

# Żywienie pozakorzeniowe

opryskiwanie nadziemnych części roślin



Knowledge grows

## Nawożenie maliny letniej i jeżyny

Posypowe  
Dolistne  
Fertygacja



Faza	Nawóz, stężenie i uwagi			
	KristaLeaf	YaraVita	YaraTera	YaraTera
początek wegetacji do początku kwitnienia	<b>FOTO</b> 0,3% 2x co 5-10 dni			
początek kwitnienia	<b>FRUIT CONTROLER</b> 0,3%	<b>ACTISIL</b> 0,1% 4x co 5 dni		
wzrost pierwszych zawiązków – koniec kwitnienia	<b>FRUIT CONTROLER</b> 0,3%			
dorastanie i dojrzewanie owoców			<b>CALCINIT</b> 0,5% na przemian z Kristalodem Pomarańczowym co 5-7 dni	<b>KRISTALON Pomarańczowy</b> 0,3% na przemian z Calcinitem co 5-7 dni
po zbiorach				<b>SUPERBA Mikromix</b> 0,05% 3x co 5-7 dni

### Nawozy Yara do nawożenia maliny i jeżyny pod ostonami

**YaraMila** (granulowane kompleksowe nawozy posypowe)  
**COMPLEX** 12N+11P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+18K<sub>2</sub>O+3MgO+20SO<sub>3</sub>+mikro – nawóz bezchlorkowy, z aktywną formą fosforu, regenerującą system korzeniowy

**YaraVita** (specjalistyczne nawozy dolistne i biostymulatory)  
**ACTISIL** 0,6Si (stabilizowany choliną) + 2Ca – preparat krzemowy poprawiający plonowanie i jakość owoców

**KristaLeaf** (seria nawozów dolistnych na trudne okresy wzrostu)  
**FRUIT CONTROLLER** 5N+18P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+6MgO+12SO<sub>3</sub>+3,4B+4Zn+0,03Mo – do stosowania około kwitnienia, poprawia wiązanie owoców  
**FOTO** 14,2N+1,5P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+7K<sub>2</sub>O+14MgO+27SO<sub>3</sub>+1,5Fe(stabilny chelat)+0,13Mo – nawóz poprawiający wielkość liści oraz wysycenie chlorofilem, szybko regeneruje ich zdolność do fotosyntezy

**YaraTera** (produkty i technologie dedykowane do fertygacji)  
**CALCINIT** 15,5N+26,5CaO – saletra wapniowa do fertygacji i oprysków; wzmacnia naturalną odporność roślin i system korzeniowy, poprawia jędrność i trwałość pozbiornych plonów

**SUPERBA** (seria wieloskładnikowych nawozów z wysoką zawartością mikroelementów, przeznaczonych głównie do fertygacji wymagających gatunków roślin pod ostonami)

**Zielona Forte** 8N+11P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+36K<sub>2</sub>O+mikroelementy

**Czerwona** 7N+9P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+26K<sub>2</sub>O

**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

**KRISTALON** (seria nawozów do fertygacji lub nawożenia dolistnego)

**Żółty** 13N+40P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+13K<sub>2</sub>O+mikro

**Czerwony** 12N+12P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+36K<sub>2</sub>O+mikro

**Super 17-6-25 (Vega)** 17N+6P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+25K<sub>2</sub>O+mikro – z aktywną formą fosforu, na stanowiska o wysokim pH, na okres wegetatywny

**Super 12-12-36 (Gena)** 12N+12P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+36K<sub>2</sub>O+mikro – z aktywną formą fosforu, na stanowiska o wysokim pH, na okres generatywny

**KRISTA MgS** 16MgO+32SO<sub>3</sub> – w pełni rozpuszczalny siarczan magnezu

**KRISTA MAG** 11N+15MgO – w pełni rozpuszczalna saletra magnezowa

**SUPER FK 30** 18,8P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(100% polifosforan)+6,3K<sub>2</sub>O+0,3B – roztwór skoncentrowanych fosforanów, poprawia zaopatrzenie roślin w fosfor, polepsza ich system korzeniowy, kwitnienie i jakość owoców, zapobiega powstawaniu osadów przez co wpływa na zachowanie czystości systemów nawodnieniowych

Dodatkowe informacje dostępne na stronie [www.yara.pl](http://www.yara.pl) oraz

u przedstawicieli firmy: **Wojciech Kopeć** 695 331 511,

**Sebastian Przedzienkowski** 695 111 945, **Hubert Tabor** 605 545 212,

**Michał Wojcieszek** 691 115 420, **Wojciech Wojcieszek** 601 935 362,

**Klaudia Zamkowska** 603 631 947.

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](http://www.yara.pl)

© IX 2022

Produkuj ze smakiem!



