

Substancje odżywcze należy przechowywać w temperaturze 7°C lub wyższej.  
 Roztwór substancji odżywczych należy podawać w temperaturze około 18°C.  
 W przypadku podawania ze zbiornika należy umieścić pompę w zbiorniku w celu stałego mieszania roztworu.

Wszystkie wartości są dla 10 litrów wody	FAZA WZROSTU		FAZA KWITNIENIA									
	TYDZIEŃ 1	TYDZIEŃ 2	TYDZIEŃ 1	TYDZIEŃ 2	TYDZIEŃ 3	TYDZIEŃ 4	TYDZIEŃ 5	TYDZIEŃ 6	TYDZIEŃ 7	TYDZIEŃ 8	TYDZIEŃ 9	
START	10 ml	10 ml	10 ml	10 ml								PŁUKANIE
BASIS A	10 ml	20 ml	25 ml	30 ml	30 ml	30 ml	35 ml	35 ml	30 ml	30 ml		
BASIS B	10 ml	20 ml	25 ml	30 ml	30 ml	30 ml	35 ml	35 ml	30 ml	30 ml		
C4					5 ml	10 ml	15 ml	10 ml				
ULTIMATE PK							20 ml	20 ml	25 ml	25 ml		
EC	1.4 - 1.6	1.6 - 1.8	1.8 - 2.0	1.9 - 2.1	1.9 - 2.1	2.0 - 2.2	2.3 - 2.5	2.2 - 2.4	2.0 - 2.2	2.0 - 2.2		

Vitalize: zalecane użycie raz w tygodniu	FAZA WZROSTU		FAZA KWITNIENIA								
	TYDZIEŃ 1	TYDZIEŃ 2	TYDZIEŃ 1	TYDZIEŃ 2	TYDZIEŃ 3	TYDZIEŃ 4	TYDZIEŃ 5	TYDZIEŃ 6	TYDZIEŃ 7	TYDZIEŃ 8	TYDZIEŃ 9
VITALIZE	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml	Płukanie

**INSTRUKCJA MIESZANIA:**

założyliśmy podstawowe EC o wysokości 0,7

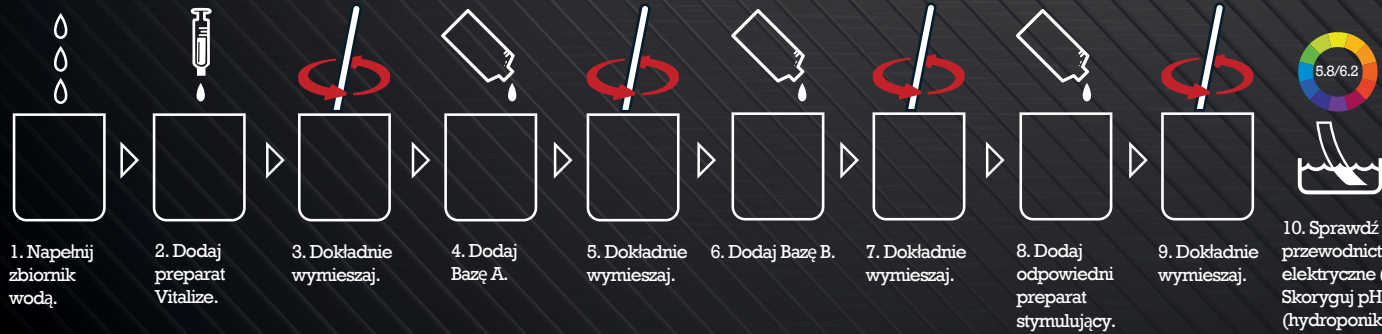
- 1) Napełnij zbiornik wodą.
- 2) Jako pierwsze dodaj VITALIZE i dokładnie wymieszaj.
- 3) Dodaj Bazę A i dokładnie wymieszaj (zawsze używaj równych ilości A + B).
- 4) Dodaj Bazę B i dokładnie wymieszaj (zawsze używaj równych ilości A + B).
- 5) Dodaj odpowiedni stymulant. Dokładnie wymieszaj przed dodaniem nowego stymulanta.
- 6) Dostosuj poziom pH roztworu odżywczego (5,8/6,2).

