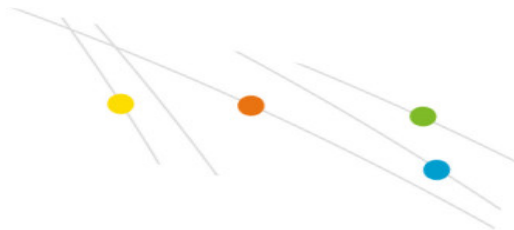


Lepsza masa owoców melona w Tajlandii po zastosowaniu preparatu Ultrasol®ine K Plus

Jod (I) powinien zostać uznany za mikroskładnik 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 odżywczych 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.

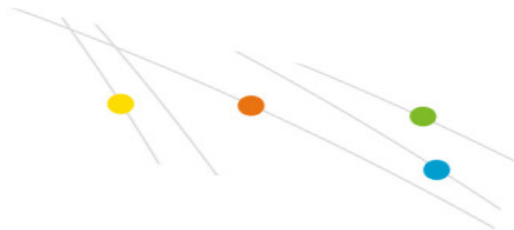
Melon odmiany Barabee uprawiano na glebie, w tunelu foliowym o powierzchni 128 m², w cyklu 75 dni od posadzenia. Producent nie stosował środków ochrony roślin w fazie wzrostu uprawy. Codziennie podawał nawozy rozpuszczalne w wodzie. Nawóz rozpuszczalny przygotowywano na podstawie nawozów prostych w formie skoncentrowanego roztworu zapasowego, z oddzielnymi zbiornikami do



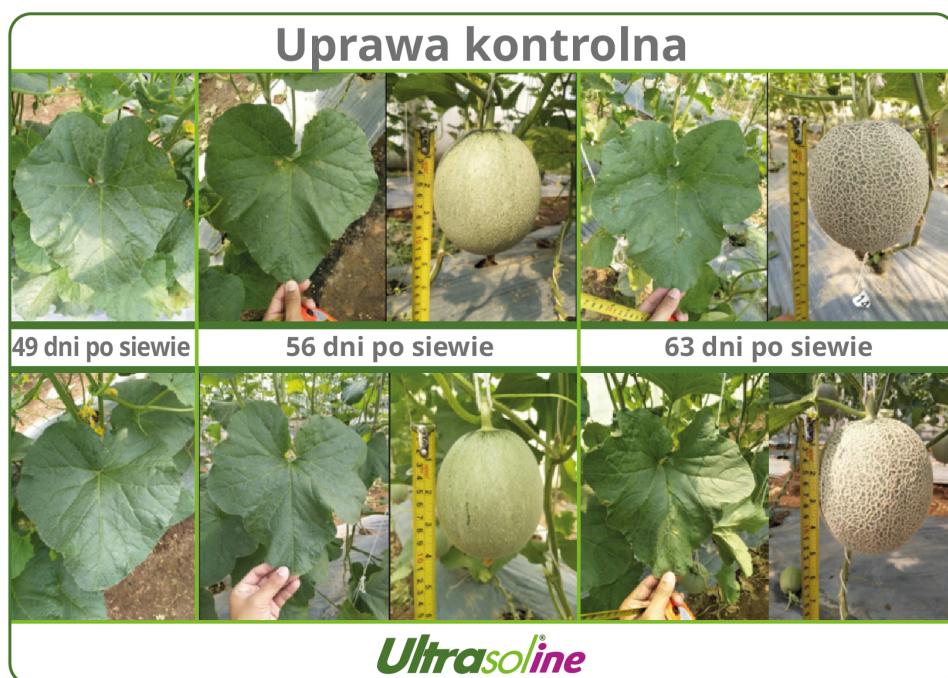
przechowywania do każdego tunelu (300 roślin/tunel). Poziom pH nawozu rozpuszczalnego wynosił 6–6,5 na wszystkich etapach uprawy. Przewodność elektryczną dostosowano do fazy uprawy, rozpoczynając od 1,2 mS/cm do fazy kwitnienia, 1,5–1,8 mS/cm od fazy kwitnienia do fazy umieszczania w siatce oraz 2,5–3,0 mS/cm od fazy umieszczania w siatce do zbiorów. Stężenie potasu w tych samych trzech fazach uprawy wzrosło od 1 do 2 mmol K/l, a ostatecznie osiągnęło poziom 7 mmol K/l. Potas podawano z azotanem potasu (KNO_3), który stanowił główne źródło K uzupełnione formułami NPK i siarczanem potasu w fazie owocowania. Przez cały sezon zastosowano 340 kg KNO_3 /ha. KNO_3 w tunelu kontrolnym podawano w formie preparatu Ultrasol[®] K Plus, w tunelu testowym natomiast stosowano preparat Ultrasol[®]ine K Plus do przygotowania tego samego składu nawozu rozpuszczalnego.

