



Wyniki Analiz Laboratoryjnych

Imię i Nazwisko	JANUSZ KOWALSKI
-----------------	-----------------

Nazwa Pola	BORÓWKA
Nazwa Próbkki	1

gleba podstawowe parametry zasobności	wynik	ocena wskaźnika
pH w H ₂ O	5,4	optymalne
zasolenie g/l NaCl	0,4	optymalne
próchnica (%)	4	wysokie
węgiel organiczny C-org (%)	2,34	wysokie
azot azotanowy (N-NO ₃) mg/l	13,9	niskie
fosfor (P) mg/l	37,3	optymalne
potas (K)	111,7	optymalne
magnez (Mg)	233,6	wysokie
wapń (Ca)	1379,5	wysokie
sód (Na)	9,5	niskie

gleba parametry kompleksu sorpcyjnego	wynik	ocena wskaźnika
kationowa pojemność sorpcyjna CEC (cmol/kg)	16	optymalne
wapń w kompleksie sorpcyjnym CEC-Ca ²⁺ (mg/100g)	201,9	
wapń w kompleksie sorpcyjnym CEC-Ca ²⁺ (me/100g)	10,07	
potas w kompleksie sorpcyjnym CEC-K ⁺ (mg/100 g)	14	
potas w kompleksie sorpcyjnym CEC-K ⁺ (me/100 g)	0,36	
magnez w kompleksie sorpcyjnym CEC-Mg ²⁺ (mg/100g)	13,4	
magnez w kompleksie sorpcyjnym CEC-Mg ²⁺ (me/100g)	1,1	
sód w kompleksie sorpcyjnym CEC- Na ⁺ (mg/100 g)	0,5	
sód w kompleksie sorpcyjnym CEC-Na ⁺ (me/100 g)	0,02	
wysycenie kompleksu sorpcyjnego zasadami S cmol/kg	2,4	
udział kationów zasadowych w kompleksie sorpcyjnym S (%)	15	
udział wapnia w kompleksie sorpcyjnym (%) Ca	87,2	wysokie
udział potasu w kompleksie sorpcyjnym (%) K	3,1	niskie
udział magnezu w kompleksie sorpcyjnym (%) Mg	9,5	optymalne
udział sodu w kompleksie sorpcyjnym (%) Na	0,2	niskie

woda-podstawowe parametry do fertygacji	wynik	ocena wskaźnika
EC (ms/cm)	0,4	optymalne
pH	7,47	wysokie
dH (stopnie niemieckie)	11	
HCO ₃ (mg/l)	249,5	wysokie
Ca (mg/l)	63,8	optymalne
Mg (mg/l)	9,1	niskie
Fe całkowite (mg/l)	0,05	niskie

*-analizy zostały wykonane w niezależnym laboratorium:



Imię i Nazwisko	Bachmura Janusz
nazwa pola/próbki	BORÓWKA
odmiana	Bluecrop
JANUSZ K1a jeden hektar	3000

nr próbki	1
wielkość sekcji (ha)	1,0
obsada roślin na sekcję	3000
wybrany kwas	57 %

Dawki nawozów posypowych

początek wegetacji, YaraMila COMPLEX:	150 kg na sekcję
początek wegetacji, siarczan amonu:	150 kg na sekcję
koniec kwitnienia początek, wzrost zawiązków, YaraMila COMPLEX:	100 kg na sekcję
koniec kwitnienia, wzrost zawiązków, siarczan amonu:	150 kg na sekcję

Unika Calcium, wzrost zawiązków **150 kg na sekcję**

Dawki nawozów oraz przygotowanie zbiornika A,B oraz kwasowego **na sekcję** na tydzień - fertygacja