**UWAGA:** Nie mieszać składników odżywczych. Dodawać wyłącznie do wody.



	faza wzrostu		faza kwitnienia								
	tydzień 1	tydzień 2	tydzień 1	tydzień 2	tydzień 3	tydzień 4	tydzień 5	tydzień 6	tydzień 7	tydzień 8	tydzień 9
<b>START</b>	10ml	10ml	10ml	10ml							
<b>BASIS A</b>	10ml	20ml	25ml	30ml	30ml	30ml	35ml	35ml	30ml	30ml	
<b>BASIS B</b>	10ml	20ml	25ml	30ml	30ml	30ml	35ml	35ml	30ml	30ml	
<b>C4</b>				5ml	10ml	10ml	15ml	10ml	10ml	10ml	
<b>ULTIMATE PK</b>						10ml	20ml	20ml	25ml	25ml	
<b>EC (WSKAZÓWKA)</b>	14-16	16-18	18-20	20-22	19-20	20-22	25-27	24-26	22-24	22-24	
założyliśmy podstawowe EC o wysokości 0,7	tydzień 1	tydzień 2	tydzień 1	tydzień 2	tydzień 3	tydzień 4	tydzień 5	tydzień 6	tydzień 7	tydzień 8	tydzień 9
<b>VITALIZE</b>	2ml	2ml	2ml	2ml	2ml	2ml	1ml	1ml	1ml	1ml	Płukanie

Płukanie



**UWAGA: NIE MIESZAJ POŻYWEK ZE SOBĄ. DODAWAJ JE TYLKO DO WODY.**

1) Przekarmianie – W odróżnieniu od innych środków odżywczych możesz spokojnie przekarmić odżywki Mills i uzyskać jeszcze lepsze rezultaty i zbiory. Nie mniej jednak obserwuj swoje rośliny i przekarmiaj jedynie jeżeli jesteś pewny swojej wiedzy. Dąż do dodawania odżywek z biegiem czasu – małe i częste podwyżki najczęściej dają najlepsze rezultaty.

2) Vitalize – Aplikacja liściowa dodaje wartości tego produktu, używając 1ml na 10l wody do spryskiwania. NIE ZWILŻAJ ZA DUŻO, jedna aplikacja delikatnej mgiełki wystarczy. Spróbuj i zobacz rezultaty przy dodatkowym spryskiwaniu Vitalize.

3) Poziomy EC (konduktywności) – Podajemy orientacyjne poziomy EC do których powinieneś "dążyć". Jest to TYLKO wskazówka. Założyliśmy podstawową bazę EC 0,7, więc weź to pod uwagę i zwiększ lub zmniejsz w zależności od swojego podstawowego EC. Pamiętaj, zawsze kieruj się tym jak wyglądają twoje rośliny.

4) Otoczenie – to jest klucz do najlepszych rezultatów – zajrzyj do naszego Przewodnika Zakładania Pokoju Uprawowego po więcej informacji o tym jak uzyskać prawidłowe otoczenie.

5) VPD (Vapor Pressure Deficit) – Chcesz niebywale dobrych rezultatów? Poczytaj o VPD i jego korzyściach dla roślin.

6) Zawsze używaj miernika EC i pH. Jeżeli uprawiasz bez tego sprzętu, uprawiasz na ślepo. Kup taki zestaw, jest tani!

7) ZAPYTAJ ZAPRZYJAŻNIONEGO WŁAŚCICIELA SKLEPU jeżeli masz jakieś pytania co do swojej uprawy, ale co ważniejsze, SŁUCHAJ jego porady. Oni wiedzą co robią.

8) Jeżeli masz jakiegokolwiek problemy z odżywkami Mills, daj nam znać na [4drmills@gmail.com](mailto:4drmills@gmail.com)



**EEC czyli przewodność elektryczna wody to jej zdolność do przewodzenia prądu elektrycznego. Przewodność mierzona jest w simensach, a dokładniej, w milisimensach, czyli tysięcznych częściach simensa. Stosunek ten jest dokładnie taki sam jak w przypadku milimetrów i metrów. Przewodność elektryczna to zasadniczo ilość pożywienia w zawieszynie, którą korzenie mogą wchłoniąć i przetworzyć.**

**Zbyt niska wartość EC spowoduje, że rośliny będą głodne i słabe, a zbyt wysoka zablokuje wchłanianie minerałów, co spowoduje "przypalane" zmiany na liściach.**

