



## Dokarmianie w trakcie produkcji rozsady

### Podlewanie:

Pierwsze nawożenie wykonujemy podlewając rozsadę roztworem **KRISTALONU Żółtego** w stężeniu 0,1%, a następnie roztworem **YaraTera CALCINIT** (0,05-0,1%) na zmianę z **SUPERBA Zielona Forte** (0,1%).

### Dolistnie:

Przy spadkach temperatury stosować oprysk **KRISTALONEM Żółtym** w stężeniu 0,2%.

W fazie 2 liści właściwych i 10-14 dni później, stosujemy **YaraVita ACTISIL** w stężeniu 0,1-0,2% (poprawia ukorzenianie i zapobiega wybieganiu rozsady).

Oprysk **KRISTALONEM Żółtym** w stężeniu 0,3% wykonany przed posadzeniem na miejsce stałe przyspiesza ukorzenianie po posadzeniu.

## Przygotowanie podłoża na miejscu stałym

Po doprowadzeniu podłoża do właściwego odczynu i wilgotności, na 100 m<sup>2</sup> powierzchni tunelu należy wysiać 5-15 kg **YaraMila COMPLEX** i wymieszać przed sadzeniem do głębokości 20 cm. Dawkę nawozu najlepiej ustalić na podstawie analiz.

W przypadku ciężkiego, zimnego podłoża ilość **YaraMila COMPLEX** należy zwiększyć o około 20%.

Przy niedoborze azotu warto, przynajmniej jego część, uzupełnić **YaraLiva TROPICOTE**, lub na lekkich glebach **YaraLiva NITRABOR**, zwłaszcza przy niskim poziomie wapnia (Ca).

## Nawożenie pogłówne w trakcie wegetacji

Najlepszą metodą podawania składników pokarmowych w trakcie wegetacji jest fertygacja, czyli podlewanie roślin roztworem rozpuszczalnych nawozów.

Na środkowych stronach tej broszury w pierwszych pięciu (niebieskich) kolumnach tabeli znajdują Państwo propozycje programów fertygacji podstawowych gatunków warzyw uprawianych pod nieogrzewanymi lub dogrzewanymi ostonami, w podłożach organiczno-mineralnych.

W takich warunkach uprawy niezbędne jest uzupełnienie fertygacji odżywianiem pozakorzeniowym (opryskiwanie nadziemnych części roślin), stanowiącym integralną część kompleksowego programu nawożenia (zielone kolumny tabeli).

Rzeczą przydatną, a w przypadku podłoży inertych – wręcz konieczną, jest wykonanie analizy wody, która obok analizy podłoża i materiału roślinnego, wraz z bieżącym monitoringiem wzrostu roślin i warunków pogodowych, stanowi podstawę do optymalizacji nawożenia uprawy.

## Nawozy Yara do nawożenia warzyw pod ostonami

**YaraMila COMPLEX** 12N+11P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+18K<sub>2</sub>O+3MgO+20SO<sub>3</sub>+mikro – bezchlorkowy wieloskładnikowy nawóz granulowany; unikalna forma fosforu zawarta w nawozie stymuluje szybki rozwój korzeni roślin gwarantując lepsze pobieranie i wykorzystanie składników pokarmowych oraz wody

**YaraLiva** – granulowane posypowe saletry wapniowe wzmacniające naturalną odporność roślin, system korzeniowy oraz trwałość pozbiorną plonów

**TROPICOTE** 15,5N+26,3CaO – granulowana, otoczkowana saletra do nawożenia posypowego, poprawia strukturę gleby i stabilizuje pH, wzmacnia system korzeniowy i naturalną odporność roślin

**NITRABOR** 15,4N+25,6CaO+0,3B – granulowana, otoczkowana saletra wapniowa z borem do nawożenia posypowego; polecana na lżejszych glebach w miejsce Tropicote

**YaraVita ACTISIL** 0,6Si+2CaO – doskonałe źródło łatwo dostępnego krzemu w unikalnej, zwiększającej przyswajalność formie. Poprawia ukorzenianie, wzmacnia tkanki roślinne oraz ich naturalną odporność na niekorzystne czynniki, zapobiega wybieganiu i wyleganiu rozsady

**KristaLeaf 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 wysycenie liści chlorofilem, a co za tym idzie, ich produktywność fotosyntetyczną

**KristaLeaf FRUIT CONTROLLER** 5N+18P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+6MgO+12SO<sub>3</sub>+3,4B+0,03Mo+4Zn(EDTA) – wieloskładnikowy, rozpuszczalny nawóz krystaliczny z kompozycją składników istotnych w okresie okotkwitnieniowym, poprawia wiązanie owoców

**YaraTera** – produkty i technologie dedykowane do fertygacji

**CALCINIT** 15,5N+26CaO – saletra wapniowa do fertygacji i oprysków; wzmacnia naturalną odporność roślin i system korzeniowy, poprawia jedrność i trwałość pozbiorną plonów

**KRISTALON** (seria wieloskładnikowych, krystalicznych, w pełni rozpuszczalnych nawozów do fertygacji i stosowania dolistnego)

**Kristalon Pomarańczowy** 6N+12P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+36K<sub>2</sub>O+mikro

**Kristalon Zielony** 18N+18P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+18K<sub>2</sub>O+mikro

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

**Krista MgS** 16MgO+32SO<sub>3</sub> – rozpuszczalny, krystaliczny, siedmiowodny siarczan magnezu do sporządzania roztworów wodnych

**Krista MAG** 11N+15MgO – rozpuszczalna saletra magnezowa (azotan magnezu) w postaci płatków

**SUPERBA Zielona Forte** 8N+11P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+35K<sub>2</sub>O+mikro – rozpuszczalny nawóz do fertygacji o zbilansowanym składzie makroskładników i wysokiej zawartości schelatowanych mikroelementów