kwitnienie



zbiornik B	zbiornik A	zbiornik kwasowy																		
<table border="1"> <tr><td>Superba Blue kg:</td><td>30,0</td></tr> <tr><td>YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:</td><td>400</td></tr> <tr><td>YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:</td><td></td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik w litrach:</td><td>300</td></tr> </table>	Superba Blue kg:	30,0	YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400	YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:		ilość wody na zbiornik w litrach:	300	<table border="1"> <tr><td>Calcinit kg:</td><td>10</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> <tr><td>ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):</td><td>2,78</td></tr> </table>	Calcinit kg:	10	ilość wody na zbiornik (l):	100	ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):	2,78	<table border="1"> <tr><td>kwas azotowy (l):</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> </table>	kwas azotowy (l):	2,78	ilość wody na zbiornik (l):	100
Superba Blue kg:	30,0																			
YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400																			
YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:																				
ilość wody na zbiornik w litrach:	300																			
Calcinit kg:	10																			
ilość wody na zbiornik (l):	100																			
ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):	2,78																			
kwas azotowy (l):	2,78																			
ilość wody na zbiornik (l):	100																			

nie mieszać nawozów przeznaczonych do zbiornika A i B razem, nie mieszać kwasu z tymi przeznaczonymi do zbiornika B

* - jeżeli na gospodarstwie jest tylko jeden zbiornik, przygotować według powyższych zaleceń oddzielnie zbiornik B i podać go np. we wtorek, a następnie po dwóch dniach, przygotować zbiornik A i go zaaplikować. Rozcieńczenie skoncentrowanej pożywki ze zbiorników powinno być, jak: 1:100. Uwaga: nigdy nie dodawać kwasu do zbiornika B. Uwaga ta dotyczy wszystkich faz.

koniec kwitnienia/
początek wzrostu
owoców



zbiornik B	zbiornik A	zbiornik kwasowy																		
<table border="1"> <tr><td>Superba Blue kg:</td><td>50,0</td></tr> <tr><td>YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:</td><td>400</td></tr> <tr><td>YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:</td><td></td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik w litrach:</td><td>500</td></tr> </table>	Superba Blue kg:	50,0	YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400	YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:		ilość wody na zbiornik w litrach:	500	<table border="1"> <tr><td>CALCINIT kg:</td><td>10,0</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> <tr><td>ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):</td><td>2,8</td></tr> </table>	CALCINIT kg:	10,0	ilość wody na zbiornik (l):	100	ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):	2,8	<table border="1"> <tr><td>kwas azotowy (l):</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> </table>	kwas azotowy (l):	2,78	ilość wody na zbiornik (l):	100
Superba Blue kg:	50,0																			
YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400																			
YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:																				
ilość wody na zbiornik w litrach:	500																			
CALCINIT kg:	10,0																			
ilość wody na zbiornik (l):	100																			
ilość kwasu, jeżeli jest stosowany razem z Calcinitem (l):	2,8																			
kwas azotowy (l):	2,78																			
ilość wody na zbiornik (l):	100																			

wzrost
owoców/
dojrzewanie
owoców



zbiornik B	zbiornik kwasowy														
<table border="1"> <tr><td>Superba Blue kg:</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>Kristalon Brązowy kg:</td><td>16,5</td></tr> <tr><td>YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:</td><td>400</td></tr> <tr><td>YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:</td><td></td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik w litrach:</td><td>440</td></tr> </table>	Superba Blue kg:	27,5	Kristalon Brązowy kg:	16,5	YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400	YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:		ilość wody na zbiornik w litrach:	440	<table border="1"> <tr><td>kwas azotowy (l):</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> </table>	kwas azotowy (l):	2,78	ilość wody na zbiornik (l):	100
Superba Blue kg:	27,5														
Kristalon Brązowy kg:	16,5														
YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400														
YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:															
ilość wody na zbiornik w litrach:	440														
kwas azotowy (l):	2,78														
ilość wody na zbiornik (l):	100														

początek
zbiorów/
zbiory



zbiornik B	zbiornik kwasowy														
<table border="1"> <tr><td>Superba Blue kg:</td><td>16,5</td></tr> <tr><td>Kristalon Brązowy kg:</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:</td><td>400</td></tr> <tr><td>YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:</td><td></td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik w litrach:</td><td>315</td></tr> </table>	Superba Blue kg:	16,5	Kristalon Brązowy kg:	15,0	YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400	YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:		ilość wody na zbiornik w litrach:	315	<table border="1"> <tr><td>kwas azotowy (l):</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> </table>	kwas azotowy (l):	2,78	ilość wody na zbiornik (l):	100
Superba Blue kg:	16,5														
Kristalon Brązowy kg:	15,0														
YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) g:	400														
YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) g:															
ilość wody na zbiornik w litrach:	315														
kwas azotowy (l):	2,78														
ilość wody na zbiornik (l):	100														

