



Wpływ stymulatorów organicznych i nawożenia azotanem potasu na odporność na czarną sigatokę w uprawach bananów w Ekwadorze

## **CELE:**

### **CEL OGÓLNY**

Ustalenie wpływ stosowania trzech stymulatorów organicznych i dwóch programów nawożenia na bazie azotanu potasu na rozwój, produkcję i odporność na czarną sigatokę w odniesieniu do liczby liści na roślinę w uprawie bananów.

### **CELE SZCZEGÓŁOWE**

Wskazanie zabiegu, który wykazuje najrzadsze występowanie czarnej sigatoki w odniesieniu do liczby liści na roślinę.

Określenie programu nawożenia, który może mieć istotny wpływ na wagę kiści.

Wskazanie stymulatora, który umożliwi uzyskanie większej liczby skrzynek owoców nadających się do eksportu na zebraną kiść (współczynnik).

## **OPIS PRÓBY**

### **Lokalizacja doświadczenia**

Badanie przeprowadzono w okresie od stycznia do sierpnia 2017 r. w gospodarstwie Yamile położonym 27 km od drogi Quevedo-Santo Domingo de los Tsáchilas, w prowincji Los Ríos (współrzędne geograficzne 0° 50' 36,4" S 79° 29' 23,9" W), na wysokości 100 m n.p.m.



## Cechy klimatu

W strefie badania występuje klimat tropikalno-monsunowy z maksymalną temperaturą wynoszącą 29°C i minimalną temperaturą na poziomie 23°C, średnią temperaturą roczną wynoszącą 24,3°C, średnimi opadami deszczu na poziomie 1998 mm, parowaniem na poziomie 1,67 mm/dzień, wilgotnością względną wynoszącą 84% i usłonecznieniem wynoszącym około 840 godzin.

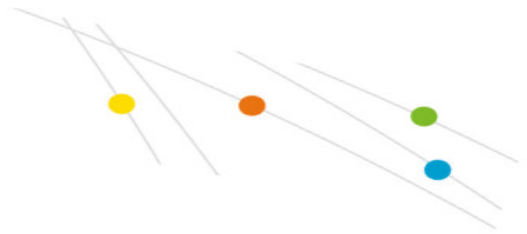
## Struktura doświadczenia i analiza statystyczna

Na potrzeby doświadczenia zaproponowano układ całkowicie losowy obejmujący 6 zabiegów w trzech powtórzeniach. Analizę danych przeprowadzono za pomocą ANOVA, a do porównania średnich użyto testu Tukey ( $p \leq 0,05$ ) za pomocą pakietu statystycznego Infostat.

Zarys analizy wariancji przedstawiono w tabeli 1:

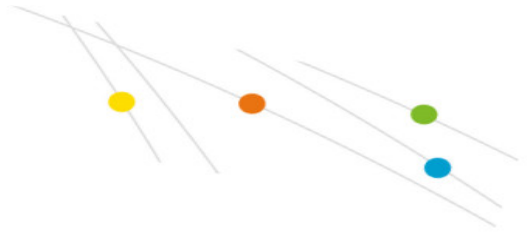
### **Tabela 1.** Zarys metody ANOVA wykorzystanej w badaniu

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_525" o:spid="\_x0000\_s1050" 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="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbDyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVvgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl

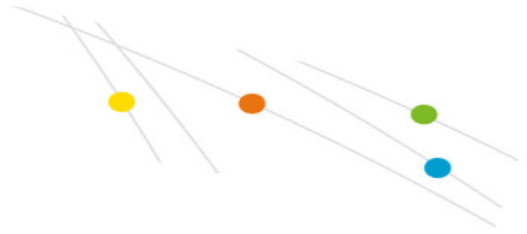


+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb  
mG/YhlRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu  
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLawQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9  
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4lJbKFLYSMI6oAm5  
8lFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zdddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLawQUAAYACAAAACEAX+D0zvACAA  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdty2yAQfe9M/4HhXZHkyhd  
28p0Jm08cfMBGGGLKQIV8K2d/nsXJMe00/Yh0YMEy+5hz2EXXV7vaoE2TBuuZl7jiwgjjqkquVzl  
+OlbEYwwMpbkkgglWY73zODrq48fLkm20qSpOEWAIE1GclxZ22RhaGjFamluVMMkrC2VromFqv  
pSZbQK5F2luiQVgTLvHVEWpCLEFrzd8AJRT9zsoxkRtiAFLQ7NTS5Sjo+5FJJjd3upk3M+0yp183  
M414mWNQTplajMJht9C5wTQ8i1odAXZLXTt/tVyinUfZu7fHYDuLKBjj0SDq9zGisNSN2z2qh79E  
0Wr63zhIpt0UBiejmMallTevmfV7sHfL7ZFRKlaVYMgZD0QPlaa5h2MwSKpxBV7sxjTgDzID+MGk  
tdpWjjTGmVtpQMMWwct0BANhF9svqgRNYdoqXylvl+uZNskabewdUzVygxxrSNKDK829sW10B  
iSq4EJ6skC8MgNla4KQg1K25M/MI/CuN0uloOkqCpDeYBkk0mQQ3xTgJBkU87E8+TcbjSfzb7Rsn  
WcXLkkm<sup>3</sup>

