

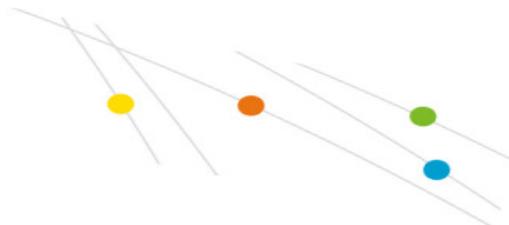
Lepsza jako?? owoców, wi?ksza zawarto?? wapnia i przeciutleniaczy w pomidorach cherry po zastosowaniu preparatu Ultrasol®ine K Plus

Po zastosowaniu preparatu Ultrasol®ine K Plus w stacji badawczej uzyskano bardziej jednolite grona owocowe, lepszą wagę owoców, wyższy poziom przeciutleniaczy i więcej wapnia w owocach pomidorów.

Jod (I) powinien zostać uznany za składnik odżywczy roślin. Taki jest główny wniosek z publikacji [Kiferle et al., 2021](#). W dokumencie omówiono dotychczas nieopisaną obecność i tożsamość naturalnie występujących białek jodowanych w wyższych roślinach. Zidentyfikowano 82 białka jodowane, które uczestniczą w ważnych procesach biologicznych w wyższych roślinach. Podobnie jak w przypadku niedoboru innych składników odżywcznych roślin niedobór jodu może powodować straty plonu.

W chronionych uprawach ogrodniczych poddawanych fertygacji, prowadzonych w systemie produkcji handlowej, niedobór jodu może wystąpić, jeżeli występowanie jodu w nawozie rozpuszczalnym spada poniżej wartości określającej wystarczającą ilość. W intensywnych uprawach pod przykryciem, poddawanych fertygacji, główne źródło jodu stanowią nawóz rozpuszczalny i woda do nawadniania. Niedobór będzie objawiał się nieoptymalnym rozwojem korzeni i liści, późniejszym kwitnieniem, mniejszym wzrostem owoców i mniejszą odpornością na stres, co przekłada się na niższe plony w porównaniu z uprawami, które zaopatrzone w odpowiednią ilość jodu w nawozie rozpuszczalnym.

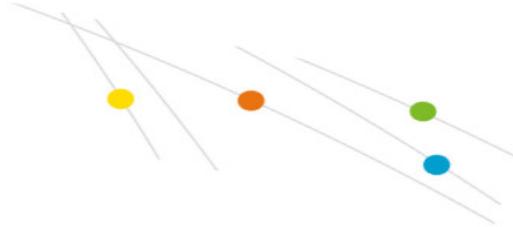
W stacji badawczej w Almerii (Hiszpania) pomidory cherry odmiany Genio były uprawiane na glebie piaszczystej zgodnie z lokalną praktyką handlową. Stacja



badawcza nadzorowała stosowanie nawozów, zapisywanie szczegółów dotyczących upraw oraz próbowanie wody i tkanek roślin. W jednym sektorze (300 m^2) stopień fertygacji azotanem potasu bez jodu (uprawa kontrolna) porównano z innym sektorem (300 m^2), w którym **Ultrasol®ine K Plus** (azotan potasu zawierający stałą ilość jodu) zastosowano jako źródło K i N – oraz jodu – w nawozie rozpuszczalnym. Oba źródła azotanu potasu zostały zastosowane w tej samej dawce i tym samym czasie w nawozie rozpuszczalnym, zgodnie z zaleceniami lokalnymi (tab. 1). Preparat **Ultrasol®ine K Plus** podawano przez cały rok prowadzenia uprawy (od sierpnia do lutego), począwszy od przeszczepienia.

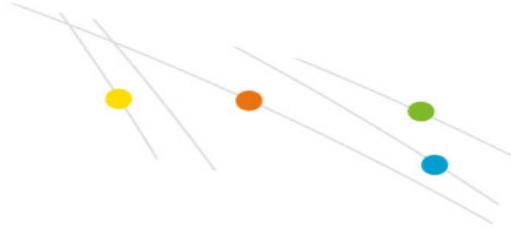
Przed rozpoczęciem doświadczenia pobrano próbki wody do nawadniania i zmierzono w nich stężenie jodu. Stężenie jodu w obu roztworach do nawadniania i frakcji rozpuszczalnej w glebie (1:2 ekstraktu wodnego) wyniosło poniżej $0,1\text{ }\mu\text{mol/L}$. Ilość jodu w preparacie **Ultrasol®ine K Plus** miała na celu skorygowanie stężenia jodu w przedziale od 1 do $10\text{ }\mu\text{mol L}^{-1}$ w strefie korzeni. W każdym sektorze odnotowano wagę owoców w 5 momentach prowadzenia uprawy. Dodatkowo, aby zobaczyć wpływ jodu na jakość owoców, określono stężenie komponentów fenolowych na jakość owoców i witaminy C w dniu próbowania, a także zmierzono stężenie wapnia w owocach w pięciu różnych datach. W tych samych datach określono również stężenie jodu w pierwszych w pełni rozwiniętych liściach roślin, z których pobrano próbki owoców.

