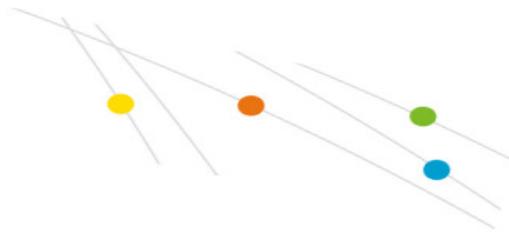


Zastosowanie Ultrasol®ine K Plus poprawi?o rozmiar i wag? pomidorów koktajlowych w Tajlandii.

Jod (I) należy uznać za mikroelement rośliny. Taki jest główny wniosek publikacji Kiferle i in., 2021. W pracy tej wskazuje się na obecność i identyfikuje naturalnie występujące w roślinach wyższych białka jodowane, których nigdy wcześniej nie opisywano. Zidentyfikowano osiemdziesiąt dwa jodowane białka, które biorą udział w ważnych procesach biologicznych w roślinach wyższych. Podobnie jak w przypadku niedoboru każdego innego składnika odżywczego roślin, przewiduje się, że niedobór jodu spowoduje straty w plonach.

W fertygowanych i chronionych uprawach ogrodniczych, uprawianych w warunkach produkcji komercyjnej, niedobór jodu może wystąpić, gdy obecność jodu w nawozie rozpuszczalnym jest mniejsza niż docelowa wystarczająca ilość. W intensywnych, fertygowanych systemach upraw pod osłonami głównym źródłem jodu jest nawóz rozpuszczalny i woda do nawadniania. Ten niedobór będzie widoczny jako nieoptymalny rozwój korzeni lub liści, późniejsze kwitnienie, słabszy wzrost owoców i mniejsza odporność na stres, co skutkuje niższymi plonami w porównaniu z uprawą, która została zaopatrzona w wystarczającą ilość jodu w nawozie rozpuszczalnym

Zaprojektowano kontrolowane badanie pomidorów koktajlowych odmiany „T2021 F1” na podłożu z pyłu kokosowego w Tajlandii. W szklanej szklarni rośliny w doniczkach otrzymywały zbilansowaną pożywkę za pomocą zautomatyzowanego systemu do wstrzykiwania składników odżywcznych z roztworu kropelowego ze skoncentrowanego materiału w zbiorniku A (azotan wapnia i schelatowane żelazo z DTPA i EDDHA) oraz w zbiorniku B (azotan potasu, fosforan monopotasowy, siarczan magnezu i mieszanekę



chelatowanych pierwiastków śladowych EDTA). Rośliny otrzymywały te roztwory odżywcze od początku uprawy, EC 1-1.5 utrzymywano do kwitnienia. Tabela 1 przedstawia uzyskany skład roztworu kroplowego, przy różnych EC dla każdego etapu uprawy po kwitnieniu. Azotan potasu zastosowano w łącznej dawce odpowiadającej 1100 kg KNO<sub>3</sub>/ha na sezon upraw w komercyjnym systemie upraw.

W uprawie kontrolnej stężenie jodu w wodzie do nawadniania i w pożywce wynosiło 0,02 µmol/l; było zatem zbyt niskie, aby zapewnić uprawie wystarczającą ilość jodu. Niedobór jodu wpływa na różnorodne procesy biologiczne w roślinie. Może niekorzystnie wpływać na rozwój korzeni, tworzenie kwiatów i jakość pyłku kwiatów w wysokiej temperaturze. Dodatkowo jod jest obecny w enzymach potrzebnych do fotosyntezy, a tym samym produkcji cukru potrzebnego do wypełnienia owocu.

Aby przetestować efekt dodania jodu do nawozu rozpuszczalnego, zastosowano Ultrasol®ine K Plus do nawożenia w badaniu, w takich samych dawkach i czasie, co azotan potasu (bez jodu) w uprawie kontrolnej. Trzydzieści roślin do każdego zabiegu wysiewano w sierpniu i przesadzano do doniczek 25 dni później. Jakość systemu korzeniowego oceniano na 5 z tych siewek 15 dni po przesadzeniu. Pierwsze zbiory rozpoczęły się w listopadzie, a plon i jakość owoców 5 kolejnych pęków oceniano na podstawie 20 roślin na zabieg.