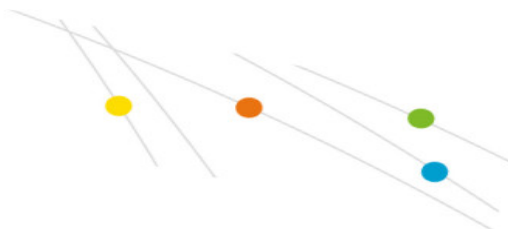
zaGd4uRVrdacamXU0l5QVYdQMjyyQ0tBQ8XRsaGMEx0cC4lo1eLsdBoQ0SOC/90yp+4  
hS/T8DULXM4oxb0kuu2lQTEYDYOkSPpBOoxGQRSnt+kgStjkUrykdM8lez8ltM1x6ir00/knt8g/  
r7mRrOaWaSR4nePRsxPJXCFOZemP1hlu2vGJFC79oxRw3leDhqHprgC7m/vWsbtbVe5dhgv4Qv  
BcUF1wjcr/YBXkuhgAcVvMGoUvrnuc35waHDckZbuFxbH6siWYYic8S+iWNkwTgrj8k/WEPJvp0  
ZXG6QiQFqBxbjNrh2MIMQtaN5qsKdoq9nFLdQHMteVf4be6OhTB2bveCeXU8QybLGdHkEbgj6O  
Mxk8zTu9wQNEOYqwNmzeuPuibahWJS8bOJ7dzz60+5+4n8Dp/OoPAAAA//8DAFBLawQUAAYAC  
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H9



7L2xZL1il3JgyXLcxC9ESoocKYnaZcxdLkjKjm5FcuqIQIG06KEBeuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO  
uS9SoulHXCAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWM  
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSpIhQ3w8CHGEPRAUi3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIjjeDZhpEISbnmwMu  
BBal6MpppdJciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMKK8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxEx0KfeOEW37IHP  
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8IY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1  
mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGua0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxivqZ+E1KJVfX8Bvb3fBihZ  
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEI8tICuNjq1br7bAjjhdMcjX2vUt1urmfASBdFQRJda  
YsjiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cEIQRegmImgFxZrWxXavBf/er6SnsUrWN  
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3+++mLF6fPf83W1qIsvh0UBybf+5+++efV  
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv//r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrll  
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk<sup>+</sup>  
GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZAH3  
GKMdxp1WeKDWmSw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtclrshttQ8pCiWKMAxlp56xo4wd  
CSGWXffliDPBjt7QrwoIk6TDMjQiqSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdeh1HXrrfwsY2EdwNRh/IDTC0z  
3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+Zuj6Q4OkAU+b1xlgIF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJXX  
MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvswZa7z88GjyDDmiqVAaKe  
l/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZHZ1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWWUHuwLrPrj  
Vd3HWGBPNzeLeXKXCctk<sup>+</sup>  
zhgS/TZm80InhmKI8XSsd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNMqB  
ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm<sup>3</sup>  
/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvJ80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx  
3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoiEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOl+16+h23YctZXbLTWZZMdu  
m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn

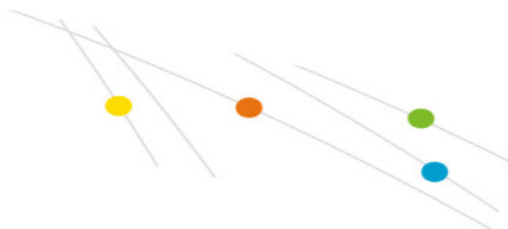


BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsiW  
H6IEpkNVXwkJRCY6EF7CBAyNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSJb3SKOgwqJlputkqB3iF  
oAetuQKK9zJkGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6J1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8Ahtwef6W2/UQcW  
YIj5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElj5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfAZ  
0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMiOUtP0JDI3hMk  
doT65kl0gOOWkeTpC3+VzJjwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfuIHGOodo3aqrkBA+WuXWIK  
bMqB020n48kEj6TpdoOiLj3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr  
MYHDsCKRIfE3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWFOvqusIFxl+0ZDGqYJCueW0AVWNOoVjU  
qkaqw9Kqez6TspyRNMuaaWUVVTXdWcxalS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oq  
7OeouhcoCIZq5WKWakrjxTSscnZGtWtHvsFzVLtlkTCyFjMXO2e3okY4lwPilSo/8M1HLZAmeV+p  
Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMrub42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc  
0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUESDBBQABgAIAAAAIQCc  
ZkZBuwAAACQBAAAqAAAAY2xpcGjvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ  
hl/NCslwEITvgu8Q9m7SehCRJr2i0KvUBwjJNi02PyRR7Nsb6EVB8Llws+w3s037sjN5YkyTdxqx  
WgFBp7yenOFw6y+7I5CUpdNy9g45LjigFdtNc8VZ5nKUxikkUigucRhZDifGkhrRykr9QFc2g49W  
5iKjYUGquzTI9IV1YPGTAeKLSTrNIXa6BtlvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxadgYzB0pXZ501  
LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA  
AAAAAAAAAAAAANgEAAF9yZWxzLy5yZWxzUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAF/g9M7wAgAApAYAAB8  
AAAAAAAAAAAAAIAIAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAAY  
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAAAAAAAAAAAAAAABNBQAAY2xpcGjvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1l  
bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkaQAAKgAAAAAAAAAAAAAAAAACiDAAAY2xpc  
L2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZWxzUESFBgAAAAFAAUAZwEAAKUNAAA



filled="f" <b>Źródło wariacji</b>	stroked="f"> <b>Poziomy swobody</b>
Nawożenie	5
Błąd	12
Suma	17

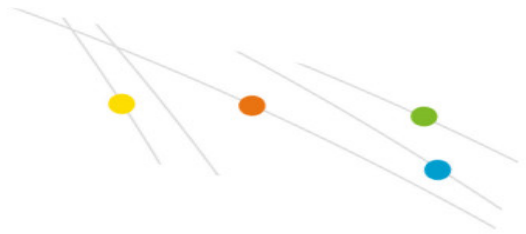
Jednostka eksperymentalna obejmowała kielki bananów dorosłych roślin świeżo po kwitnieniu, mierzące od 1,30 do 1,80 m. Wysokość oznaczono w momencie rozpoczęcia doświadczenia. W ten sposób uzyskano jednolite rośliny do obserwacji i monitorowania rozwoju kiści. Pole doświadczalne obejmowało 7 roślin w tych warunkach, rozmieszczonych i wybranych na powierzchni o wymiarach około 30 × 30 m, która stanowiła obszar badawczy. Każdy zabieg zastosowano do całego pola, a zmianę reakcji rośliny obserwowano na oznaczonych kielkach.