**SUPERBA Mikromix** 0,9B+1,0Zn(EDTA)+4,2Mn(EDTA)+0,34Cu(EDTA)+0,08Mo+6,7Fe(EDTA+DTPA) – rozpuszczalny nawóz o wysokiej zawartości schelatowanych mikroelementów

**REXOLIN X60** 6Fe – 100% orto-orto; najbardziej stabilny chelat żelaza na rynku (w zakresie 3,5 do 12 pH)

Dodatkowe informacje dostępne na stronie [www.yara.pl](http://www.yara.pl) oraz u przedstawicieli firmy: **Jarostaw Barszczewski** 605 545 212, **Wojciech Kopeć** 695 331 511, **Sebastian Przedzienkowski** 695 111 945, **Henryk Wilczyński** 603 631 947, **Michał Wojcieszek** 691 115 420, **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](http://www.yara.pl)

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.



Knowledge grows

Nawożenie warzyw pod ostonami  
Kompleksowy program






Produkuje ze smakiem!



Knowledge grows

# Kompleksowy program mineralnego nawożenia warzyw pod osłonami

		YaraTera – fertygacja* kg/1000 l pożywki					Nawożenie pozakorzeniowe *** (opryskiwanie nadziemnych części roślin) – dawki w kg/100 litrów wody							
		CALCINIT	SUPERBA Zielona Forte	KRISTA MgS	KRISTA MAG	REXOLIN X60	SUPER FK 30**	YaraTera KRISTALON Żółty 0,3 kg	YaraTera CALCINIT 0,5 kg	YaraTera KRISTALON Zielony 0,4 kg	YaraTera KRISTALON Pomarańczowy 0,3 kg	KristaLeaf FRUIT CONTROLLER 0,3 kg	KristaLeaf FOTO 0,3 kg	YaraTera SUPERBA Mikromix **** 0,05 kg
<b>P A P R Y K A</b>														
	okres wegetatywny (do kwitnienia)	0,7	0,8	—	0,3	0,01	50-100 ml	1-3x po posadzeniu	—	w celu pobudzenia wzrostu wegetatywnego	—	przed i w trakcie kwitnienia kolejnego piętra (szczególnie przy spadku temperatury)	w celu redukcji chloroz magnezowo-żelazowych	przy objawach braku mikroelementów
	okres generatywny (kwitnienie i owocowanie)	0,8	1,1	0,2	—	—		—	dokładnie opryskiwać młode owoce przy spadkach wilgotności	—	2-3x w okresie wybarwiania owoców	—	—	—
	okres upałów	0,7	0,9	0,2	—	—		—	—	—	—	—	—	—
<b>O G Ó R E K</b>														
	okres wegetatywny (do kwitnienia)	0,7	0,9	—	0,3	0,01	50-100 ml	1-2x po posadzeniu	—	w celu pobudzenia wzrostu wegetatywnego	—	w okresach intensywnego kwitnienia (szczególnie przy spadku temperatury)	w celu redukcji chloroz magnezowo-żelazowych	przy objawach braku mikroelementów
	okres generatywny (kwitnienie i owocowanie)	0,7	1,1	—	0,4	—		—	—	—	przy objawach niedoboru potasu	—	—	—
	okres upałów	0,6	0,9	—	0,2	—		—	—	—	—	—	—	—
<b>P O M I D O R</b>														
	do kwitnienia	0,8	1,0	—	0,3	—	50-100 ml	1-3x po posadzeniu	—	w celu pobudzenia wzrostu wegetatywnego	—	przed i w trakcie kwitnienia kolejnego grona (szczególnie przy spadku temperatury)	w celu redukcji chloroz magnezowo-żelazowych	przy objawach braku mikroelementów
	do 4. grona	0,9	1,1	0,3	—	—		—	2-3x po zawiązaniu owoców	—	—	—	—	—
	pełnia owocowania	0,8	1,25	0,3	—	—		—	dokładnie opryskiwać młode owoce przy spadkach wilgotności	—	2-3x w okresie wybarwiania owoców	—	—	—
	okres upałów	0,75	0,9	0,2	—	—		—	—	—	—	—	—	—

\* Fertygacja (podlewanie roztworem nawozów): podane dawki dotyczą roztworu gotowego do podlewania. Dla pożywek stężonych podane dawki (dla zbiorników 1000-litrowych) należy pomnożyć przez 100 oraz pamiętać, aby stężony roztwór Calcinitu przygotowywać zawsze w innym zbiorniku niż roztwór Superby i Kristalonu, KristaMgS czy innego nawozu z siarką lub fosforem.

\*\* YaraTera SUPER FK 30 (Antibloc Mineral) poprawia zaopatrzenie roślin w fosfor, nawet w warunkach niekorzystnych, dzięki czemu zwiększa się liczba młodych korzeni. To z kolei poprawia odżywienie roślin i zawartość wapnia w ich częściach nadziemnych, co wpływa na lepszy jakościowo plon i ograniczenie chorób fizjologicznych, w tym suchej zgnilizny wierzchołkowej. Jednocześnie SUPER FK 30 zapobiega wytrącaniu się osadów mineralnych w systemach nawodnień, przeciwdziałając ich zatykaniu.

\*\*\* Oprysków dolistnych nie należy wykonywać w warunkach intensywnej operacji słońcem, skrajnie wysokiej i skrajnie niskiej temperatury oraz na rośliny z objawami wędnięcia.

\*\*\*\* Dokarmianie dolistne Superbą Mikromix jest szczególnie istotne przy wysokim pH podłoża.

**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.