W wyniku zastosowania preparatu **Ultrasol®ine K Plus** uzyskano pięciokrotnie większą zawartość jodu w liściach roślin pomidorów. W sektorze, w którym stosowano **Ultrasol®ine K Plus**



, waga owoców była wyższa, a owoce zawierały więcej przeciutleniaczy i wapnia w porównaniu z sektorem kontrolnym (tab. 2). Stężenie wapnia w owocach zostało specjalnie zwiększone od grudnia do lutego (tab. 1). W grudniu zaobserwowano, że jakość gron owocowych (pomidor cherry pnący) uległa pogorszeniu w uprawie kontrolnej bez oprysku (brak jodu) w porównaniu z uprawą z preparatem **Ultrasol® ine K Plus**. Gorsza jakość owoców w sektorze kontrolnym była powiązana z pochmurną pogodą w czasie rozwoju owoców w okresie poprzedzającym obserwację (rys. 2). W tym samym czasie natomiast dobrą jakość owoców i gron owocowych uzyskano w sektorze, w którym zastosowano preparat **Ultrasol® ine K Plus**. Pozytywna reakcja na zastosowanie preparatu **Ultrasol® ine K Plus** w postaci jakości owoców może być interpretowana jako korekta suboptimalnego poziomu jodu w wodzie do nawadniania. Przy dostatecznym poziomie mikroskładników odżywczych w strefie korzeni rośliny mogą jodować białka w korzeniach i liściach. Białka te odgrywają ważną rolę w procesach biologicznych zaangażowanych we wzrost, sygnalizowanie stresu i wytwarzanie przeciutleniaczy w korzeniach i liściach. W ten sposób roślina mogą utrzymać optymalny poziom fotosyntezy i metabolizmu cukru, nawet w przypadku stresu środowiskowego.

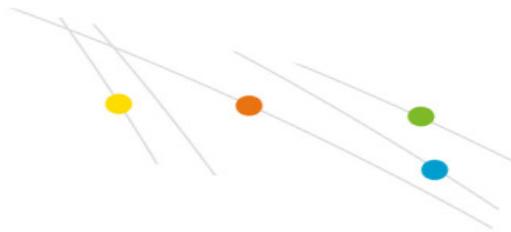
Tabela 1. Makroskładniki odżywcze dostarczone z nawozami w nawozie rozpuszczalnym podawany przy każdym podlewaniu.



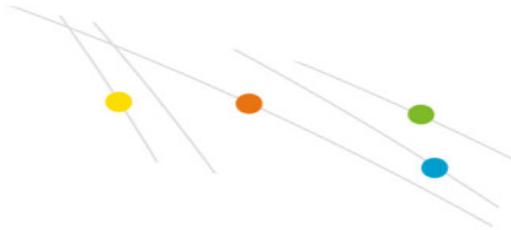
Miesiące stosowania	EC dS/m	Skład nawozu rozpuszczalnego (mmol L ⁻¹) (z wyłączeniem minerałów w wodzie do nawadniania*)					
		NO ₃	NH ₄	PO ₄	K	Ca	SO ₄
wrzesień	2.9	10.5	1.3	1	6	1.3	1.0
październik-listopad	2.6	7.8	0.0	1	7	0.0	0.9

* Następujące elementy zostały dostarczone razem z wodą do nawadniania (w mmol L⁻¹): Ca 2,7; Mg 2,8; SO₄ 0,5; Na 6,1; Cl 12,8.

SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_570" 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="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKI+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsu ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLyZWxzhI/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAspU/+fACAAC HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtymzAQfe9M/0GjdwK4YBsrkulM2mTi5gNkIRtNhUQI+dZO/70rgWPidPrQ8ADSanW05+yuuLze1wJtmTZcyQLHFxFGTFJVcrku8PO3eTDGyFgiSyKUZAU+MIOvrz5+uCT5WpOm4hQB gjQ5KXBlbZOHo aEVq4m5UA2TsLZSuiYw