Przetestowano stężenie jodu w nieuzdatnionej wodzie do nawadniania i nawozie rozpuszczalnym z kroplowników w szklarni kontrolnej. Wyniosło ono 0,14–0,16 $\mu\text{mol l/l}$, tj. poniżej minimalnego poziomu 0,2 $\mu\text{mol l/l}$ w roztworze hydroponicznym *Arabidopsis thaliana*, stosowanym w celu zapobiegania niedoborom jodu w doświadczeniach naukowych prowadzonych przez [Kiferle et al., 2021](#). Preparat Ultrasol[®]ine K Plus skutecznie zwiększył stężenie jodu w porównaniu z nawozem rozpuszczalnym w tunelu testowym, w wyniku czego stężenie jodu w liściach upraw w tunelu testowym wzrosło dwukrotnie w porównaniu z uprawą kontrolną (rys. 1).

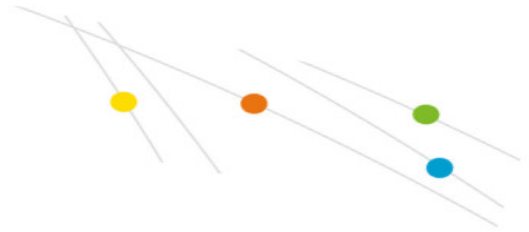
Porównano wzrost wegetatywny roślin w dwóch tunelach. Rolnik zgłosił powolniejszy rozwój mączniaka prawdziwego w tunelu po zastosowaniu preparatu Ultrasol[®]ine K Plus. Podczas zbiorów zmierzono i zważono reprezentatywną próbkę dwudziestu



owoców z każdej szklarni. Większy średni plon owoców (+11%) odnotowano w tunelu testowym, w którym stosowano preparat Ultrasol[®]ine K Plus, w porównaniu z uprawą kontrolną (rys. 2). Poprawę jakości i plonu owoców w wyniku profilaktyki niedoboru jodu poprzez podanie preparatu Ultrasol[®]ine K Plus można wyjaśnić efektywniejszą produkcją węglowodanów podczas dojrzewania owoców.



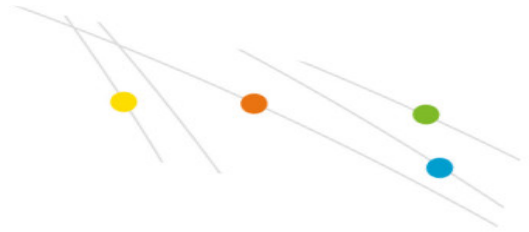
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_605" o:spid="_x0000_s1027" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl



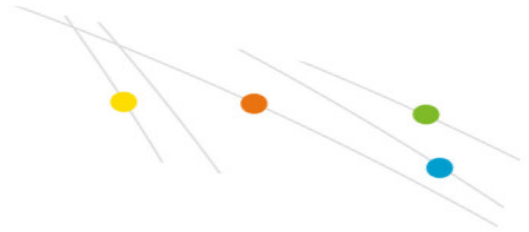
+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb
mG/YhlRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8lFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAEtec8/ACAACK
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN
xMWAbi2a9QMUWYmFyZlnKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPlcknm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS
4+dvRTDByFgiSyKUZDk⁺

MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod
lprsALkW4SCKRmFNUMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdb349MMrm9082iedQ
+6gRL3MMYklSg0Q47A46N9iGZ1HrI8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxactW2Zwec/tiVFohrVgyBI7on2lae6hDAZJNa3Ai92YBvwhZwjvTVqr
XcVlaZy5lQY0bBG8TEcwEHa5+6JK0JRsrPKd8v9yvdAmWaONvWOqRm6RYw1JenCyvTe2za138Z
ggvhyQr5ygCYrQUqBaHuzNXMt/CvNErnk/kkCZLBaB4k0WwW3BTTJBgV8Xg4+zSbTmfxb3dvnC
L0sm³

TX9OMXJm16tOdXKqJW9oKoOoWE4Zf1lwUDF0XGgjBK8dHAuJaPXy6nQaEtEjgv/6ZQ/cQtF
p+F7FricUYoHSXQ7SINiNBkHSZEMg3QcTYloTm/TUZSkyax4TemeS/Z+SmiX43Q4GPoqnSR9xi3
n7fcSFZzyzQSvm7x5MWJZK4R57L0pbWEi3Z9loVL/ygFILsvNCxN9wTY/cKPjt3fqvLgBFvCLzSv
VtBc8CzA82of4GslFPCggjcYVUr/PLc5Pyg6nGC0g8c1x+bHhmiGkfgsYV7SOEkAzvpNMhwPYKNP
T5anj0RSgMqxxahdTl3slGTTaL6u4KbYyynVDQzXineN3+buWAhjF/YgmFfHM2SyfCSaPAE3AfOc
YyaD50WnN3iAKEcRNoYtGvdetAPVquRIA8ez99mHdv8n7k/gdH/1BwAA//8DAFBLAwQUAAYACA



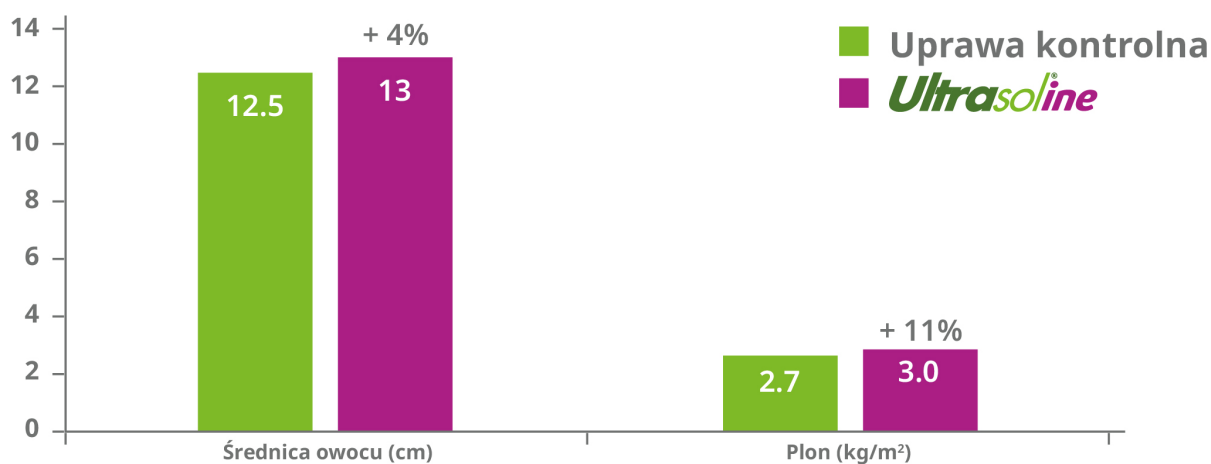
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAGNsaxBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H9
7L2xZL1il3JgyXLcxC9ESoocKYnaZcxdLkjKjm5FcuqlQIG06KEBeuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO
uS9SoulHXCAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWN
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSplhQ3w8CHGEPRAUi3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIJjeDZhPEISbnmwMu
BBal6MpqpdpJciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMKK8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxEx0KfeOEw37IHP
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8lY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1
mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGUA0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxxvqZ+E1KJVfX8Bvb3fBihZ
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEl8tICuNjq1br7bAjjhdMcjX2vUt1urmfASBdFQRJda
YsjiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cElQRegmImgFxZrWxXavBf/er6SnsUrWN
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3+++mLF6fPf83W1qlsvh0UBybf+5+++efV
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv///r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrII
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk⁺
GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZAH3
GKMdxp1WeKDWMsw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtclrshttQ8pCiWKMAxlp56xo4wd
CSGWXffliDPBjtj7QrwOIk6TDMjQiqSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdeh1HXrrfwsY2EdwNRh/IDTC0z
3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+ZuJ6Q4OkAU+b1xlglF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJXMX
MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvswZa7z88GjyDDmiqVAaKe
l/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZHZ1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWWUHuwLrPrj
Vd3HWGBPNzeLeXKXCctk⁺
zhgS/TZm80lnhmKI8SXSd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNMqB
ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm³
/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvj80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx
3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoiEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOI+16+h23YCtZXbLTWZZMdu



