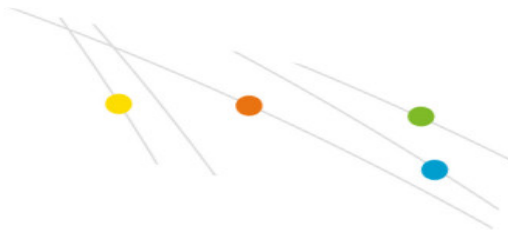


Lepsza jako?? owoców i lepszy ca?kowity plon ogórków po zastosowaniu preparatu
Ultrasol®ine K Plus w Turcji

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 oraz mniejszą odpornością na stres, co przekłada się na niższe plony w porównaniu z uprawami, które zaopatrzone w odpowiednią ilość jodu w nawozie rozpuszczalnym.

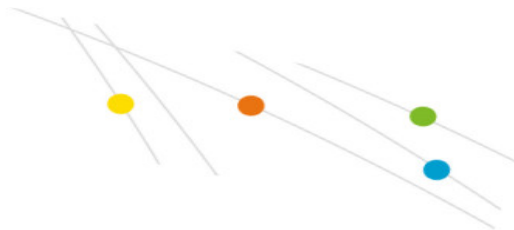
Naturalna dostawa jodu z wodą do nawadniania w pobliżu miejscowości Bursa (Turcja) wynosiła 0,1 $\mu\text{mol l/l}$, co uznano za ilość niewystarczającą, aby zapewnić wzrost owoców o wysokiej jakości w uprawie ogórków w sezonie letnim. Wpływ dostarczania jodu jako mikroskładnika odżywczego na plon ogórków i jakość owoców zbadano podczas badania w gospodarstwie. Produkcja ogórków odmiany Elanor trwała od



marca do lipca. Nawóz, w tym azotan potasu, dodawano do systemu nawadniania w czasie cyklu uprawy, począwszy od maja. Poza azotanem potasu stosowano inne nawozy, w tym azotan wapnia, siarczan magnezu, MPK i różne dawki NPK, które podawano z nawadnianiem w różnych momentach. Ultrasol[®] K Plus zastosowano w próbie kontrolnej z preparatem Ultrasol[®]ine K plus w sąsiadujących tunelach o powierzchni 0,12 ha w przypadku uprawy kontrolnej oraz 0,24 ha w przypadku preparatu Ultrasol[®]ine K plus. Całkowite stosowanie azotanu potasu w formie preparatu Ultrasol[®] K Plus lub Ultrasol[®]ine K Plus wyniosło 400 kg/ha. Liczba, czas i skład zastosowania składników odżywczych były ponadto identyczne we wszystkich tunelach.

Stężenie jodu w liściach w próbie kontrolnej zmierzono w momencie, w którym szczytowy poziom produkcji był bardzo niski, co odzwierciedlało niskie stężenie jodu w nawozie rozpuszczalnym podawanym w uprawie kontrolnej. Po zastosowaniu preparatu Ultrasol[®]ine K Plus stężenie jodu w liściach wzrosło trzykrotnie w porównaniu z uprawą kontrolną.

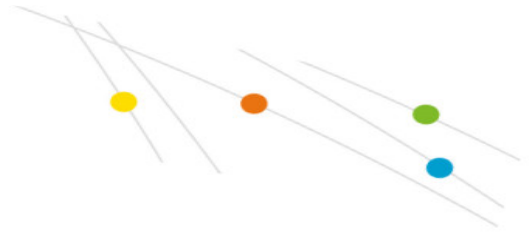
W tunelu, którym zastosowano preparat Ultrasol[®]ine K Plus, producent zaobserwował, że liście miały intensywniejszą zieloną barwę i mniej uszkodzeń wywołanych mączniakiem prawdziwym. Dodatkowo w uprawie, w której odnotowano deficyt jodu, znaleziono krzywe owoce, które są odrzucane jako odpady. Takie zdeformowane owoce to znak stresu rośliny wywołanego ciepłem lub deficytem wody (rys. 1). W tunelu, w którym podawano Ultrasol[®]ine K Plus, zaobserwowano 30% mniej zakrzywionych owoców (tab. 1). Okazało się, że podanie jodu z preparatem Ultrasol[®]



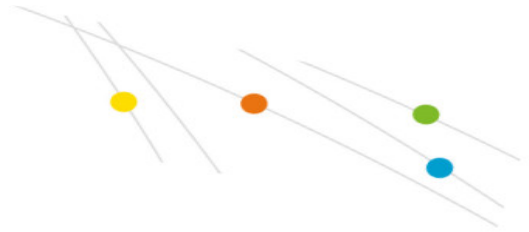
ine K Plus pozwoliło uzyskać lepszą fotosyntezę w ogórkach, co przełożyło się w więcej kilogramów na roślinę, przy większej liczbie owoców i większej średniej wadze. Dodatkowo, na skutek podania jodu, zaobserwowano mniej uszkodzeń związanych ze stresem klimatycznym, co pozwoliło zapobiec wytwarzaniu odpadów w wyniku zakrzywienia ogórków. Zapewniając odpowiedni poziom jodu dostarczanego roślinom, producent uzyskał wyższy dochód z plonu większego nawet o 11% (tab. 1).



SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_611" 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="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLn
dyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsU+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVV
gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl
+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb
mG/YhIRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwElTvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAywCi1/ECAACI
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN
xMWAbi2a9QMUWYmFyZlnKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPlcknm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS
4+dvRTDBYFgiSyKUZDk⁺
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod
lprsALkW4SCKRmFNUMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQ
+6gRL3MMyklSg0Q47A46N9iGZ1HrI8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv
UbSa/zMokmkvhcVJlqZxacjtW2ajOO65PTEKzbAWDDljT7QPMc09IMEgqaYVeLEb04A/5AzhvUlR
tasYKY0zt9KAhi2Cl+kIBslud19UCZqSjVW+U/5frhfajGu0sXdM1cgtcqwhSQ90tvfGtjn1LI4T
VXAhPFkhXxkAs7VApSDUnbma+Rb+IubpfDKfJEEyGM2DJJrNgptimgSjlh4PZ59m0+ks/u3ujZOs
4mXJpLumH6c4edOrNadaGbWyF1TVITQMp6wfkRioODoOlFGClw7OpWT0ejkVGm2JyHHhP53yJ
6zR8zwKXM0rxllluB2lQjCbjlCmSYZCOo0kQxeltOoqSNJkVryndc8neTwntcpwOB0NfpZOkz7hF



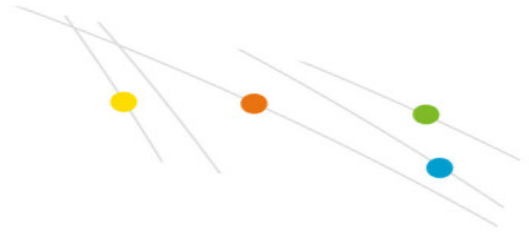
/vOWG8lqbpIGgtc5nrw4kcw14lyWvrSWcNGuT6Rw6R+lgHL3hYal6Z4Au1/40bH7W1UenGBL+I
1QqaC54FeF7tA3ythAleVPAGo0rpn+c25wdFhxOMdvC45tj82BDNMBKfjcxLGicJwFm/SYbjAWz0
6cny9IRICIA5thi1y6mFHYRsGs3XFdwUezmluoHhWvGu8dvcHQth7MleBPPqeIZMlo9EkyfgJmC+
c8xk8Lzo9AYPEOUowsawRePei3agWpW8bOB49j770O7/xP0JnO6v/gAAAP//AwBQSwMEFAAGAA
AAAhAJJ9h⁺

AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T
RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjSt1iCY3g2YTxCEm55sDLm
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBz
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK⁺

jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr 9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFItla79QxrgNJLh⁺
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS

fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEHjflSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX
WmLCYrks1iL0lPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJijJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvezl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvnn1Zfe

37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs
7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyAO
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfkyCVz
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5

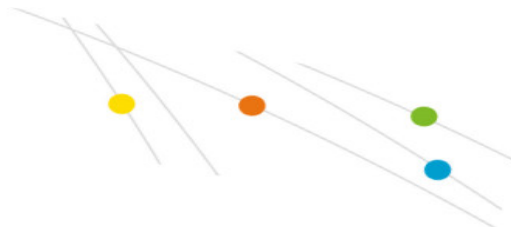


w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg
sdxfsqjiqtmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOriYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXw
Z9GpqBdR47K⁺

XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDljlLT9CQyN4TJK
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt
fGzKgdNtj+PJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk⁺

8lZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq

zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
nGZGQbsAAAAkAQAAKGAAGNsaxBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3c
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2



NS1dgYmGff0m³

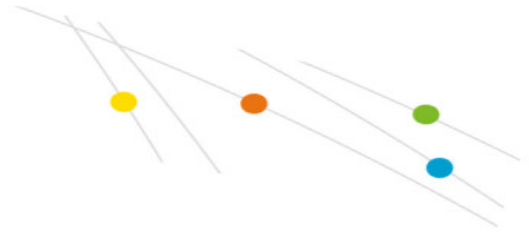
gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAA
 AAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDLAKLX8QIAAKQGAAAF
 AAAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUESBAi0AFAAGA
 AAAhAJJ9h⁺

AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEu
 eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB
 ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD
 " filled="f" stroked="f">

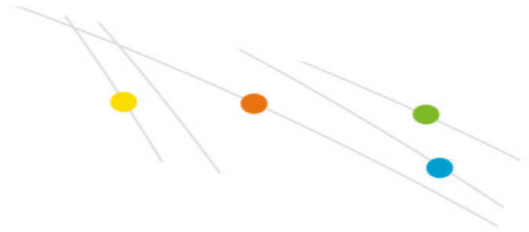
Rysunek 1. W uprawie z preparatem Ultrasol[®]ine K Plus zaobserwowano znacznie
 mniej zakrzywionych owoców niż w uprawie kontrolnej.