## Instrumenty badawcze

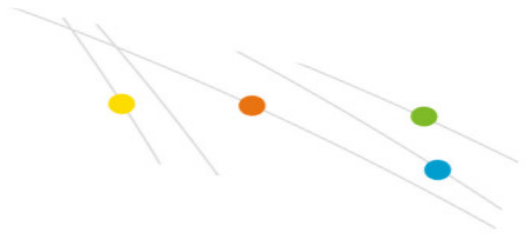
Zabiegi objęte badaniem	
T1	Azotan potasu w dawce 150%
T2	Azotan potasu w dawce 100%
T3	Kelpak
T4	Agrostemin
T5	NBO
T6	Uprawa kontrolna

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_523" o:spid="\_x0000\_s1049" 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+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLawQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx

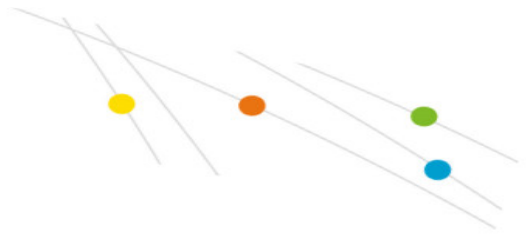


jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAWVpPtPICAAC  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWYkVdtu2zAMfR+wfxD07tpO7SQ  
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepFy6Yf8+SrYbNx320OYhkSjyiOeQVC6uDjVHO6o0kyLD4VmAERWFLJ  
ZPjpe+5NMdKGijjwKWiGn6nGV5efP12QdKNIU7ECAYLQKclwZUyT+r4uKloTfSYbKuBsLVVNDGz  
xi8V2QNyzf1REIz9mjCBL49Qc2II2ir2Diguix+0nBGxIxogeZEOLV2OvPg4MknF7IY1y+ZB2cyL  
b7sHhViZYVBOkBokwn530LnB1j+J2hwBDmtVW3+5XqODQ3m23w6DHgwqwBhOx0EcY1TAUb  
/xFVVlv/xkEy7aWwGCSiG5uG2L1IFo/Oe26PtIBm2HCKrLEn2of05g7KojGQswq86LVuwB9yhvDe  
pJTcV5SU2ppbaUDDFsHjdAQDYvf7r7IETcnWSNcp75frhTZJG6XNLZU1sosMK0jSgZPdnTZtTr2L  
00TmjHNHlotXBsBsLVApCLVntmauhX8nQbKYLqaRF43GCy8K5nPvOp9F3jgPJ/H8fD6bzcM/9t4w  
SitWlITYa/pxCqM3vVqzQkkt1+askLUPDcMK2o8UDFQYHAdKS85KC2dT0mqzmnGFdoRnOHefTv  
m/86DdezwoWEUjiKgptR4uXj6cSL8ij2kkkw9YlwuUnGQZRE8/w1pTsm6McpoX2Gk3gUuyoNkj7  
FrjPW24krZmhCnFWZ3j64kRS24gLUbrSGsj4ux5IYdM/SgHI7gsNS909AeawdKNjDjeyfLaCreAX  
mldJaC54FuB5NffwteYSeBScNRhVUv06tVk/KDqcYLSHxzXD+ueWKloR/yJgXplwigDOuE0UT0aw  
UcOT1fCEiAKgMmwwapczAzsl2TaKbSq4KXRyCnkNw7VmXeO3uVsWXJuleebUqeMYUIE+EEUeg  
+c4wFd7TstMbPECUowhbTZEnfS/agWpVcrKB48n77EK7/xP7JzDcX/4FAAD//wMAUESDBBQABg  
AAAAIQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWZsWUtvGzcQvh  
f1jsvbFkvWljcmDJctzEL0RKihwpidplzF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+  
iA65L1Ki4gdclChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqvieggesTGJg7b/aLD92W3fExLF  
Y0RZjNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlcYQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQlyErdYgmN4NmE8QhJuel  
5ugEFojoymql0lyjEln9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfjCZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsq  
c8xOBviZ9D2KhlQHbb+i//yVjTsraD1jonlJr8G3rf8yvoxhflSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHX





a/WavWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUoIV9fwG9vd8G  
UnxjAd/orHW2bPkakOKbC/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VBE  
l1piwmK5LNYi9JTxbQAoIEWsxJ6cjXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexSt  
Y2RwK71AE7FAUvp4YsRJItv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHJt/7n77559WX  
3t+//fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz/+//JB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmlQ/omR0MTPiARFt4+PvEe  
sgg26NAfD/nIOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2Fk  
AfcYox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykKJYowDGWnnrGjJB  
7O4JlZZd98iIM8Em0ntCvA4iTpMMYnCKppJph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNM  
LTPeQ1OJlplfAYqoafBdJEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAqXzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5M  
cxcxZiK32FE3RFHiwvZJHjrYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBlrvPzwaPIMOaKpUBop5M  
ucOX9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWlghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fghZZQe7Aus  
smNV3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGBL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8  
yoEAGUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3gvgQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDL  
YLHcX7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeilSn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZIkx2  
5vqbZbj5rqbl+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpbnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n400HcdPJZMOV6+Ik  
yuYF+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpX05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebuJiCpiEcKnKHCxg4QKONI/Hmt  
yLAfogsMq1VfCQIEJjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZlPZBZlIvdlo6DCokim62SoHelV4  
rW2gB625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1QqvwAe3B5/pbb9  
BxZggnkcNOdj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntpdGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8  
BmfRqagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QfIf1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeE  
SiB2hPrmQjSA45aR5OKLf5XMknAht5AIU4PrpJNmg4hlzD1Koravtl+4gcY6h2jdqquQED5a5dYg  
rXxsyoHTbSfjyQSPpOl2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8ociQqzRqioDjomAs4Nq  
as0xgcOwlpGV8TdXmLK0a55G6RhK6YgmlcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBV



NS2qRqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqnk<sup>+</sup>

5a3mum+sTiioB

Bi/s56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVKj/wzUctkCZ5

X6kt7TrY3kOJNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAIPLKbUcU88p

9ZzSyCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA

AjxmRkG7AAAAJAEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJl

bHOEj80KwjAQhO+C7xD2btJ6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3

HGpaAUGnvj6c4XDrL7sjkSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVza

j1bmlqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otjOs0hdroG0i+hJP9n+2GYFJ69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSldr

nTUtXYGJhn39Jt4AAAD//wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAhALvISJQFAQAAHgIAABMAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAFtdb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAA

AAAAAAAAAAAAAAAAA2AQAAx3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAWVpPtPICAACKBgAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAgAgAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL2RyYXdpbmcxLnhtbFBLAQItABQABg

AAAAIQCSfyfghQCAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAE8FAABjbGlwYm9hcmQvZGhlcWUvdGhl

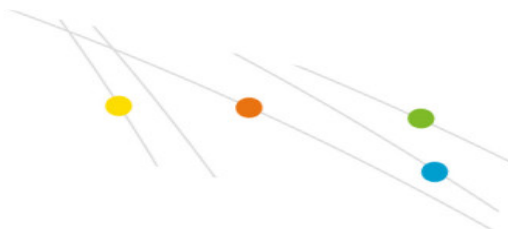
LnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCcZkZBuwAAACQBAAAqAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAKQMAABjbGlw

cmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAUABQBnAQAApw0AA

" filled="f" stroked="f"> Rodzaj i cechy nawozów oraz biostymulatorów

wykorzystanych w doświadczeniu pokazano w tabeli 2:

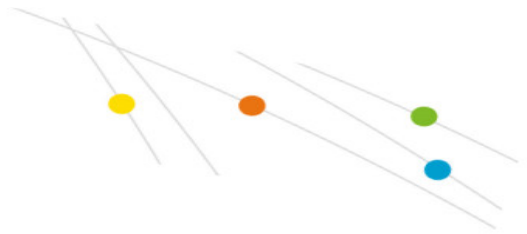
## Tabela 2.



Rodzaj i cechy zastosowanych nawozów i biostymulatorów.

Rodzaj	Produkt		Dawka	Firma handlowa
	Nazwa handlowa	Nazwa chemiczna		
Biostimulant	Nasączone podłoże pod korzenie NBO		1 l/100 l wody	Lombricorp
Biostimulant	Kelpak	Ecklonia maxima	1 do 2 l/ha	Daymsa
Biostimulant	Agrostemin	Ascophyllum nodosum	Zraszanie (200–600 g/ha)	QSI (Química Suiza Industrial)

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_521" o:spid="\_x0000\_s1048" 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+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLawQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx

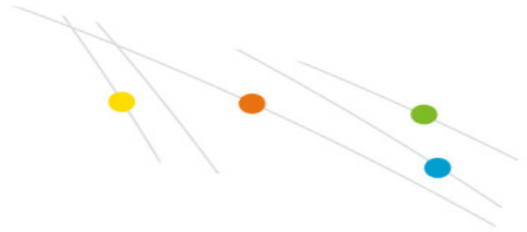


jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAW8zZnfECAAO  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWYkVdtu2zAMfR+wfxD07trO7CQ2  
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqK0  
DD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uijXRF7KhAs7WUtXEwFZt  
/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyJ2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm  
3<sub>nx</sub>

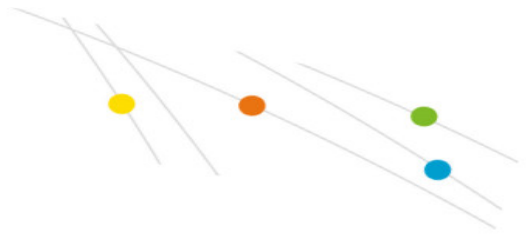
dfeoECszDMojUoNE2O8OOjfY+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2j  
L1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3Vtm8SjsuT3RApPhwymyxp5oH6KbeyiDRkLOKvCiN7oBf8gZwn  
UnJfUVJqa26IAQ1bBCfTCQyEXe2/yBI0JVsjXaf8v1wvtEnaKG3uqKyRXWRYQZIOOnOzutWlz6l2c  
JjJnnDuyXLwyAGZrgUpBqD2zNXMt/CsJksV0MY28aDReeFEwn3s3+Szyxnk4ieef5rPZPPxt7w2j  
tGJlSYW9ph<sup>+</sup>

nMHRtqzUrINRybS4KWfvQMkyg/UjBQIXBaaC05Ky0cDYlrTarGVdoR3iGc/fplB+4  
+a/TcD0LXM4ohaMouB0IXj6eTrwoj2lvmQRTLwiT22QcREk0z19TumeCvp8S2mc4iUexq9Ilg6TN  
gfu85UbSmhmqEGd1hqcvTiS1jbgQpSutIYy364EUNv2TFFDuvTcw1N0TYA5LNzrmcCvLoxVsBb/  
vEpCc8GzAM+reYCvNZfAo+CswaiS6ue5zfpB0eEEoz08rhnWP7ZEUYz4ZwHzkoRRBHDGbaJ4M  
Gp6shidEFACVYYNRu5wZ2EHItIFsU8FNoZNTyBsYrjXrGr/N3bLg2izNkVOnjmNIRflIFHkCbhzm  
O8NUeM/LTm/wAFFOImw1XTb2vWgHqIXjYQaOZ++zC+3+T+yfwHB/9QcAAP//AwBQSwMEFAA  
AAAhAJJ9h<sup>+</sup>

AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhIbWUvdGhIbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/  
WOy9sWS9YiNyYMIy3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NifY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T



RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmqEdbY8VFVlCRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>  
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr 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+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH

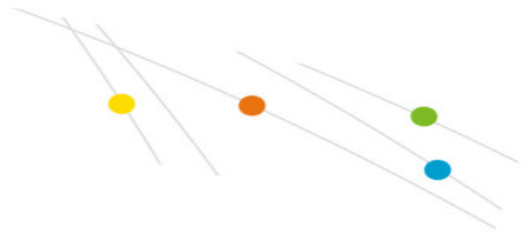


FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2I0aahfwtKWE EW62EtoyusETIXV  
Z9GpqBdR47K<sup>+</sup>

XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjLT9CQyN4TJK  
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt  
fGzKgdNtj+PjBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2  
NS1dgYmGff0m<sup>3</sup>

gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQBbzNmd8QIAAKQGAAAF  
AAAAAAAAAAAAAAAAACACAABjbGwYm9hcmQvZHIhd2luZ3MvZHIhd2luZzZueG1sUESBAi0AFAAGAA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt  
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB  
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

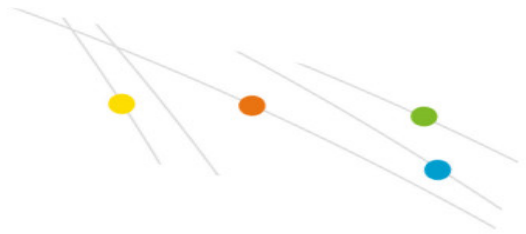
" filled="f" stroked="f"> Zastosowanie ocenianych produktów przeprowadzono na



podstawie zaleceń dystrybutora produktu, albo w postaci „zraszania”, albo zastosowania dolistnego z pompą z silnikiem.

```
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_519" o:spid="_x0000_s1047" 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/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbjGTj39ubi6Agejtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEANJi3ovECAACKHwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07tr07CQ2EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqKDD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uijXRF7KhAs7WUtXEwFZt/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMYj2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3nx
```

dfeoECszDMojUoNE2O8OOjfy+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2j



L1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmcZj03J5oAc2w4RRZY0+0D9HNPZRBlyFnFXjRG92AP+QM4F  
KbmvKcm1NbfSgIYtgpPpBAbCrvZfZAmakq2RrIP+X64X2iRtIDZ3VNblLjKsIEkHTnb32rQ59S5O  
E5kzzh1ZLI4ZALO1QKUg1J7ZmrkW/pUEyWK6mEZeNBovvCiYz72bfBZ54zycxPNP89IsHv6294Z  
WrGypMJe049TGL3p1ZoVSmq5NheFrH1oGFbQfqRgoMLgNFBaclZaOJuSVpvVjCu0IzzDuft0yg/c  
/NdpUj4FLmeUwIEU3I4SLx9PJ16UR7GXTIKpF4TJbTIOoiSa568p3TNB308J7TOcxKPYVWmQ9Bm  
3

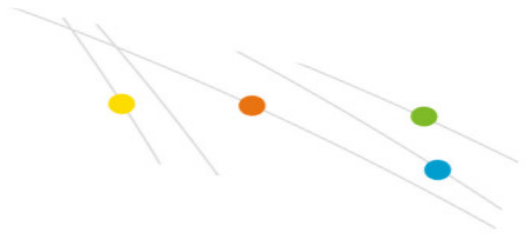
wH3eciNpzQxViLM6w9MXJ5LaRlyI0pXWEMbb9UAKm/5JCih3X2hY6u4JMlelGx1zuJXI0Qq2gl9o  
XiWhueBZgOfVPMDXmkvgUXDWYFRJ9fPcZv2g6HCC0R4e1wzrH1uiKEb8s4B5ScloAjjjNIE8GcFC  
DU9WwxMiCoDKsMGoXc4M7CBk2yi2qeCm0Mkp5A0M15p1jd/mblIwbZbmyKITxzGkonwkijwBN  
nWEqvOdlpzd4gCgnEbaaLhv7XrQD1arkZAPHs/fZhXb/J/ZPYLi/+gMAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA  
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx+C+  
WOy9sWS9YiNyYmly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpuCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCem55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VfVlCRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>

jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr

9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPftACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fzvl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvn1Zfe

37/9+P7It+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6





CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH  
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs  
7gkhlI33ylgzWsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfkyCVz  
FzFmlrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hgh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEI0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq  
sdxfsqjiqtmmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkw5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2I0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXv  
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4  
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt  
fGzKgdNtj+PjBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAWQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAQAAGAAAGNSaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw



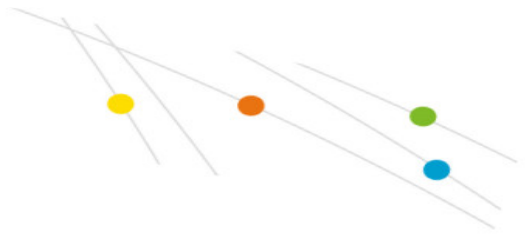
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2  
NS1dgYmGff0m3gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA  
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQA0mLei8QIAAKQGAAAFa  
AAAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUESBAi0AFAAGA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt  
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB  
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

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

Szczegóły próby	
Liczba zabiegów	6
Liczba powtórzeń	3
Liczba roślin na jednostkę doświadczalną	7
Liczba roślin na powtórzenie	42
<b>Całkowita liczba roślin w doświadczeniu</b>	<b>252</b>

## DATOS REGISTRADOS Y METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN.

## ZAREJESTROWANE DANE I METODOLOGIA OCENY



### **Liczba liści w fazie kwitnienia**

Liczbę liści na roślinę w każdym zabiegu odnotowano w momencie kwitnienia, a następnie wyciągnięto średnią.