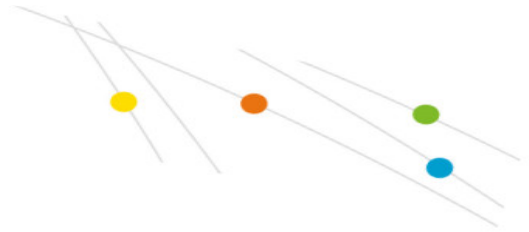
m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn
BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsiw
H6IEpkNVXwkJRCY6EF7CBAyNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSJb3SKOgwqJlputkqB3iF
oAetuQKK9zJKGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6J1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8AHtwef6W2/UQcW
YlJ5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElJ5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfAZ
0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMiOUTP0JDI3hMk
doT65kl0gOOWkeTpC3+VzJjwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfuIHGOodo3aqrkBA+WuXWIK
bMqB020n48kEj6TpdoOiLJ3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr
MYHDSCKRlfe3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWFOvqusIFxl+0ZDGqYJCuEw0AVWNOoVjU
qkaqw9Kqez6TspyRNMuaaWUVVTXdWcxalS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oq
7OeouhcoClZq5WKWakrjxTSscnZGtWtHvsFzVLtlkTCyfjMXO2e3okY4lwPilSo/8M1HLZAmeV+p
Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMrub42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc
0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUESDBBQABgAIAAAAIQCc
ZkZBuwAAACQBAAAqAAAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ
hl/NCslwEITvgu8Q9m7SehCRJr2l0KvUBwjJNi02PyRR7Nsb6EVB8LIws+w3s037sjN5YkyTdxqx
WgFBp7yenOFw6y+7l5CUpdNy9g45LjigFdtNc8VZ5nKUxikkUigucRhZDifGkhrRykr9QFc2g49W
5iKjYUGquzTI9IV1YPGTAEKLSTrNIXa6BtlvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxagjAYzB0pXZ501
LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA
AAAAAAAAAAAAANgEAAF9yZWxzLy5yZWxzUESBAi0AFAAGAAgAAAAhABLXnPPwAgAApAYAAB8
AAAAAAAAAAAAAIAIAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAAY
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAAAAAAAAAAAAAAABNBQAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1l
bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkaQAAGgAAAAAAAAAAAAAAAAACiDAAAY2xpc