Tabela 1. Plon i zysk finansowy po zastosowaniu preparatu Ultrasol[®]ine K Plus jako
 źródła azotanu potasu.

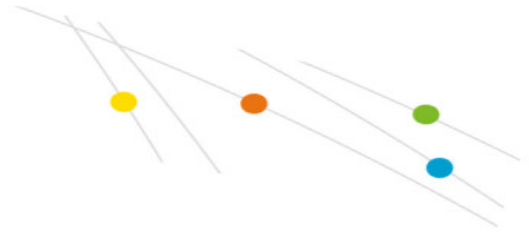
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_609" o:spid="_x0000_s1026"
 style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-
 percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-
 position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-
 relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top'
 o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFw
 dyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsU+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVV



gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl
+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb
mG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwElTvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTWY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAHqPrBvECAAC
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN
xMWAbi2a9QMUWYmFyZlnKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPlcknm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS
4+dvRTDBYFgiSyKUZDk⁺
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOFoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod
lprsALkW4SCKRmFNUMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdb349MMrm9082iedQ
+6gRL3MMyklSg0Q47A46N9iGZ1HrI8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2ajKO25PTEKzbAWDDlJt7QPMc09lMEgqaYVeLEb04A/5AzhvUl
tasYKY0zt9KAhi2Cl+kIBslud19UCZqSjVW+U/5frhfajGu0sXdM1cgtcqwhSQ90tVfGtjn1LI4T
VXAHPFkhXxkAs7VApSDUnbma+Rb+lUbpFDKfJEEyGM2DJrNgptimgSjlh4PZ59m0+ks/u3ujZOs
4mXJpLumH6c4edOrNadaGbWyF1TVITQMp6wfKRioODoOlFGClw7OpWT0ejkVGm2JyHHhP53yJ
6zR8zwKXM0rxllluB2lQjCbjlCmSYZCOo0kQxeltOoqSNjkVryndc8neTwntcpwOB0NfpZOkz7hF
/vOWG8lqbplGgtc5nrw4kcw14lyWvrSWcNGuT6Rw6R+lgHL3hYal6Z4Au1/40bH7W1UenGBL+l
1QqaC54FeF7tA3ythAleVPAGo0rpn+c25wdFhxOMdvC45tj82BDNMBKfjcxLGicJwFm/SYbjAWzO
6cny9IRICIA5thi1y6mFHYRsGs3XFdwUezmluoHhWvGu8dvcHQth7MleBPPqeIZMlo9EkyfgJmC+
c8xk8Lzo9AYPEOUowsawRePei3agWpW8bOB49j770O7/xP0JnO6v/gAAAP//AwBQSwMEFAAGAA

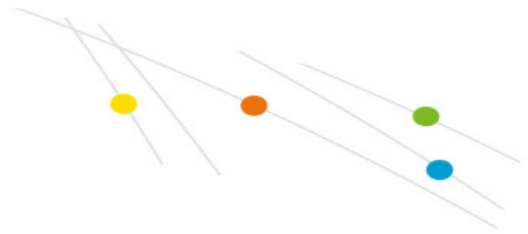


AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFIt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBz
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK⁺
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEHjfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojIjoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvlz9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvn1Zfe
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH
9xijHcadVnig1jLMPjJGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs
7gkhll33ylgzwSbSe0K8DijOkwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfkyCVz
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6
Y1Xdx1hgTzc3i3lYlwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq
sdxfsqjiqtmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOriYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK



5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/IL
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWE EW62EtoyusETIXw
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt
fGzKgdNtj+PjBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk+8lZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
nGZGQbsAAAAkAQAAGAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJmK3c
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2
NS1dgYmGff0m³

gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABGAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABGAIAAAAIQAeo+sG8QIAAKQGAAAF
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUESBAi0AFAAGAA
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB



ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

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

Jakość	Uprawa kontrolna	Ultrasol®ine		
Średni plon/roślina (28/06)	3.4	3.7	+9%	kg/roślina
Średnia waga owoców (28/06)	68.2	73.7	+9%	g/owoc
Odpady/owoce uszkodzone (ogółem w sezonie)	2.0	1.4	-30%	kg/m ²

Dochód	Uprawa kontrolna	Ultrasol®ine		
Całkowity plon nadający się do sprzedaży z sezonu	16.3	18.1	+11%	kg/m ²
Średnia cena	0.17	0.17	-	EUR/kg
Dochód z plonu nadającego się do sprzedaży	27710	30770	3060	EUR/ha