Woda z kranu rzadko kiedy jest czysta, dlatego warto dokonać jej pomiaru. Najłatwiej i najlepiej można to zrobić, korzystając z miernika EC. Gdy dokonasz pomiaru wody otrzymasz wartość podstawową EC, która jest bardzo ważna, ponieważ dzięki niej wiesz dokładnie, jak dużo minerałów jest w wodzie. Odejmij wartość podstawową EC od końcowej wartości EC mieszanki nawozu. Załóżmy, że wartość podstawowa EC wody z kranu wynosiła 0,4, a końcowa wartość EC mieszanki nawozu po zmieszaniu wody z nawozem Mills – 1,4. Oznacza to, że podnieśliśmy wartość EC o 1.

Wartość podstawowa EC jest różna w całym kraju i zależy od ilości minerałów w wodzie (w praktyce zależy to od tego, czy woda jest twarda, czy miękka). Z tego powodu nasze tabele EC stanowią tylko wskazówkę, jednak mimo to warto się z nimi zapoznać. Poniżej znajdziesz szybki odsyłacz do przewodnika, dzięki któremu dowiesz się jak otrzymać właściwe wartości EC w zbiorniku.

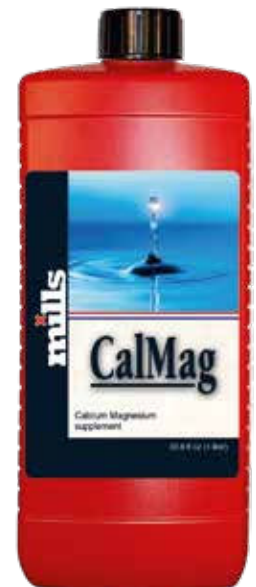
Nasze tabele nawożenia wskazują pożądaną wartość EC dla każdego tygodnia wzrostu rośliny. Wartość ta może się różnić w zależności od twardości wody. Jeśli woda w Twojej okolicy jest miękka (0,1–0,4), zalecamy podniesienie wartości podstawowej do 0,7 oraz dodawanie pożywki i dodatków zgodnie z tabelą nawożenia. Po zmieszaniu wartość EC powinna mieścić się w zakresie przedstawionym w tabeli EC w przewodniku.