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

Rysunek 1: Rozwój uprawy nawożonej preparatem Ultrasol® K Plus w uprawie kontrolnej lub preparatem Ultrasol®ine K Plus w tunelu testowym. Liście uprawy testowej zawierały dwa razy więcej jodu niż liście uprawy kontrolnej. DAS = dni po zasadzeniu

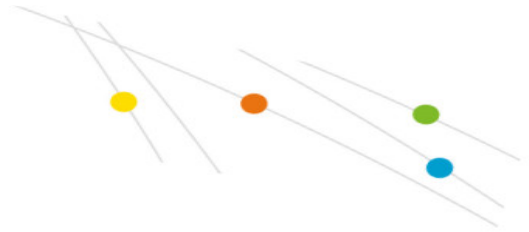


SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_603" o:spid="_x0000_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzqcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb

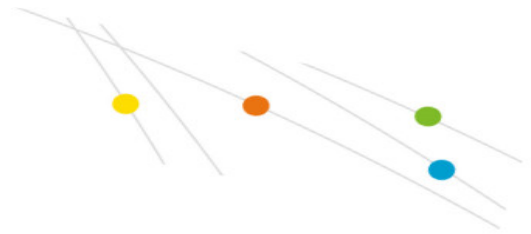


mG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAFG0niflCAACK
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07tpOnYuI
SzGgW4tm/QBFVmJhsuRjyqUb9u+jZLtx02EPbR4SiSKPeA5J5eLqUAm0Y9pwjXMcn0UYMUIVweI
x0/fF8EEI2OJLIhQkuX4mRI8dfn50wXJNprUJaciEKTJSI5La+ssDA0tWUXMmaqZhLO10hWxsNWb
sNBkD8iVCAdRNAorwiW+PELNIcVoq/k7oISiP1gxjXJHDEAKmvUtbY6CfhyZZHJ3q+tl/aBd5vTb
7kEjXuQYlJOkAolw2B60brANT6l2R4DDWlfoX63X6OBRnt23x2AHiygY48koGg4xonDUrps7yvt/
RNFy/t84SKa5FBa9REzt0pC7t8xG0XnH7ZFRalaNYMgZO6jdiKnvoAwGSTUtwYtdmxr8lWcl70xa
q33JSGGcuZEGNGwQvExHMBB2tf+qCtCUbK3ynfj+uV5ok6zWxt4yVSG3yLGGJD042d0Z2+TUu
1lIL4ckK⁺

coAmI0FKgWh7szVzLfw7zRK55P5JAmSwWgeJNFsFlwvpkkwWsTj4ex8Np3O4j/u3jjj
Sl4UTLprunGKkze9WnGqIVFre0ZVFULDcMq6kYKBiqPjQBkleOHgXEpGb1ZTodGOiBwv/KdVvucV
vk7D9yxwOaEUD5LoZpAGi9FkHCSLZBik42gSRHF6k46ijE1mi9eU7rhkH6eE9jIoh4Ohr1lv6RNU
kf+85UayilumkeBVjicvTiRzjTiXhS+tjVw0654ULv2jFFDurtCwNO0TYA9LPzr2cKOKZyfYCn6h
ebWC5oJnAZ5Xew9fa6GABxW8xqhU+tepzflB0eEEoz08rjk2P7dEM4zEFwnzksZJAnDWb5LheAA
3T9Z9U+lpACVY4tRs5xa2EHlIttZ8U8JNsZdTqmsYrjVvG7/J3bEQxi7ts2BeHc+QyeKBaPII3ATM
d46ZDJ6Wrd7gAalcRdgatqzde9EMVKOSlw0cT95nH9r+n7g/gf7+8i8AAAD//wMAUESDBBQABgA
AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWzsWUtvGzcQvh
f1jsvbFkvWljcmDJctzEL0RKihwpidplzF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+