Dodatkowa ilość jodu z Ultrasol®ine K Plus spowodowała lepszy wzrost korzeni po przesadzeniu, obfitosze kwitnienie i wyższą średnią masę pomidorów koktajlowych. Można to przypisać zapobieganiu niedoborom jodu w roślinach przez zapewnienie odpowiedniej ilości jodu w nawozie rozpuszczalnym za pomocą Ultrasol®ine K Plus.

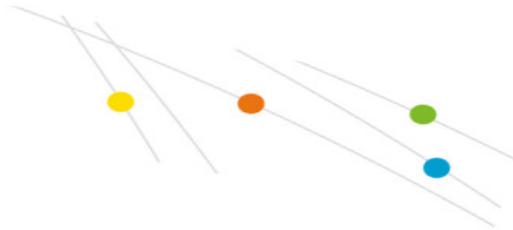
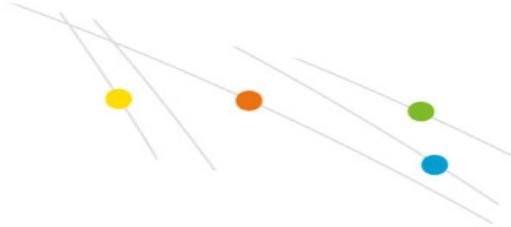


Tabela 1. Skład pożywki stosowanej codziennie w ilości 2 l/roślinę/dzień, z kroplówką w podłożu z pyłu kokosowego w doniczkach 5 l. EC 1-1,5 mS/cm utrzymywano od wysiewu do kwitnienia

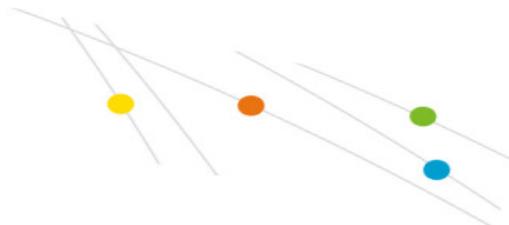
SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_619" o:spid="\_x0000\_s1029" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKI+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwlldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSstu/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwElTvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAw1j4cfECAACKHwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluNxmWAbi2a9QMUWYmFyZInKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPIekcnm9rwXaMm24kjmoLjKMMKS4+dvRTDByFgiSyKUZDk+MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnodIprsALkW4SCKRmFNuMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQ



+6gRL3MMMykISg0Q47A46N9iGZ1Hrl8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv  
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2ajOO25PTEKzbAWDDljT7QPMc09IMEgqaYVeLEb04A/5AzhvUlr  
tasYKY0zt9KAhi2Cl+kIBslud19UCZqSjVW+U/5frhfaJGu0sXdM1cgfcqwhSQ9OtvfGtjn1LI4T  
VXAhPFkhXxkAs7VApSDUnbma+Rb+IUbpfDKfJEyGM2DJjrNgptimgSjlh4PZ59m0+ks/u3ujZOs  
4mXjpLumH6c4edOrNadaGbWyF1TVITQMp6wfKRioODoOIFGCIw7OpWT0ejkVGm2JyHHhP53yJ  
6zR8zwKXM0rxIIIuB2IQjCbjICmSYZCOo0kQxeltOoqSNjkVryndc8neTwntcpwOB0NfpZOkz7hF  
/vOWG8lqbplGgtc5nrw4kcw14lyWvrSWcNGuT6Rw6R+lgHL3hYal6Z4Au1/40bH7W1UenGBL+I  
1QqaC54FeF7tA3ythAleVPAGo0rpn+c25wdFhxOMdvC45tj82BDNMBKfJcxLGicJwFm/SYbjAWz0  
6cny9IRICIA5thi1y6mFHYRsGs3XFdwUezmluoHhWvGu8dvcHQth7MleBPPqeIZMlo9EkyfgJmC+  
c8xk8Lzo9AYPEOUowsawRePei3agWpW8bOB49j770O7/xP0JnO6v/gAAP//AwBQSwMEFAAGAA  
AAAhAJj9h<sup>+</sup>  
AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/  
WOy9sWS9YiNyYMIy3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkJif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFVIcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN0ytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>  
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr 9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh<sup>+</sup>  
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwleJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJiJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvnn1Zfe



