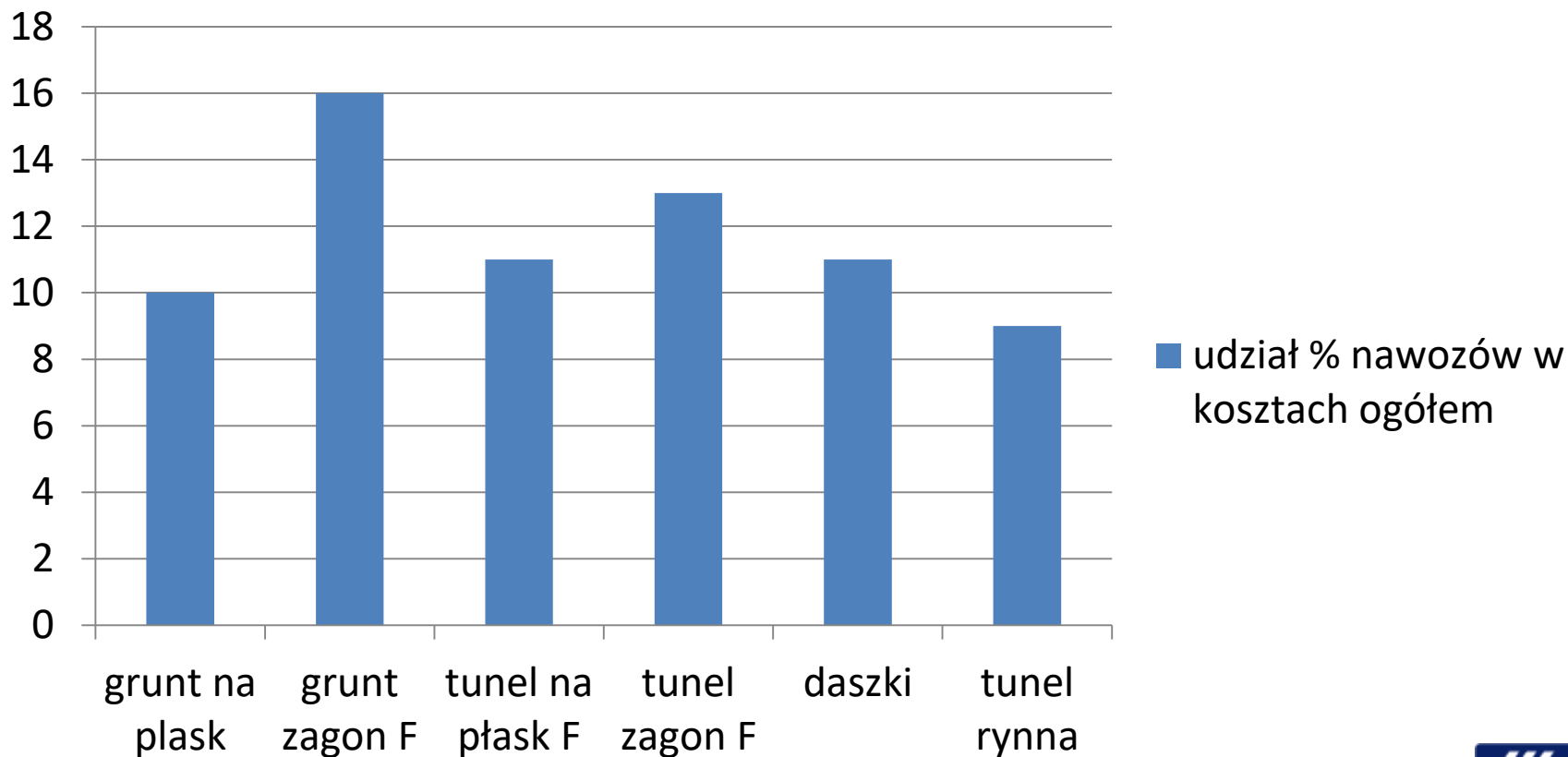






Udział % nawozów w kosztach zależnie od sposobu uprawy

udział % nawozów w kosztach ogółem





www.yara.pl

Informacje o produktach





Konsultacje i informacje

jaroslaw.barszczewski@yara.com





Dziękuję za uwagę i życzę powodzenia w 2018

Yara Poland Horti