Knowledge grows

# Kompleksowy program mineralnego nawożenia maliny i jeżyny pod osłonami



## 1. Przykład strategii nawożenia malin owocujących na pędach dwuletnich, uprawianych w tunelu w glebie. Dawki kg/ha/tydzień (ok. 8000 roślin).

Grupa\ Okres	od początku wegetacji do początku kwitnienia	kwitnienie i zbiór	po zbiorach przez 4 tygodnie
<b>YaraMila™</b>	COMPLEX 35-40 g/roślinę 1 raz posypowo na początku wegetacji		
<b>YaraTera™</b>	CALCINIT 15-25 kg	CALCINIT 20-30 kg	
<b>YaraTera™</b>	KRISTALON Super 17-6-25 (Vega) 20-25 kg	KRISTALON Super 12-12-36 (Gena) 20-30 kg	KRISTALON Czerwony 12 kg
<b>YaraTera™</b>	KRISTA MAG 2-5 kg	KRISTA MAG 2-5 kg	KRISTA MAG 2-3 kg

## 2. Przykład strategii nawożenia malin owocujących na pędach dwuletnich, wysadzanych na torfie lub kokosie. Dla 1000 l pożywki 100-krotnie stężonej.

Grupa\ Okres	wzrost wegetatywny			kwitnienie			owocowanie		
	zb. A	zb. B	zb. C	zb. A	zb. B	zb. C	zb. A	zb. B	zb. C
<b>YaraTera™</b>	CALCINIT 40 kg			CALCINIT 40 kg			CALCINIT 43 kg		
<b>YaraTera™</b>		SUPERBA Czerwona 65 kg			SUPERBA Zielona Forte 57 kg			SUPERBA Zielona Forte 77 kg	
<b>YaraTera™</b>		KRISTALON Żółty 12,5 kg			KRISTALON Żółty 15 kg				
<b>YaraTera™</b>	KRISTA MAG 10 kg				KRISTA MgS 25 kg			KRISTA MgS 10 kg	
<b>YaraTera™</b>		SUPER FK 30* 5 litrów			SUPER FK 30* 5 litrów			SUPER FK 30* 5 litrów	
kwaz azotowy 55%			20** litrów			20** litrów			20** litrów
EC pożywki	1,6-2,0			2,0-2,5			1,7-2,5		
pH pożywki	5,5-6,0								
EC przelewu	maksymalnie 2,5-3,0 (20-30% przelewu)								
Δ EC	różnica przelew – kroplospyły: 0,5-0,8								

Roztwór CALCINITU i KRISTA MAG **przygotowujemy oddzielnie** (zbiornik A), **nie mieszając** go z roztworem KRISTALONÓW, SUPERB czy KRISTA MgS (zbiornik B).

### Uwagi do tabeli 1.

KRISTALON SUPER 17-6-25 (Vega) i KRISTALON SUPER 12-12-36 (Gena) są nawozami proponowanymi na gleby o wysokim pH i wysokiej zawartości magnezu. Przy niższym pH zamiennie można stosować KRISTALON Niebieski i Czerwony oraz nawozy z grupy Superba. Stężenie pożywki, którą podlewamy rośliny powinno wynosić 0,05-0,3% (0,5-3 kg nawozu na 1000 l wody).

### Uwagi do tabeli 2.

Podane zalecenia są ułożone dla tzw. wody przeciętnej, w której EC osiąga wartość ok. 0,5 mS/cm; pH ok. 7,5; zawartość wodorowęglanów ok. 245 HCO<sub>3</sub>, wapnia ok. 80 mg Ca na 1 litr, a reszta wskaźników (zawartość kationów i anionów) nie przekracza zalecanych norm.

\* Zaleca się stosować regularnie **YaraTera SUPER FK 30** (Antiblock Mineral), w ilości 5 l na 1000 l pożywki 100-krotnie stężonej, w zbiorniku B, nie rzadziej niż co 2 tygodnie. Produkt poprawia odżywienie roślin fosforem co pozytywnie wpływa na ich system korzeniowy, kwitnienie i jakość owoców. Ponadto sprzyja zachowaniu drożności systemów nawodnieniowych. **SUPER FK 30 MUSI** być wlewany do zbiornika B jako pierwszy, a następnie po uzupełnieniu wody do objętości około 800 litrów, rozpuszczane powinny być pozostałe nawozy, a zbiornik uzupełniony do pełna.

\*\* Ilość kwasu w zbiorniku C należy dostosować do ilości wodorowęglanów (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) w wodzie. Jest to szczególnie istotne przy braku dozownika z regulacją pH. Zaleca się kontakt z doradcą Yara, jeśli parametry używanej wody odbiegają od powyżej podanych.

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.