IprsALkW4SCKhmFNuMRXJ6gpsQRtNP8PKKHod1ZOiNwSA5CC5n1LF6Og70cmudze6WbRPGoX
fdSIIwUG5SSpQSIcdgudG0zDs13rE8B+pWvnr1YrtPcoB/f2GGxvEQVjPB5GaYoRhaVu3J5RPfxl
F61m/9wHwbSHwqAXiGlcGHL7llk6euH2xCgUw1ow5IxHosctprmHNBgk1aQCL3ZjGvCHmEGao
tasYKY0zt9KAhi2Cl+kEBslud19UCZqSjVW+Uv5frhfaJG+0sXdM1cgNCqwhSA9OtvfGtjEdXbwm
as6F8GSFfGUAzNYCmYKtbs3IzJfwryzKZuPZOAmSwXAWJNF0GtzMJ0kwnMejdPppOpIM49/u3Djj
K16WTLpjju0UJ29qteZUK6NW9oKqOoSC4ZQdWwoaKo5ODWWU4KWDCyEZvV5OhEZblgo890-
fB2Gr1ngckYpHiTR7SAL5sPxKEjmSRpko2gcRHF2mw2jJEum89eU7rlk76eEdgXO0kHqs9QL+ox
5j+33Ehec8s0Erwu8PjFieSuEGey9Km1hlt23JPChX+SATj9TDQMTXcF2P3Ct47d36ry4ARbwheK
VysoLmgduF7tA7xWQgEPKniDUaX0z3Ob84OkwwpGO7hcC2x+bIhmGInPEvoli5ME4KyfJoloAB
X1n2V4ikAFVgi1E7nFiYwZZNo/m6gpNiL6dUN9BcK94Vfhu7YyGMXdiDYF4dz5DJ8pFo8gTcBPR3
gZkMnhed3uABopxE2Bi2aNx90TZUq5KXDRzP7me/tfufuj9Af371BwAA//8DAFBLAwQUAAYACA
ACEAk2H4B0HAABJIAAGgAAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H9
7L2xZL1il3JgyXLcxC9ESooeKYnaZcxdLkjKjm5FcujQIG06KEBeuuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO
uS9SouIHXAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWN
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSplhQ3w8CHGEPRAUi3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIjjeDZhPEISbnmwMu
BBal6MpqpjdJciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMKK8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxE0KfeOEW37IHP
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8IY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1
mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGuA0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxvqZ+E1KJF8Bvb3fBihZe
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEI8tlCuNJq1br7bAjhdMcJX2vUt1urmfaSBdfQRJda
YsJiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cEIQRegmImgFxZrWxXavBf/er6SnsUrWN
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3+++mLF6fPf83W1qlsvh0UBybf+5+++efVI
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv//r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrII
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk+



GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZAH3

GKMdxp1WeKDWMsw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtcIrshttQ8pCiWKMAxIp56xo4wdw

CSGWXffliDPBJtJ7QrwOlk6TDMjQiqaSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdeh1HXrrfwY2EdwNRh/IDTC0z

3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+ZuJ6Q4OkAU+b1xlgIF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJXMX

MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvsxwZa7z88GjyDDmiqVAaKe

I/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZH1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWUUHuwlPrJj

Vd3HWGBPNzeLeXKXCCtk⁺

zhgS/TZm80InhmKI8SXsd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNMqb

ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm³

/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvJ80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx

3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoiEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOl+16+h23Y CtZXbLTWZZMdul

m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn

BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsiw

H6IEpkNVXwkjRCY6EF7CBAyNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSJb3SKOgwqJlputkqB3iF

oAetuQKK9zJKGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6J1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8AHtwef6W2/UQcW

YIJ5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElj5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfA2

0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMiOUTP0JDI3hMk

doT65kl0gOOWkeTpC3+VzJJwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfuIHGOodo3aqrkBA+WuXWI

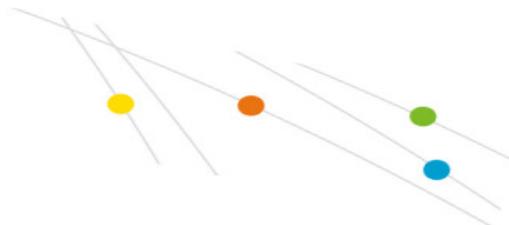
bMqB020n48kEj6TpdoOij3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr

MYHDsCKRIfE3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWF0vqusIFxi+0ZDGqYJCuEw0AVWNOoVjU

qkaqw9KqeZ6TspyRNMuuaWUVVTxdWcxalS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oq

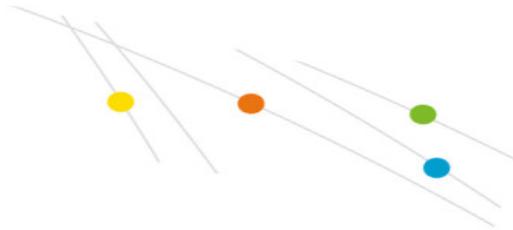
7OeouhcoCIzq5WKWakrxTSscnZGtWtHvsFzVLtIkTCyfjMXO2e3okY4lwPilSo/8M1HLZAmeV+p

Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMruB42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc



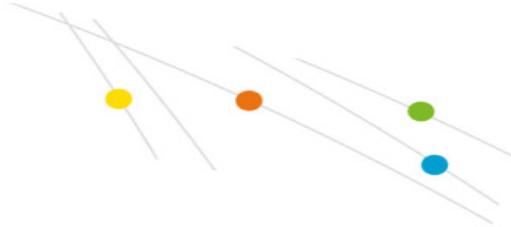
0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQCc
ZkZBuwAACQBAAqAAAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ
hI/NCsIwEITvgu8Q9m7SehCRJr2I0KvUBwjNi02PyRR7Nsb6EVB8LIws+w3s037sjN5YkyTdxxq
WgFBp7yenOFw6y+7I5CUpdNy9g45LJigFdtNc8VZ5nKUxikkUigucRhzDifGkhrRykR9QFc2g49W
5iKjYUGquzTI9IV1YPGTAeKLSTrNIXa6BtIvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxagjAYzB0pXZ501
LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA
AAAAAAAAAAAANgEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhALKVP/nwAgAApAYAAB8A
AAAAAAAAAAAIAIAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAY
ACEAk2H4B0HAABJIAAGgAAAAAAAAABNBQAAy2xpcGJvYXJkL3RoZW1IL3RoZW1IM
bWxQSwECLQAUAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAAAAAAACiDAAAY2xpc
L2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZWxzUEsFBgAAAAAFAAUAZwEAAKUNAAA
" filled="f" stroked="f">>

Tabela 2. Średnie zabiegów ± standardowe odchylenie wagi owoców i przeciutleniaczy w owocach pomidorów cherry zebranych w sektorach, w których podawanie azotanu potasu bez jodu w uprawie kontrolnej porównano ze stosowaniem azotanu potasu zawierającego jod (preparat **Ultrasol®ine K Plus**). Średnie stężenie wapnia w owocach opiera się na 5 miesięcznych analizach. * Najmniejsza istotna różnica o znaczeniu statystycznym, $p < 0,05$.



Nawożenie	Masa owocu g owocu ⁻¹	Polifenole mg 100 ⁻¹	Wit. C mg 100 g ⁻¹	Wapń w owocach % w suchej masie
Uprawa kontrolna	17 ± 1.8	42.1 ± 1.8	12.9 ± 1.7	0.35 ± 0.08
Ultrasol®ine K Plus	19.4 ± 2.1	45.6 ± 3.0	15.3 ± 1.8	0.46 ± 0.22
Istotność	*	*	*	-

SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_568" 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="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKI+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsu ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLyZWxzhI/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx jeGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAZzZ2KPICAACHwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVW1v2jAQ/j5p/8Hy9zQJS4BETSDWpW6uy/gDjGGLNsTPbvG3af9/ZCYXSaR9WPoB9vnt8z3N35vJ61wi0YdpwJQscX0QYMUIVxe\wM/fymCMkbFEVkJoyQq8ZwZfX338cEnyISztzSkCBGlyUuDa2jYPQ0Nr1hBzoVom4WypdEMsbR



rDTZAnljwkEUDcOGclmvjIBTYglaa/4fUEL R76yaELkhBiAFzU8tfY6Cvh⁺

Z5HJzp9t5+6hd5vTr

5IEjXhUYIJOkAYlw2B/0brANz6JWR4DdUjfOXY2XaOdR9u7bY7CdRRSM8XgYpSIGFI76dXdH/fCX

KFrP/hkHyXSXwulkEdO6NOTmLbN0CE3QcXtiFJphJRhyxgPRQ4hp76EMBkk1qcGL3ZgW/CFnCD-

tFbbmpHKOHMnDWjYIXiZjmAg7GL7RVWgKVlb5Tvl/+V6oU3yVht7x1SD3KLAGpL04GRzb2yX08

a6JKLoQnK⁺

QrA2B2FqgUhLozVzPfwr+yKJuNZ+MkSAbDWZBE02lwU06SYFjGo3T6aTqZTOPf7t44

yWteVUy6aw7jFCdverXhVCujlvaCqiaEhuGUHUYKBiqOjgNIIOCVg3MpGb1aTIRGGyIKXPpPr/yj

W/g6Dd+zwOWMUjxlottBFpTD8ShlyiQNsIE0Dql4u82GUZlI0/I1pXsu2fspoW2Bs3SQ+iqdJH3G

LfKft9xI3nDLNBK8KfD4xYnkrhFnsvKltYSLbn0ihUv/KAWU+1BoWJr+CbC7uR8du7tV1d4JtoBf

aF6toLngWYDn1T7A11lo4EEFbzGqlf55bnN+UHQ4wWgLj2uBzY810Qwj8VnCvGRxkgCc9ZskHQ

o09PFqcnRFKAKrDFqFtOLowgZN1qvqrhptjLKdUNDNeS943f5e5YCGPndi+YV8czZLJ6JJo8ATcB

811gJoPnea83elAoRxHWhs1b9150A9Wp5GUDx7P32Yf2/yfuT+B0f/UHAAD//wMAUEsDBBQABg

AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAY2xpcGjvYXJkl3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWzsWUtvGzcQvh

f1jsvbFkvWIjcmDJctzEL0RKihwpidplzF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+

iA65L1Ki4gdclChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqviezgesTGJg7b/aLD92W3fExLF

Y0RZjNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlcYQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQlyErdYgmN4NmE8QhJue

5ugEFojoymql0lyJEln9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfjCZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsg

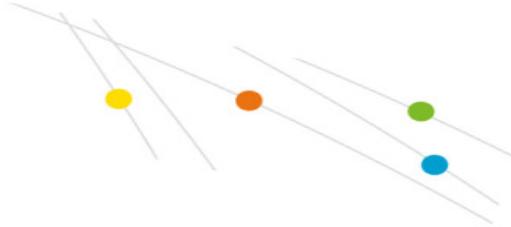
c8xOBviZ9D2KhIQHbb+i//yVjTsraD1jonlJr8G3rf8yvoxfLSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHX

a/WavWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUoIV9fwG9vd8G

UnxjAd/orHW2bPkalOKbC/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VB

I1piwmK5LNYi9JTx bQAOI EWSxJ6cJXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexSt

Y2RwK71AE7FAUvp4YsRJltv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHjt/7n77559WX



3t+//fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz/+JB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmIQ/omR0MTPiARFt4+PvEe

sgg26NAfD/nIOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2Fk

AfcYox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykKJYowDGWnnrGjjB

7O4JIZZd98iIM8Em0ntCvA4iTpMMyNCKppJph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNM

LTPeQ1OJIpflAYqoafBdJEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAxzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5M

cxcxZiK32FE3RFHiwvZJHJrYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBIrvPzwaPIMOaKpUBop5M

ucOX9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWIghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fgHZZQe7Aus

smNV3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8e

yoEAGUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3vgvQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDL

YLHcX7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeISn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZIkx2

5vqbZbj5rqbL+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n40OHcdPJZMOV6+lk

yuYF+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpx05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebujiCpiEcKnKHCxg4QKONI/Hmt

yLAfogSmQ1VfCQIEjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZlpZBZllvdlo6DCokim62SoHeIV4

rW2gB625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1QqvwaE3B5/pbb9

BxZggnkNOdj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntpGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8

BmfRqagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QFlf1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeE

SiB2hPrmQjSA45aR5OKLf5XMknAht5AIU4PrpJNmg4hIzD1Koravtl+4gcY6h2jdqquQED5a5dYg

rXxsyoHTbSfyQSPpOI2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8oclQqzRqioDjomAs4Nq

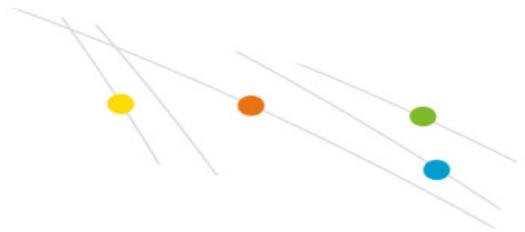
as0xgcOwlGV8TdXmLK0a55G6RhK6YgmlcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBV

NS2qRqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqnk+

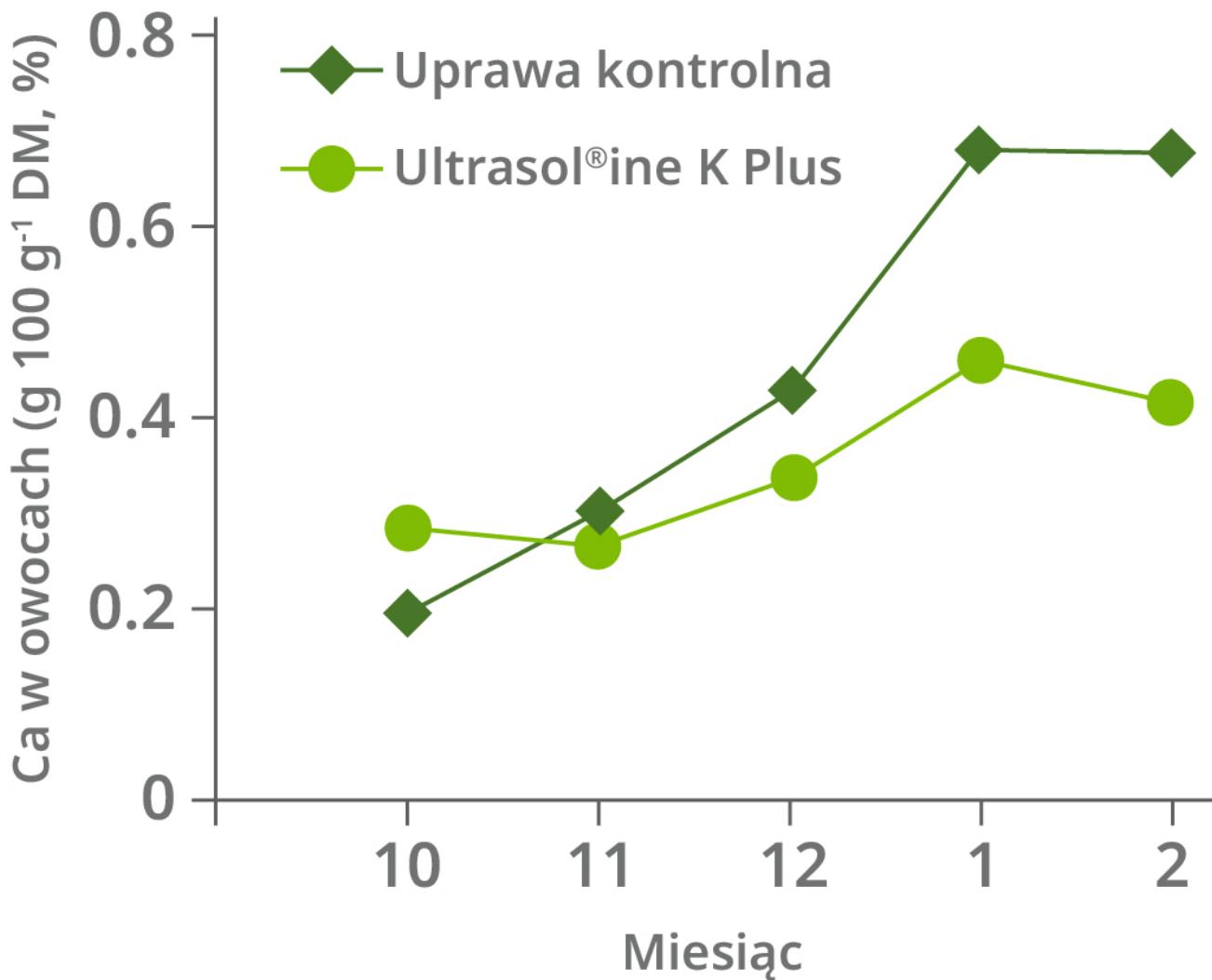
5a3mum+sTiiob

Bi/s56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVkj/wzUctkCZ5

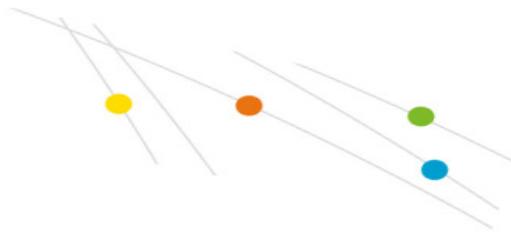
X6kt7TrY3kOJNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAIPkUcU88p



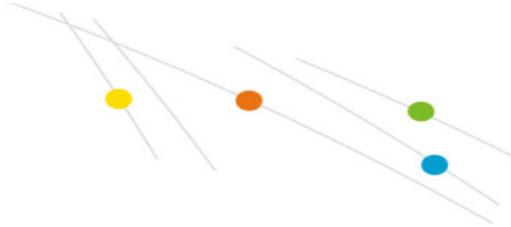
9ZzSyCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA
AjxmRkG7AAAAJAEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJ
bHOEj80KwjAQhO+C7xD2btJ6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3
HGpaAUGnvJ6c4XDrL7sjkJSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVza
j1bmlqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otJOs0hdroG0i+hJP9n+2GYFJ69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSIdr
nTUtXYGJhn39Jt4AAAD//wMAUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhALvISJQFAQAAHgIAABMAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAFAfDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAYACAAAACEArTA/8cEAAAyAQAA
AAAAAAAAAAAAAA2AQAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAYACAAAACEAZzZ2KPICAACkBgAA
AAAAAAAAAAAAAAgAgAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL2RyYXdpbmcxLnhbtFBLAQItABQABg
AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAE8FAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhl
LnhtbFBLAQItABQABgAIAAAICcZkZBuwAACQBAAqAAAAAAAAAKQMAABjbGlw
cmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAAUABQBnAQAApw0AA
" filled="f" stroked="f">>



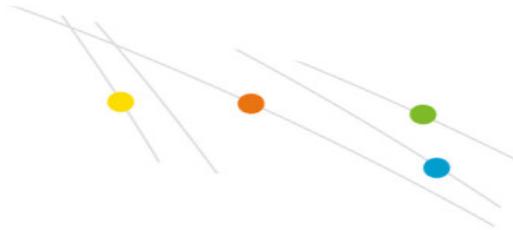
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_566" o:spid="_x0000_s1027" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVV



gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kki
+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb
mG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwElTvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAadSX9PICAAC
HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trObCc2
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXaTpsMe1jwkEkUe8RySyuX1vuFoS5VmUuQ4vAgwoqKU
HD9/K7wJRtoQUREuBc3xgWp8ffXxwyXj1oq0NSsRIAidkRzXxrSZ7+uypg3RF7KIAAs5WUjXEwFat
/UqRHSA33B8FQel3hAl8dYSaEUPQRrH/gOKy/E6rKRFbogGSI9mppc+Rl+9HJpnY3ql20T4qm
3n5
dfuoEKtyDMoJ0oBE2O8PejfY+mdR6yPAfqUa6y9XK7R3Kaf77TDo3qASjOEkCeIYoxKO+nV3R/3v
l6iynv8zDpLpLoXFSSK6tWml7VtmcZIM3J5oCc2w5hRZ40B0CNhtPZRBIyGnNXjRG92CP+QM4Y
KbmrKam0NXfSgIYdgpPpCAbCLndfZA Wako2RrlP+X64X2iRrlTZ3VDblLnKsIEkHTrb32nQ5DS5O
E1kwzh1ZLI4ZALOzQKUg1J7ZmrkW/pUG6Xwyn0ReNErmXhTMzt5NMY28pAjH8ezTbDqdhb/tv
1ayqqLDXDOMURm96tWGIklquzEUpGx8ahpV0GCKYqDA4DpSWnFUWzqak1Xo55QptCc9x4T69
/us0XM8ClzNK4SgKbkepVySTS RcvUeyl42DiBWF6myZBIEaz4jWleybo+ymhXY7TeBS7Kp0kfcYt
cj+33EjWMEMV4qzJ8eTFiWS2EeeicqU1hPFufSKFTf8oBZR7KDQsdf8EmP3CjY7Z38rqYAVbwi80
r5LQXPAswPNqHuBrxSXwKDIrMaql+nlus35QdDjBaAePa471jw1RFCP+WcC8pGEUAZxxmygej2
Tk+WpydEIACVY4NRt5wa2EHIpIVsXcNNoZNTyBsYrhXrG7/L3bLg2izMgVOnjmNIRfVIFHkCbhzm
O8dUeM+LXm/wAFGOImw0XbT2vegGqlPJyQaOZ++zC+3/T+yfwOn+6g8AAAD//wMAUEsDBBC

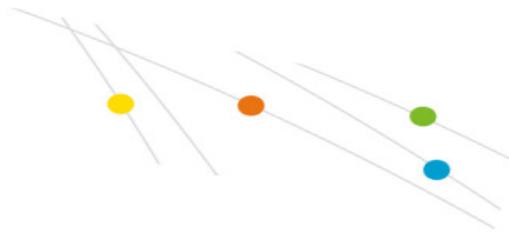


AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAAY2xpcGjvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWzsWUtvGzcQvh
f1jsvbFkvWIjcmDjctzEL0RKihwpidplzF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+
iA65L1Ki4gdcIChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqviezgesTGJg7b/aLD92W3fExLF
Y0RZjNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlCtQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQlyErdYgmN4NmE8QhJue
5ugEFojoymql0lyJEln9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfjCZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsg
c8xOBviZ9D2KhIQHbb+i//yVjTsraD1jonJr8G3rf8yvoxfLSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHX
a/WavWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUolV9fwG9vd8G
UnxjAd/orHW2bPkaiOKbC/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VB
I1piwmK5LNYi9JTxbQAoIEWSxJ6cJXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexSt
Y2RwK71AE7FAUvp4YsRJltv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHjt/7n77559WX
3t+//fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz/+JB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmlQ/omR0MTPiARFt4+PvEe
sgg26NAfD/nIOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2Fk
AfcYox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykKJYowDGWnnrGjjB
7O4JIZZd98iIM8Em0ntCvA4iTpMMyNCKppJph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNM
LTPeQ1OJlpfIAyqoafBdjEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAxzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5M
cxexZiK32FE3RFHiwvZJHJrYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBIrvPzwaPIMOaKpUBop5M
ucOX9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWlghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fghZZQe7Aus
smNV3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8e
yoEAGUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3gvgQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDL
YLHcX7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeISn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZIkx2
5vqbZbj5rqbL+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpbnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n40OHcdPJZMOV6+lk
yuYF+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpx05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebujiCpiEcKnKHCxg4QKONI/Hmt
yLAfogSmQ1VfcQIEjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZIpZBZllvdlo6DCokim62SoHeIV4



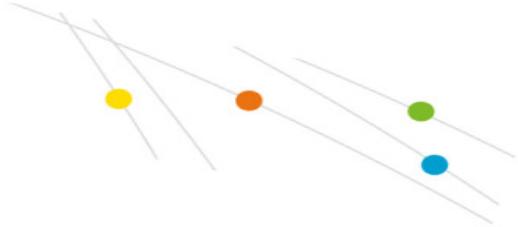
rW2gB625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1Qqv wAe3B5/pbb9
BxZggnk cNOdj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntp dGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8
BmfRqagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QFlf1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeE
SiB2hPrmQjSA45aR5OkLf5XMknAht5AIU4PrpJNm g4hIzD1Koravtl+4gcY6h2jdqquQED5a5dYg
rXxsyoHTbSfjyQSPpOI2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8ocIQqzRqioDjomAs4Nq
as0xgcOwl pGV8TdXmLK0a55G6RhK6YgmIcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBV
NS2qRqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqn k+5a3mum+sTi
Bi/s56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVkj/wzUctkCZ5
X6kt7TrY3kOJNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAIP LkbUcU88p
9ZzSyCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA
AjxmRkG7AAAAJAEEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJ
bHOEj80KwjAQhO+C7xD2btJ6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3
HGpaAUGnvJ6c4XDrL7sjkJSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVza
j1bmlqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otJOs0hdroG0i+hJP9n+2GYFj69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSld
nTUtXYGJhn39jt4AAAD//wMAUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhALvISJQFAQAAHgIAABMAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA FtDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQ
AAAAAAAAAAAAA2AQAA X3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAYACAAAACEAadSX9PICAACkBgAA
AAAAAAAAAAAAA AgAgAA Y2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL2RyYXdpbm cxLnh tbFBLAQItABQAB
AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAE8FAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGh
Lnh tbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCcZkZBu wAAACQBAAqAAAAAAA AKQMAABjbGlw
cmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAUABQ BnAQAAp w0AA
" filled="f" stroked="f">