37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDb0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHY  
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs  
7gkhII33ylgzwSbSe0K8DijOkwzl0lqmkmMHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkycVz  
FzFmIrYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xd1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg  
sdxfsqjijqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmups4mHz8Tc0WmsaHGORlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08Ikw5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmlRwqcocLGdhAo40j8eZ/IL  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0ahfwtKWEW62EtoysETIXw  
Z9GpqBdR47K+  
XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4TJK  
IHxE+uZCNIDjlphk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt  
fGzKgdNtj+PJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcbIpuLsfjk+  
8IZ3ywhhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmIIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmP48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJews4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf



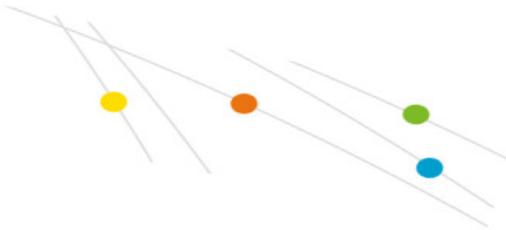
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
 nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
 nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bW  
 c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3cc  
 aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
 VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2e  
 NS1dgYmGff0m<sup>3</sup>

gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAA  
 AAAAAAAADYBAABfcVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDDWPhx8QIAKQGAAAf  
 AAAAAAAACACAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA  
 AAAhAJj9h<sup>+</sup>

AdBwAASSAABoAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEu  
 eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAAJAEEAACoAAAAAAAAAAowwAAGNsXB  
 ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACmD

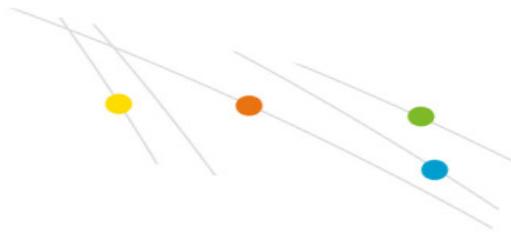
" filled="f" stroked="f">>

Etap uprawy	Dni po siewie	mS/cm		mmol/L N - wartość całkowita	mmol/L N-NO <sub>3</sub>	mmol/L N-NH <sub>4</sub>	mmol/L P	mmol/L K	mmol/L Mg	mmol/L S	mmol/L Ca
		EC	pH								
Kwitnienie - zawiązywanie się owoców	58-64 dni po siewie	2.0	6 - 6.5	11	10.7	0.5	1	3	1	1	3
Zawiązywanie się owoców - 1° zbiorów	65 - 95 dni po siewie	2.5	6 - 6.5	13	12.8	0.6	1	3	2	2	4
1° zbiorów i później	95 dni później	3.0	6 - 6.5	17	16.0	0.7	1	4	2	2	5

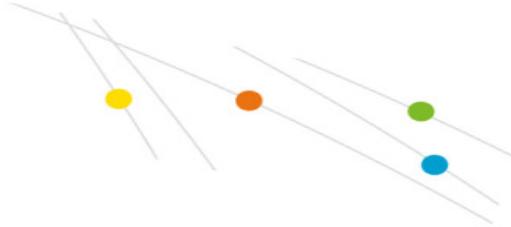


Uprawa kontrolna	<i>Ultrasoline</i>
	
12 ± 3.8	14 ± 1.5

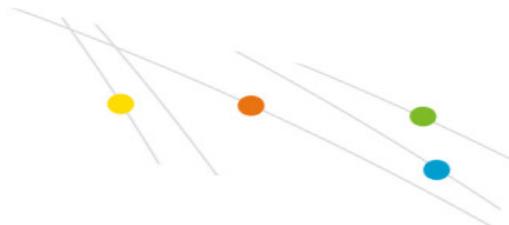
SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_617" o:spid="\_x0000\_s1028" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsu ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwElTvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj



MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAzboZrfECAACK  
HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN  
xMWAbi2a9QMUWYmFyZInKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPIekcm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS  
4+dvRTDByFgiSyKUZDk<sup>+</sup>  
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuIYWtnod  
lprsALkW4SCKRmFNuMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQu  
+6gRL3MMMyklSg0Q47A46N9iGZ1Hrl8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv  
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2ajeNxze2IUmmEtGHLGnmgfYpp7KINBUk0r8GI3pgF/yBnCe5PW  
alcxUhpnqbUBDVsEL9MRDIRd7r6oEjQIG6t8p/y/XC+0SdZoY++YqpFb5FhDkh6cbO+NbXPqXbw  
quBCeLJCvjIAZmuBSkGoO3M18y38K43S+WQ+SYJkMJoHSTSbBTfFNAIGRTwezj7NptNZ/NvdGy  
xcuSSXdNP05x8qZXa061Mmpl6iqQ2gYTlk/UjBQcXQcKKMELx2cS8no9XIqNNoSkePCfzrlT9zC  
12n4ngUuZ5TiQRLdDtKgGE3GQVIkwAdR5MgitPbdBQlaTlrXlO655K9nxLa5TgdDoa+SidJn3GL  
/OctN5LV3DKNBK9zPHlxplrxLksfWkt4ajdn0jh0j9KAeXuCw1L0z0Bdr/wo2P3t6o8OMGW8AvN  
qxU0FzwL8LzaB/haCQU8qOANRpXSP89tzg+KDicY7eBxbH5sSGaYSQ+S5iXNE4SgLN+kwzHA  
05Pl6QmRFKBybDFql1MLOwjZNjqvK7gp9njKdQPDteJd47e5OxbC2IU9CObV8QyZLB+JJk/ATcB8  
55jJ4HnR6Q0eIMpRhI1hi8a9F+1AtSp52cDx7H32od3/ifsTON1f/QEAAP//AwBQSwMEFAAGAAga  
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+  
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjlSt1iCY3g2YTxCEm55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkJif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFVIcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNNOytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>  
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr



9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwlelGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJijoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvnn1Zfe  
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDBo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHY  
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs  
7gkhII33ylgzwSbSe0K8DijOkwzl0lqmkmMHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkyCVz  
FzFmIrYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xd1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEI0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvIxoYIquAqXvhjtZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg  
sdxfsqjijqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGORlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08Ik5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mlKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWIkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEW62EtoyusETIXw  
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4  
IHaE+uZCNIDjlphk6Qt/IcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCt  
fGzKgdNtj+PJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcbIpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq

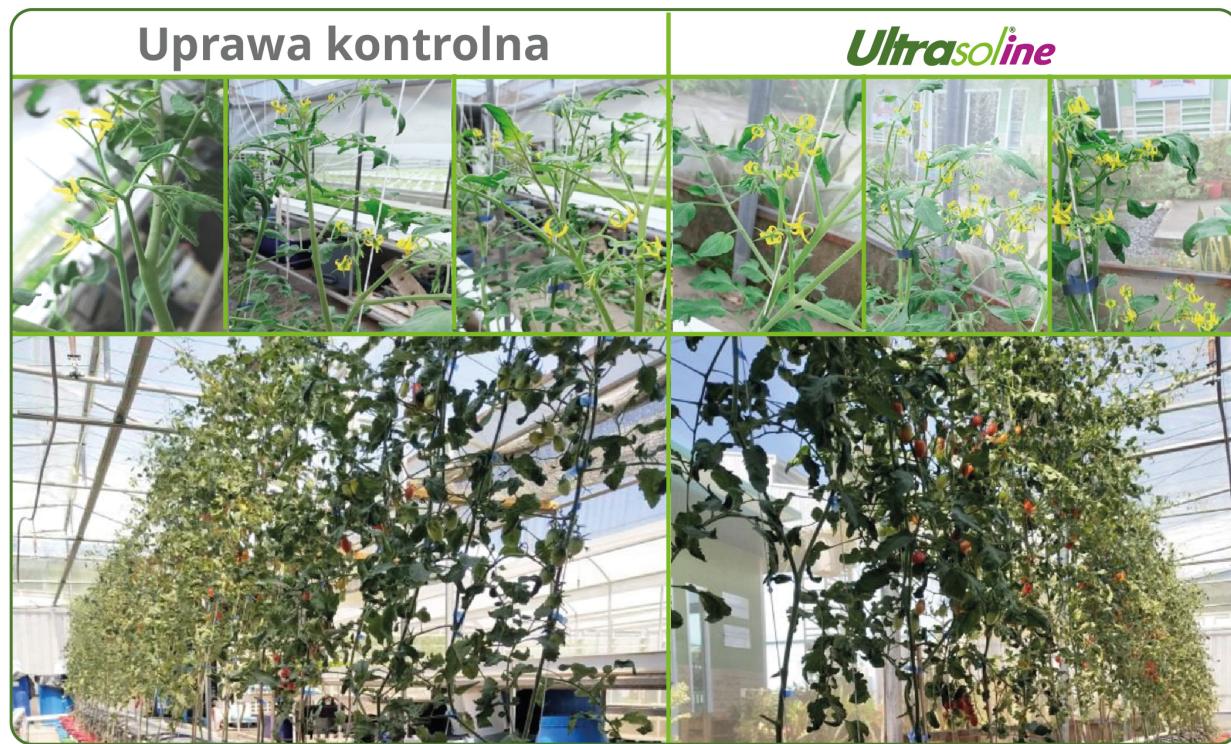
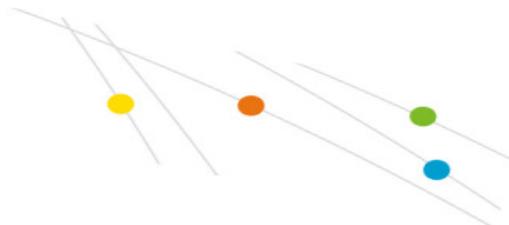


zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmIIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazxaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmP48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJewsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bW  
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3cc  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2e  
NS1dgYmGff0m<sup>3</sup>

gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAICtMD/xwQAAADIBAAALAA  
AAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAICDNuhmt8QIAAKQGAAA  
AAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA  
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt  
eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAJAEEAACoAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsXB  
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACmd  
" filled="f" stroked="f">>

Rysunek 1. Średnia maksymalna długość korzenia (cm ± odchylenie standardowe) 15 dni po przesadzeniu uległa poprawie w przypadku zastosowania Ultrasol®ine K Plus

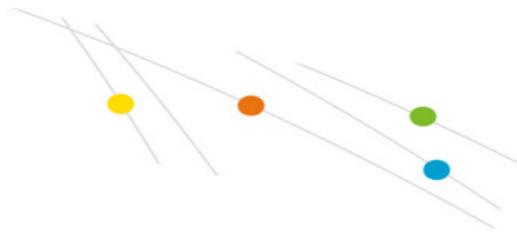
SHAPE \* MERGEFORMAT



Rysunek 2. Obfitsze kwitnienie i zawiązywanie się owoców po nawożeniu za pomocą Ultrasol®ine K Plus. Te zdjęcia zostały zrobione 63 dni po siewie kwiatów i 100 dni po siewie w przypadku zawiązywania się owoców.

SHAPE \* MERGEFORMAT

Uprawa kontrolna	<i>Ultrasoline</i>
<p style="text-align: center;"><b>T1</b></p>  <p style="text-align: center;">Wydajność (5 pęków) 911 g/roślinę (n=20 roślin)</p>	<p style="text-align: center;"><b>T2</b></p>  <p style="text-align: center;">Wydajność (5 pęków) 979 g/roślinę (n=20 roślin)</p>



Rysunek 3. Średni rozmiar owoców w 5 zebranych kwiatostanach był większy, co w rezultacie dało o 7% większy plon owoców.