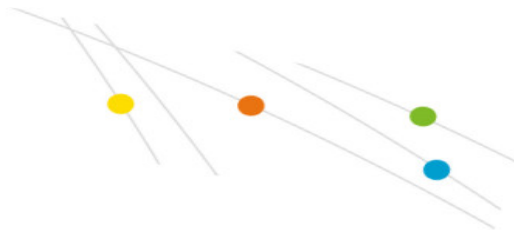


iA65L1Ki4gdcIChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqvieggesTGJg7b/aLD92W3fExLF
Y0RZjNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlcYQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQIyErdYgmN4NmE8QhJuef
5ugEFojoymql0lyjElN9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfjCZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsg
c8xOBviZ9D2KhIQHbb+i//yVjTsraD1jonlJr8G3rf8yvoxhfLSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHX
a/WavWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUoIV9fwG9vd8G
UnxjAd/orHW2bPkaloKbC/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VBE
l1piwmK5LNYi9JTxbQAolEWSxJ6cJXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexSt
Y2RwK71AE7FAUvp4YsRjItv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHJt/7n77559WX
3t+//fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz+/JB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmlQ/omR0MTPiARFt4+PvEe
sgg26NAfD/nlOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2Fk
AfcYox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykKJYowDGWnnrGjjB
7O4JlZZd98iIM8Em0ntCvA4iTpMMYnCKppJph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNM
LTPeQ1OJlpfIAYqoafBdJEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAqXzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5M
cxcxZiK32FE3RFHiwvZJHjYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBlrvPzwaPIMOaKpUBop5M
ucOX9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWlghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fghZZQe7Aus
smNV3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGBL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8
yoEAGUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3gvgQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDL
YLHcX7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeilSn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZlkx2
5vqbZbj5rqbl+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpbnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n40OHcdPJZMOV6+Ik
yuYF+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpX05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebuJiCpiEcKnKHCxg4QKONI/Hmf
yLAfogsSmQ1VfCQIEJjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZlpZBZIlvdlo6DCokim62SoHelV4
rW2gB625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1QqvwAe3B5/pbb9
BxZggncNODj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntpdGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8



BmfRqagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QFI1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeE
 SiB2hPrmQjSA45aR5OkLf5XMknAht5AIU4PrpJNmg4hIzD1Koravtl+4gcY6h2jdqquQED5a5dYg
 rXxsoHTbSfjyQSPpOI2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8ocIQqzRqioDjomAs4Nq
 as0xgcOwlpGV8TdXmLK0a55G6RhK6YgmlcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBV
 NS2qRqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqnk+5a3mum+sTi
 Bi/s56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVKj/wzUctkCZ5
 X6kt7TrY3kOJNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAIPLKbUcU88p
 9ZzSyCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA
 AjxmRkG7AAAAJAEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJl
 bHOEj80KwjAQhO+C7xD2btJ6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3
 HGpaAUGnvJ6c4XDrL7sjkJSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVza
 j1bmlqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otJOs0hdroG0i+hJP9n+2GYFJ69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSIdr
 nTUtXYGJhn39Jt4AAAD//wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAhALvISJQFAQAAHgIAABMAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAAAftDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAyAQAA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAA2AQAAx3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAFG0niflCAACKBgAAH
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAagAgAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL2RyYXdpbmcxLnhtbFBLAQItABQABg
 AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAE8FAABjbGlwYm9hcmQvZGhlcWUvdGhl
 LnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCcZkZBuWAAACQBAAAqAAAAAAAAAAAAAAAAAAKQMAABjbGlw
 cmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAAUABQBnAQAApw0AA
 " filled="f" stroked="f">

Rysunek 2. W wyniku stosowania preparatu Ultrasol[®]ine K Plus uzyskano większe i cięższe owoce, co przełożyło się na wzrost plonu owoców melona w Tajlandii o +11%. Średnia obu parametrów (więcej owoców i większa masa) jest statystycznie istotnie



wyższa w przypadku preparatu Ultrasol[®]ine K Plus (Wilcoxon-Mann-Whitney $m=n=20$, $p < 0,05$).