### **Liczba liści w momencie zbiorów**

Policzono liście poszczególnych roślin w momencie zbiorów, aby następnie wyliczyć średnią.

### **Liczba liści**

Policzono całkowitą liczbę liści na roślinę od fazy kielka do momentu zbiorów w każdej jednostce doświadczalnej, a następnie wyliczono średnią.

### **Wysokość pseudopnia (m)**

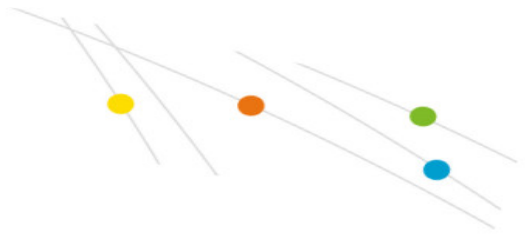
Rośliny zmierzono za pomocą miarki zwijanej od poziomu podłoża do przekroju poprzecznego nowego, całkowicie otwartego liścia. Dokonano tego w 31. tygodniu uprawy.

### **Obwód pseudopnia**

Aby zmierzyć obwód pseudopnia, przeprowadzono odczyt na wysokości 30 cm od poziomu podłoża, za pomocą metrycznej taśmy mierniczej. Oceny dokonano pod koniec 31. tygodnia rośliny. Ostatecznie średnią wyliczono i wyrażono w centymetrach.

### **Liczba rączek na kiść**

W każdej zebranej kiści policzono liczbę rączek tworzących kiść, aby następnie wyliczyć średnią.



## Waga kiści

Po zebraniu kiści odnotowano całkowitą wagę (oś i rączki) w kilogramach z siedmiu roślin na poletko netto, w ramach każdego zabiegu.

## Liczba skrzynek na kiść

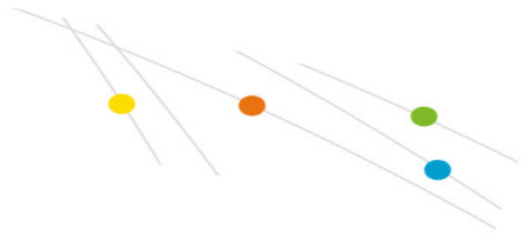
Liczbę skrzynek na kiść ustalono tylko na podstawie owoców nadających się na eksport, uzyskanych z każdej kiści, w odniesieniu do każdej rośliny objętej badaniem.

## WYNIKI

### Liczba liści w fazie kwitnienia

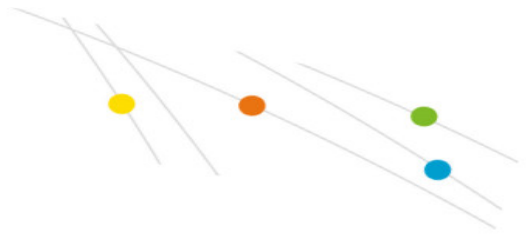
Średnia liczba liści na roślinę w fazie kwitnienia została przedstawiona w tabeli 3. Na podstawie analizy wariancji zabiegi miały znaczenie statystyczne na poziomie 0,05 przy współczynniku wariancji wynoszącym 3,7%. Po przeprowadzeniu testu Tukey okazało się, że w wyniku zabiegu z azotanem potasu w dawce 150% uzyskano największą liczbę liści w fazie kwitnienia (15,4 na takim samym poziomie statystycznym co w przypadku innych zabiegów, w ramach których odnotowano liczbę liści od 14,2 do 15,3, z wyjątkiem uprawy kontrolnej, w ramach której uzyskano mniejszą średnią wynoszącą 13,8 liści na kwitnienie).

**Tabela 3.** Średnia liczby liści w fazie kwitnienia w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów

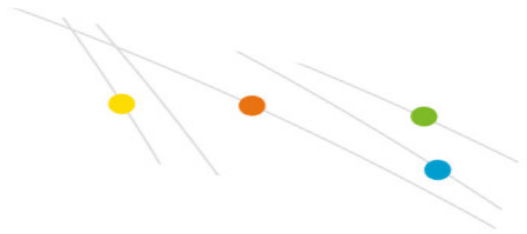


w Buena Fe w 2017 r.

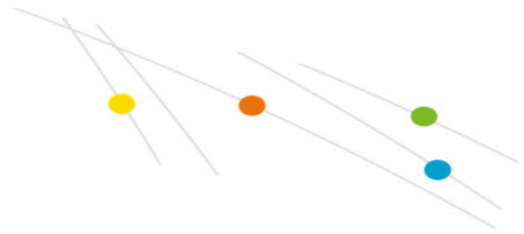
```
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_517" o:spid="_x0000_s1046" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7O15vDoMTe0zZBI/LVvGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcnsjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhlRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbjGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAOnpWfvECAAHwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trO7CQ2EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqKDD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uiojXRF7Khas7WUtXEwFZt/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyJ2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3dfeoECszDMojUoNE2O8OOjfy+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2jL1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmcTjpuT3RApPhwymyxp5oH6KbeyiDRkLOKvCiN7oBf8gZwnUnJfUVJqa26IAQ1bBCfTCQyEXe2/yBI0JVsjXaf8v1wvtEnaKG3uqKyRXWRYQZIOOnOzutWlz6l2c
```