po zbiorach



zbiornik B	zbiornik kwasowy								
<table border="1"> <tr><td>Kristalon Brązowy kg:</td><td>25,0</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik w litrach:</td><td>250</td></tr> </table>	Kristalon Brązowy kg:	25,0	ilość wody na zbiornik w litrach:	250	<table border="1"> <tr><td>kwas azotowy (l):</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>ilość wody na zbiornik (l):</td><td>100</td></tr> </table>	kwas azotowy (l):	2,78	ilość wody na zbiornik (l):	100
Kristalon Brązowy kg:	25,0								
ilość wody na zbiornik w litrach:	250								
kwas azotowy (l):	2,78								
ilość wody na zbiornik (l):	100								

Przybliżone
całosezonowe
zapotrzebowanie na
sekcję

Superba Niebieska	220	Kristalon Brązowy kg:	186	Calcinit kg:	245	YaraTera E 13 Fe (chelat żelaza EDTA) kg:	3,6
						YaraTera Rexolin X 60 (chelat żelaza HBED) kg:	

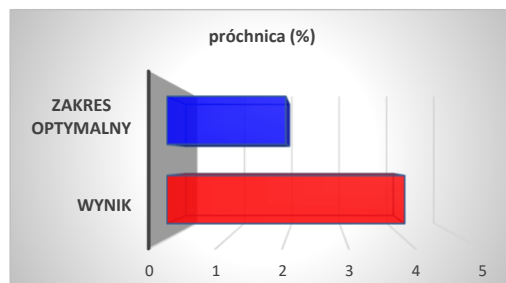
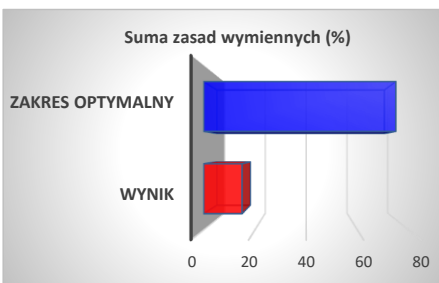
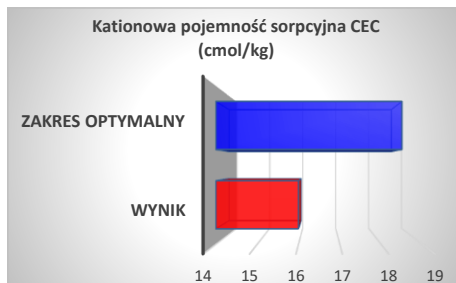
Powyższe zalecenia oparte są na wynikach analizy próbki gleby pobranej przez producenta lub pracownika laboratorium i dotyczą obszaru pola, z którego ona została pobrana z którego ona została pobrana. Yara Poland nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z ewentualnych nieprawidłowości przy pobieraniu prób glebowych lub w trakcie analiz. Informacje zawarte w niniejszym zaleceniu zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara.



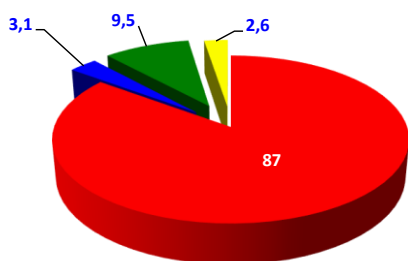
Imię i Nazwisko	Bachmura Janusz
nazwa pola/próbki	BORÓWKA
odmiana	Bluecrop
obsada roślin na jeden hektar	3000

nr próbki	1
wielkość sekcji (ha)	1,0
obsada roślin na sekcję	3000

OCENA PARAMETRÓW KOMPLEKSU SORPCYJNEGO GLEBY

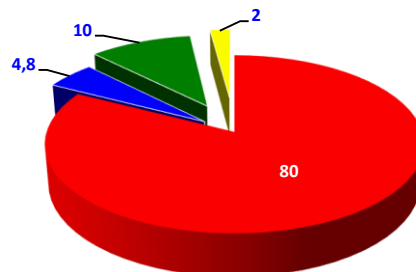


Udział kationów zasadowych w CEC (%) (wynik z próby)



