



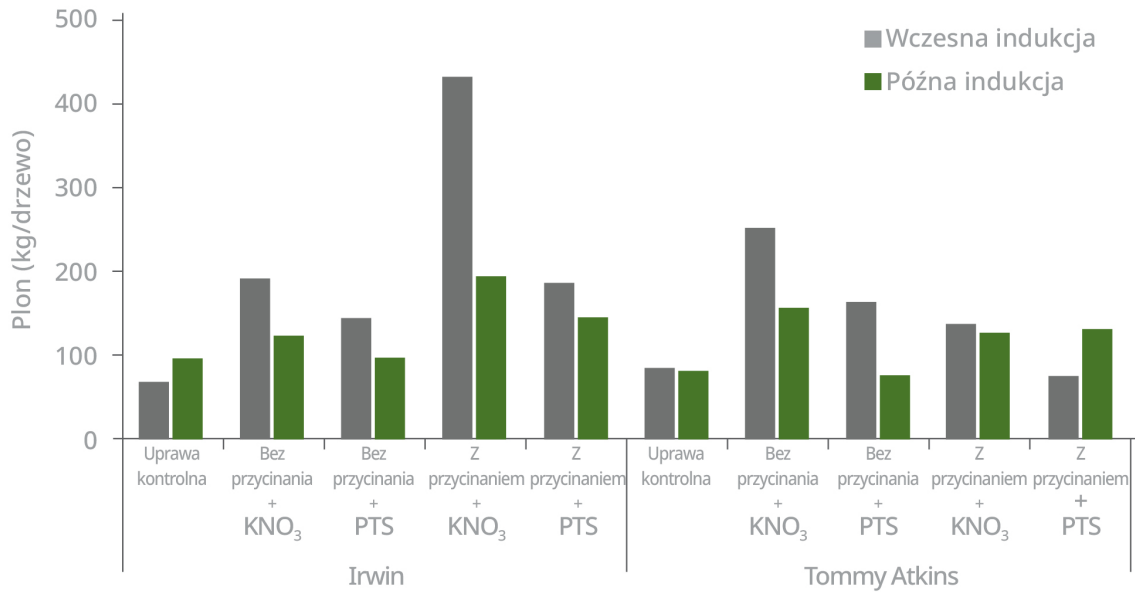
Dzia?anie stosowanego dolistnie azotanu potasu przewy?szy?o dzia?anie tiosiarczanu potasu w przypadku mango

Wp?ywu przycinania w po??czeniu z zastosowaniem azotanu potasu lub tiosiarczanu potasu na produkcj? mango zbadano na r?ówninie Maracaibo w stanie Zulia w Wenezueli. Zastosowano uk?ad czynnikowy z dwoma zabiegami przycinania na dw?uch poziomach (bez przycinania i z przycinaniem), dwa poziomy induktor? kwitnienia (azotan potasu ( $KNO_3$ ) 6% i tiosiarczan potasu 1% (PTS)) oraz upraw? kontroln? bez przycinania i bez induktora (rysunek 1). Miejsca nawo?enia wybierano losowo, na dw?uch odmianach: Irwin i Tommy Atkins, z czterema ro?linami na zabieg. Analizowano dwa kolejne sezony produkcyjne, bior?c pod uwag? wczesn? i p??zn? indukcyj?, co oznacza cztery pr?by na r??nych dzia?kach.

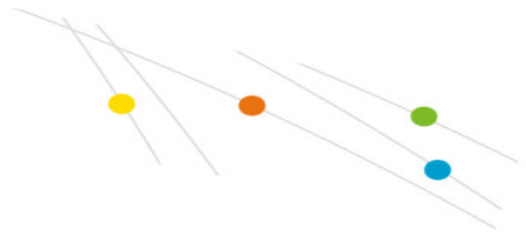
Wyniki zastosowania azotanu potasu w por?wnaniu z nienawo?on? upraw? kontroln? wykaza?y 25 do 30 dni wcze?niejsze zbiory dla odmiany Irwin oraz 15 do 20 dni wcze?niejsze dla odmiany Tommy Atkins. Zastosowanie induktora skróci?o ca?kowity czas zbioru. W przypadku zastosowania azotanu potasu oko?o 80% produkcji mia?o miejsce w pierwszych dw?uch miesi?cach zbioru. W przypadku prawie wszystkich zabieg? wczesna indukcja skutkowa?a wy?szymi poziomami plon?w w por?wnaniu z p??zn? indukcyj?. Wyniki tych bada? wykaza?y, ?e dla odmiany Irwin stosowanie azotanu potasu w po??czeniu z przycinaniem skutkowa?o najwy?szym plonowaniem w czasie obu indukcji w por?wnaniu z innymi stosowanymi zabiegami (rysunek 1). Przycinanie by?o bardziej efektywne w przypadku odmiany Irwin, natomiast brak przycinania da? lepsze rezultaty w przypadku odmiany Tommy Atkins. Mo?na stwierdzi?, ?e azotan potasu wydaje si? by? preferowanym induktorem w por?wnaniu



z tiosiarczanem potasu.



SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_28" 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="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYUdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsU+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMSjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWpnb8C898bRjGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9



ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtI2G9m6vYX  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAFArjvPECAACi  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN  
xMWAAbi2a9QMUWYmFyZlnKbcN+/dRstO46bCHNQ+JRJFHPlcknm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS  
4+dvRTDByFgiSyKUZDk<sup>+</sup>

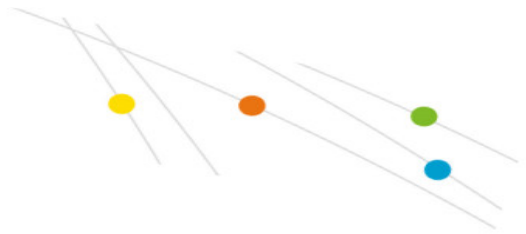
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOFoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod  
IprsALkW4SCKRmFNUMRXJ6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCzn1LI6Og70cmmdze6WbRPGqX  
fdSIlzK65SSpQSlcdgedG2zDs6j1CWC/0rXzV6sV2nuUg/v2GGxvEQVjPBIfwyFGFI66dXtH9fCX  
KFrN/xkHybSXwqKXiGlcGnL7ltkAeqCI9sQo9MJJaMAS2I81jgGnuoQgGSTWtwIndmAbclWOIPpq0  
VruKkdl4cysMKNgieJFOYCDrcvdFlaAo2Vjl++T/xXohTbJGG3vHVI3clscakvTgZHtvbjvT0cUr  
ogouhCcr5CsDYLYWqBOEujNXMd/Av9lonU/mkyRIBqN5kESzWXBTTJNgVMTj4ezTbDqdx/dvXG  
VbwsmXTXHlcpTt50as2pVkat7AVVdQjtwik7DhSMUxydxskowUsH51Iyer2cCo22ROS48J9O+Z5  
+DoN37HA5YxSPEii20EaFKPJOEiKZBik42gSRHF6m46ije1mxWtK91yy91NCuxynw8HQV6mX9B  
3

yH/eciNZzS3TSPA6x5MXJ5K5RpzL0pfWEi7adU8KI/5JCij3sdCwNN0DYPcLPzh2f6vKgxNsCb/Q  
vFpBc8GjAl+rfYCvIVDAgwreYFQp/fPc5vyg6HCC0Q6e1hybHxuiGUbis4R5SeMkATjrN8lwPICN  
7p8s+ydEUoDKscWoXU4t7CBk02i+ruCm2Msp1Q0M14p3jd/m7lgIYxf2IjhXxzNksnwkmjwBNwH  
nWMmg+dFpzd4gCgnETaGLRr3XLQD1arkZQPHs9fZh3b/Ju4voL+/+gMAAP//AwBQSwMEFAAGA  
AAAhAJJ9h<sup>+</sup>

AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhIbWUvdGhIbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/  
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpuCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T



RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VfVlcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>  
jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEddr 9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh<sup>+</sup>  
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojjJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvn1Zfe  
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH  
9xijHcadVnig1jLMPjJGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRXLXCK7IbbUPKQolijAMZaesaOMHbs  
7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfyCVz  
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq  
sdxfsqjqtmmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAC9eWTLZ36TAlfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXw



Z9GpqBdR47K<sup>+</sup>

XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDljlLT9CQyN4TJK

IHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPrl1iCt

fGzKgdNtj+PjBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcblpuLsfjk<sup>+</sup>

8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq

zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1

LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7Irea6b6xOKKg

L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf

qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz

nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE

nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw

c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c

aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP

VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2

NS1dgYmGff0m<sup>3</sup>

gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA

AAAAAAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQAUCuO88QIAAKIGAAAF

AAAAAAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUESBAi0AFAAGA

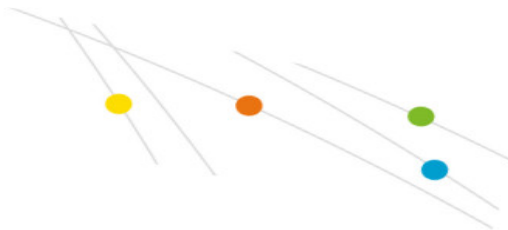
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt

eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB

ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

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

Rysunek 1. Efekt przycinania i dolistnego stosowania azotanu potasu (KNO<sub>3</sub>) i



tiosiarczuanu potasu (KTS) na uśredniony plon (z dwóch sezonów) z dwóch odmian mango.