JjjnnDuyXLWYAGZrgUpBqD2zNXMt/CsJksV0MY28aDReeFEwn3s3+Szyxnk4ieef5rPZPPxt7w2j  
tGJlSYW9ph+nMHRtqzUrINRybS4KWfvQMkyg/UjBQIXBaaC05Ky0cDYlrTarGVdoR3iGc/fpIB+4  
+a/TcD0LXM4ohaMouB0IXj6eTrwoj2IvmQRTLwiT22QcREk0z19TumeCvp8S2mc4iUexq9Ilg6TN  
gfu85UbSmhmqEGd1hqcvTiS1jbgQpSutIYy364EUNv2TFFDuvTcw1N0TYA5LNzrmcCvLoxVsBb/  
vEpCc8GzAM+reYCvNZfAo+CswaiS6ue5zfpB0eEEoz08rhNWP7ZEUYz4ZwHzkoRRBHDGbaJ4M  
Gp6shidEFACVYYNRu5wZ2EHItIFsU8FNoZNTyBsYrjXrGr/N3bLg2izNkVOnjmNIRflIFHkCbhzm  
O8NUeM/LTm/wAFFOImw1XTb2vWgHqIXjYQaOZ++zC+3+T+yfwHB/9QcAAP//AwBQSwMEFAA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAABjBGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+  
WOy9sWS9YiNyYMIy3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpuCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmqEdbY8VfVlCRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEd  
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFitla79QxrgNjLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEHjflSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPftACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojjJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzI9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvn1Zfe  
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH  
9xijHcadVnig1jLMPjJGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaesaOMHbs  
7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijOkwzI0lqmkmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfyCVz



FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPP+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEI0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg  
sdxfsqjiqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkw5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXw  
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4  
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt  
fGzKgdNtj+PjBl+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtteQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAQAAGAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3c  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2  
NS1dgYmGff0m3gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAA



AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA  
 AAAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQA6elZ+8QIAAKQGAAAF  
 AAAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZmVhd2luZ3MvZmVhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA  
 AAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt  
 eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB  
 ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

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

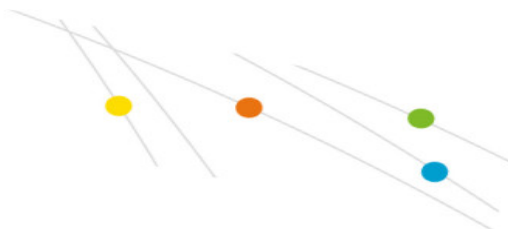
Stymulatory i azotan potasu	Liczba liści w fazie kwitnienia*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	15.4	a
T2: Azotan potasu w dawce 100%	15.3	a
T3: Kelpak	14.1	ab
T4: Agrostemin	15.0	ab
T5: NBO	14.2	ab
T6: Uprawa kontrolna	13.8	b
Średnio	14.6	
Współczynnik zmiany (%)	3.7	

\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

## Liczba liści w momencie zbiorów

W tabeli 4 przedstawiono średnią liczbę liści w momencie zbiorów odnotowaną podczas zabiegów przeprowadzonych w ramach badania. W ramach analizy wariancji





stwierdzono znaczenie statystyczne zabiegów objętych badaniem na poziomie 0,05, przy wskaźniku wariacji wynoszącym 5,2%.

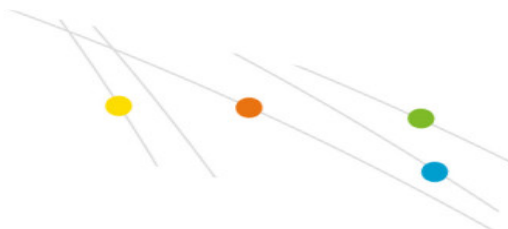
W wyniku nawożenia azotanem potasu w dawce 100% i preparatem Agrostemin uzyskano największą liczbę liści w momencie zbiorów (7,5 w każdym przypadku).

**Tabela 4.** Średnia liczby liści w momencie zbiorów w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

SHAPE	*	MERGEFORMAT
Stymulatory i azotan potasu		Liczba liści w momencie zbiorów*
T1: Azotan potasu w dawce 150%	7.3	ab
T2: Azotan potasu w dawce 100%	7.5	a
T3: Kelpak	6.5	abc
T4: Agrostemin	7.5	a
T5: NBO	7.5	abc
T6: Uprawa kontrolna	6.1	c
Średnio	6.9	
Współczynnik zmiany (%)	5.2	

\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

## Liczba liści



W tabeli 5 przedstawiono średnią liczbę wszystkich liści. Na podstawie analizy wariancji stwierdzono, że zabiegi miały znaczenie statystyczne na poziomie 0,05 przy współczynniku wariancji wynoszącym 3,3%.

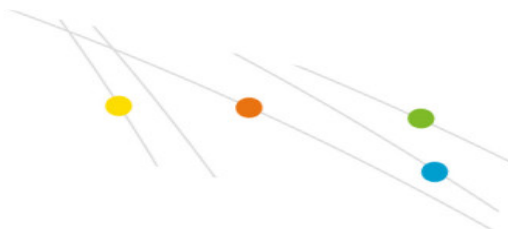
W wyniku nawożenia azotanem potasu w dawce 100% i preparatem Agrostemin odnotowano największą liczbę liści w momencie zbiorów (30,2 liścia w każdym przypadku, co nie odbiegało statystycznie od innych zabiegów, w wyniku których osiągnięto średnie od 28,3 do 29,2).

**Tabela 5.** Średnia całkowitej liczby liści na roślinę w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

SHAPE

\*

MERGEFORMAT



Stymulatory i azotan potasu	Całkowita liczba liści*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	29.2	ab
T2: Azotan potasu w dawce 100%	30.3	a
T3: Kelpak	28.3	ab
T4: Agrostemin	30.2	a
T5: NBO	28.7	ab
T6: Uprawa kontrolna	27.1	b
Średnio	29.0	
Współczynnik zmiany (%)	3.3	

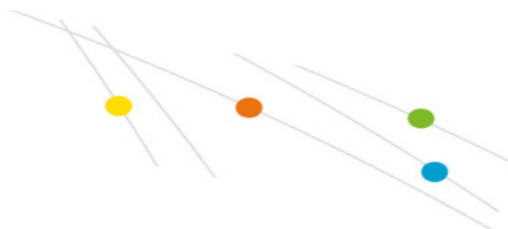
\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

## Wysokość pseudopnia

Średnie wysokości rośliny przedstawiono w tabeli w 6. W ramach analizy wariancji nie odnotowano żadnego znaczenia statystycznego zabiegów objętych badaniem przy wskaźniku wariancji wynoszącym 1,09%.