- udział wapnia w kompleksie sorpcyjnym (%) Ca
- udział potasu w kompleksie sorpcyjnym (%) K
- udział magnezu w kompleksie sorpcyjnym (%) Mg
- udział sodu w kompleksie sorpcyjnym (%) Na

Udział kationów zasadowych w CEC (%), zakresy optymalne



- udział wapnia w kompleksie sorpcyjnym (%) Ca
- udział potasu w kompleksie sorpcyjnym (%) K
| Mg | 10 |
| Na | 2 |

UWAGI:

wygląda na to, że nie wszystkie parametry kompleksu sorpcyjnego są na poziomie optymalnym, proponujemy zastosowanie YARAVITA LEOTRAC: 5 l/ha przed kwitnieniem; 5l/ha początek kwitnienia, 5 l/ha po zbiorach, FERTYGACJA



zapytaj o produkt w następujących hurtowniach:

Fargo, Tarnowo Podgórne	48 694 446 728	wielkopolska
Lidia Horti Logistic	48 660 201 730	wielkopolska
Boryna	48 720 800 443	mazowieckie
Agroprofi Polonia	48 602 638 387	mazowieckie
Agrolok	48 660 690 073	kujawsko-pomorskie
Rolmat	48 662 108 693	kujawsko-pomorskie
TeamAgro Krystyna Kuczyńska	48 605 136 750	lubelskie
Agricola Lublin Sp. z o.o.	48 505 915 265	lubelskie
Centrum Ogrodnicze Polger Sp. z o.o.	48 698 938 483	małopolskie
OGORDNIK	48 502 217 991	małopolskie
Agrosimex	48 668 04 71	mazowieckie
Hurtownia Rolno-Ogrodnicza Inagri	48 607 256 222	łódzkie

konieczne zastosowanie granulowanego siarczanu potasu po zbiorach



Imię i Nazwisko **Bachmura Janusz**
nazwa pola/próbki **BORÓWKA**
odmiana **Bluecrop**

nr próbki **1**
wielkość sekcji (ha) **1,0**
obsada roślin na jeden hektar **3000**
obsada roślin na sekcję **3000**

PROGRAM DOKARMIANIA DOLISTNEGO DO ZBIORÓW

DOLISTNIE	YaraVita	FRUTREL 3 l/ha				BORTRAC 2 l/ha wraz z CYNK F 1 l/ha wraz z KRISTALON Zielony 3 kg/ha	
	YaraTera			CALCINIT 5 kg/ha co 7-10 dni			
	YaraTera			KRISTALON Pomarańczowy 3 kg/ha co 7-10 dni, na przemian z Calcinitem			
	KristaLeaf	FRUIT CONTROLLER 3 kg/ha	KristaLeaf FOTO 3 kg/ha		KristaLeaf FOTO 3 kg/ha, 1x około 2 tyg. po zbiorach		
Okres							

legenda: **X** - zabieg wskazany ze względu na wyniki otrzymanych analiz glebowych



X Kristaleaf Fruit Controller 3 kg/ha, przed kwitnieniem, powtórzyć koniec kwitnienia



X KristaLeaf Foto 3 kg/ha, wzrost owoców



X YaraVita Frutrel 3 l/ha, w I tygodniu po kwitnieniu, 7 dni po KristaLeaf Fruit Controller



X YaraTera Calcinit 5 kg/ha wzrost i rozwój zawiązków, 2 x co 7-10 dni



X Kristalon Pomarańczowy 3 kg/ha, 2 x co 7-10 dni, na zmianę z Calcinitem



YaraVita ActiSil 2 x 1 l/ha:
koniec kwitnienia, powtórzyć po 7 dniach

UWAGA DLA TOWARU PRZEZNACZONEGO DLA DŁUGIEGO TRANSPORTU:

Dodatkowe informacje dostępne na stronie www.yara.pl oraz u przedstawicieli firmy: Wojciech Kopec 695 331 511, Sebastian Przedzienkowski 695 111 945, Hubert Tabor 605 545 212, Michał Wojcieszek 691 115 420, Klaudia Zamkowska 603 631 947, Magdalena Cieślak-Włodarczyk 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