**Aby zwiększyć  
poziom EC  
dodaj  
Mills CalMag.**

**NASZA WARTOŚĆ DOCELOWA PRZED MIESZANIEM POŻYWKI TO 0,7**

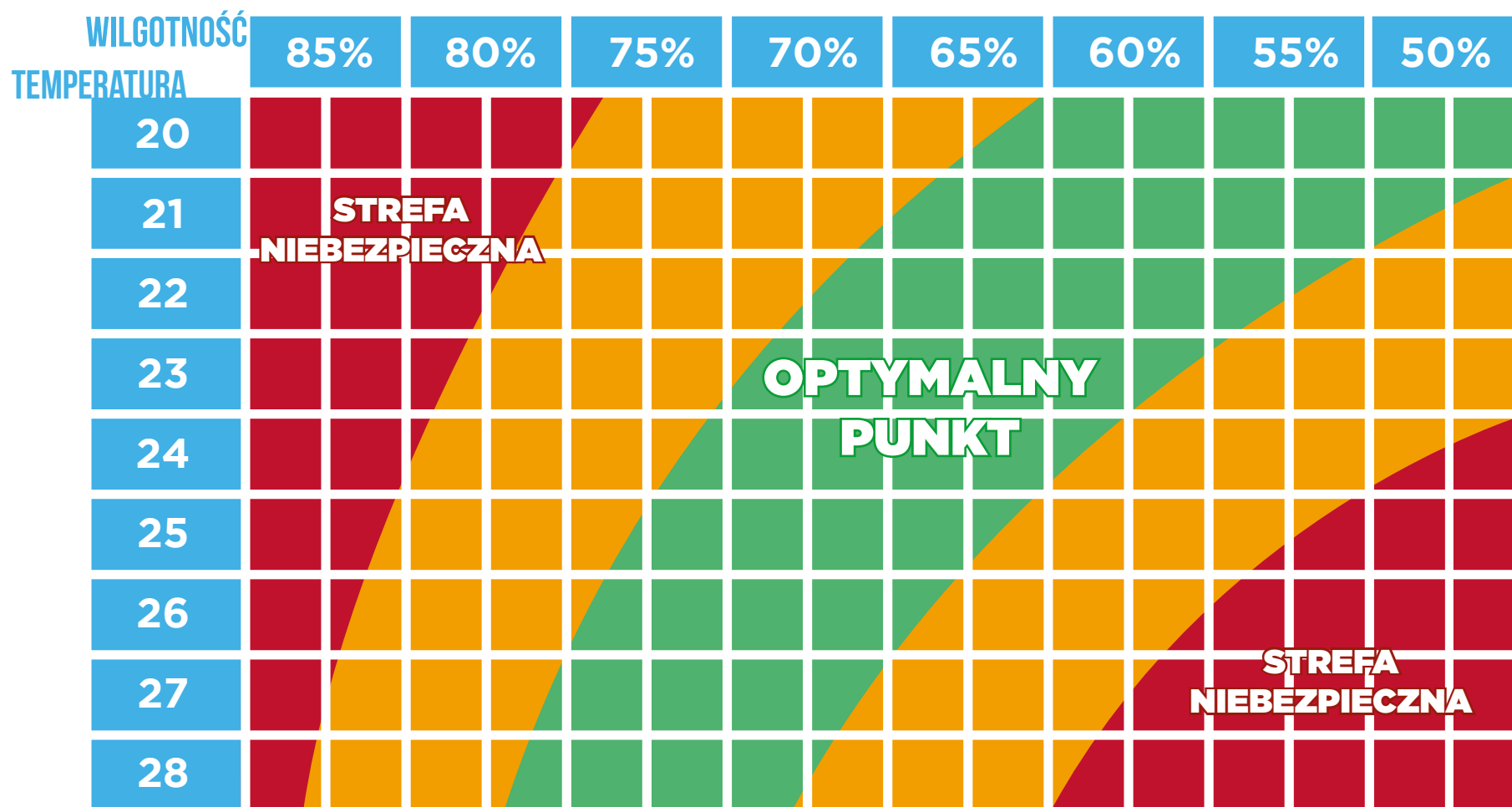
	Twoja wartość podstawowa EC	Zmień wartość EC o	Dodatkową ilość CalMag na litr
	0	0.7	0.77ml
	0.1	0.6	0.66ml
	0.2	0.5	0.55ml
	0.3	0.4	0.44ml
<b>WODA MIĘKKA UK</b>	0.4	0.3	0.33ml
	0.5	0.2	0.22ml
	0.6	0.1	0.11ml
<b>WODA TWARDA UK</b>	0.7	0	0



# Deficyt ciśnienia pary (VPD), czyli zapewnienie odpowiedniej wilgotności

Aspekt wilgotności jest bardziej istotny niż myślisz dla zdrowia roślin. Wilgotność jest kluczowym elementem w odpowiednim funkcjonowaniu środowiska uprawy. Najlepsze rezultaty można osiągnąć dzięki zapewnieniu odpowiedniej wilgotności. Do mierzenia wilgotności wykorzystujemy skalę zwaną wilgotnością względną (RH). Wartość RH wynosząca 50% oznacza, że przy danej temperaturze powietrze zawierało 50% maksymalnej ilości pary wodnej.

Dlaczego zapewnienie odpowiedniej wilgotności względnej może wpływać na lepszy wzrost roślin? Ponieważ dzięki niej rośliny prawidłowo transpirują. Zbyt niska wilgotność względna spowoduje, że roślina zamyka swój aparat szparkowy, aby zapobiec utracie wody i uschnięciu. Rośliny wchłaniają CO<sub>2</sub> przez aparat szparkowy, dlatego dzięki odpowiedniej wilgotności względnej proces fotosyntezy będzie efektywniejszy, a rośliny będą lepiej rosły i będą zdrowsze. Udało Ci się uzyskać właściwą wilgotność? Dodaj teraz CO<sub>2</sub> do mieszanki, a uzyskasz jeszcze lepsze i zdrowsze plony.



Ta tabela zawiera tylko wskazówki. Zgodnie z licznymi obserwacjami uważa się, że w fazie wzrostu wilgotność względna powinna być wyższa, a od środkowej do późnej fazy kwitnienia należy ją zmniejszać.