Rysunek 1. Stęże nia wapnia owoców pomidorów cherry zebranych w sektorach, w



których stosowano azotan potasu bez jodu (uprawa kontrolna) lub preparat **Ultrasol® ine K Plus** w nawozie rozpuszczalnym w każdym momencie pobierania próbki.

SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_564" o:spid="_x0000_s1026" 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="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsut/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAa0IB3fECAACKHwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trO7CQ2EhcDurVo1g9QbCUWjkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqKDD9/y70pRtoQURiuBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uiojXRF7KhAs7WUtXEwFZt/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyJ2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3nx



dfeoECszDMoJUoNE2O8OOjfY+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2juL1FFtfnhHCTTgqLQSK6sWmI3Vtm8TjquT3RApphwymyxp5oH6KbeyiDRkLOKvCiN7oBf8gZwnUnJfUVJqa26IAQ1bBCfTCQyEXe2/yBI0JVsjXaf8v1wvtEnaKG3uqKyRXWRYQZIONozutWlz6l2cJJnnDuyXLwyAGZrgUpBqD2zNXMt/CsJksV0MY28aDReeFEwn3s3+Szyxnk4ieef5rPZPPxt7w2jtGJISYW9ph⁺

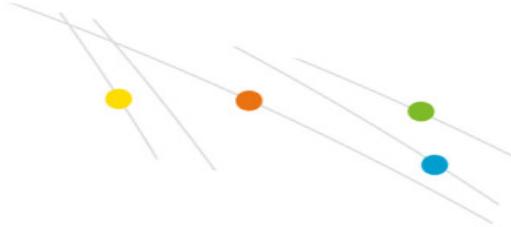
nMHrTqzUrINRybS4KWfvQMKyg/UjBQIXBaaC05Ky0cDYlrTarGVdoR3iGc/fpIB+4+a/TcD0LXM4ohaMouB0IXj6eTrwojIvmQRTLwiT22QcREk0z19TumeCvp8S2mc4iUexq9lg6TNgfu85UbSmhmqEGd1hqcvTiS1jbgQpSutIYy364EUNv2TFFDuvtCw1N0TYA5LNzrmcCvLoxVsBb/vEpCc8GzAM+reYCvNZfAo+CswaiS6ue5zfpB0eEEoz08rhWP7ZEUYz4ZwHzkoRRBHDGbaJ4McGp6shidEFACVYYNRu5wZ2EHItIFsU8FNoZNTyBsYrjXrGr/N3bLg2izNkVOnjmNIRflIFHkCbhzmO8NUeM/LTm/wAFFOImw1XTb2vWgHqIXjyQaOZ++zC+3+T+yfwHB/9QcAAP//AwBQSwMEFAA

AAAhAJJ9h⁺

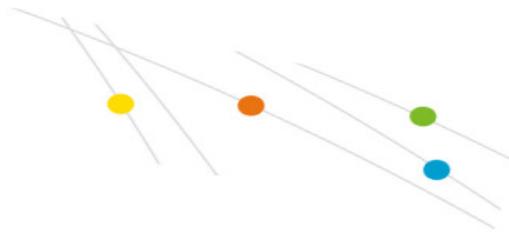
AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/WOy9sWS9YiNyYMIy3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBmDrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8TRFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjlSt1iCY3g2YTxCEm55sDLm6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFViCRMdCn3jhFt+yBzzE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN0ytoPWOicgmvwbet/zK⁺

jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr

9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNSfGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESXWmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwleJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJiJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1jZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm³/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+uZCNIDjlIpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt
fGzKgdNtj+PJBl+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcbIpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq
zTGBw7AiKZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazxaeqeT7lrea6b6xOKKg
L+znqLoXKAiGauVilmP48U0rHj2RrVrR77Bc1S7SJewsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
nNLKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE



nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bW
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMK3c
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2e
NS1dgYmGff0m³
gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAA
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcvVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAQBrQgHd8QIAAKQGAAAFAA
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA
AAAhAJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAAJAEEAACoAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsXB
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACmD
" filled="f" stroked="f">> Rysunek 2. Po okresie pochmurnej pochody z niskimi temperaturami zaobserwowano wyraźną różnicę w jakości gron owocowych. W sektorze, w którym podawano preparat **Ultrasol®ine K Plus**, zyskano bardziej jednolite grona o lepszym kolorze w porównaniu z uprawą kontrolną.