Największą wysokość rośliny odnotowano przy zabiegu azotanem potasu w dawce 100% (4,27 m, co odpowiada statystycznie innym zabiegom, w których uzyskano wartości między 4,19 a 4,26 w każdym przypadku).

**Tabela 6.** Średnie wysokości rośliny w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w

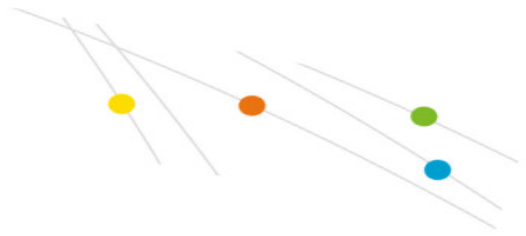


2017 r.

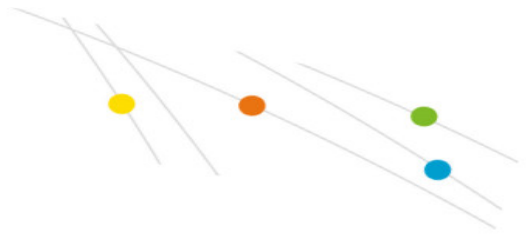
Stymulatory i azotan potasu	Całkowita liczba liści*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	4.16	a
T2: Azotan potasu w dawce 100%	4.27	a
T3: Kelpak	4.26	a
T4: Agrostemin	4.26	a
T5: NBO	4.23	a
T6: Uprawa kontrolna	4.19	a
Średnio	4.23	
Współczynnik zmiany (%)	1.09	

\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_511" o:spid="\_x0000\_s1043" 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/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPNb8C898bRjGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu

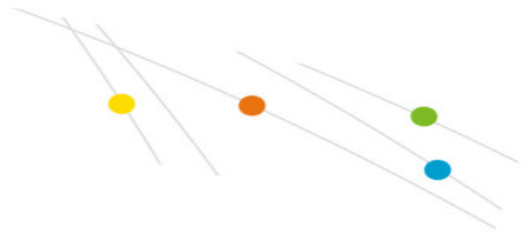


ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9  
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbjGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAPMDtBPECAA  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trO7CQ  
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqK  
DD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uiojXRF7KhAs7WUtXEwFZt  
/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyJ2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3  
dfeoECszDMojUoNE2O8OOfY+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2j  
L1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmcRj23J5oAc2w4RRZY0+0D9HNPZRBlyFnFXjRG92AP+QM4  
KbmvKcm1NbfSgIYtgpPpBAbCrvZfZAmakq2RrIP+X64X2iRtIDZ3VNblLjKsIEkHTnb32rQ5955O  
E5kzzh1ZLI4ZALO1QKUg1J7ZmrkW/pUEyWK6mEZeNBovvCiYz72bfBZ54zycxPNP89lsHv6294Z  
WrGypMJe049TGL3p1ZoVSmq5NheFrH1oGFbQfqRgoMLgNFBaclZaOJuSVpvVjCu0lzzDuft0yg/c  
/Ndpuj4FLmeUwIEU3l4SLx9PJ16UR7GXTIKpF4TJbTIOoiSa568p3TNB308J7TOcxKPYVWmQ9Bm3  
wH3eciNpzQxViLM6w9MXJ5LaRlyl0pXWEMbb9UAKm/5JCih3X2hY6u4JMIelGx1zuXl0Qq2gl9o  
XiWhueBZgOfVPMDXmkvgUXDWYFRJ9fPcZv2g6HCC0R4e1wzrH1uiKEb8s4B5ScloAjjjNIE8GcFC  
DU9WwxMiCoDKsMGoXc4M7CBk2yi2qeCm0Mkp5A0M15p1jd/mbllwbZbmyKITxzGkonwkijwBN  
nWEqvOdlpzd4gCgnEbaaLhv7XrQD1arkZAPHs/fZhXb/J/ZPYLi/+gMAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA  
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx+C+  
WOy9sWS9YiNyYmly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm



6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VfVlcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEd  
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFItla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPftACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojjoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvn1Zfe

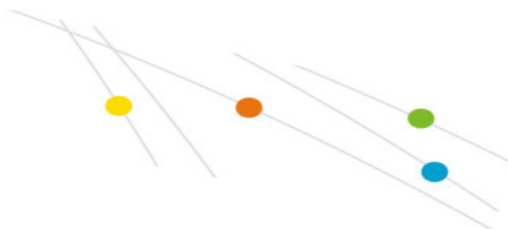
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH  
9xijHcadVnig1jLMPjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaesaOMHbs  
7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfyCVz  
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVt  
sdxfsqjqtmmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TailfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/IL  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIX  
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4



IHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCt  
fGzKgdNtj+PJBl+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcblpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7Irea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOjcd4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtteQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAQAAGAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2  
NS1dgYmGff0m3gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA  
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQA8wO0E8QIAAKQGAAAF  
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZmVzZmVscy9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaXB  
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

" filled="f" stroked="f"> **Obwód pseudopnia (cm)**

Średnie przedstawione w tabeli 7 odpowiadają średniej pseudopnia uzyskanej w ramach zabiegów objętych badaniem. Zgodnie z analizą wariancji wyniki zabiegów nie miały znaczenia statystycznego, a odpowiedni wskaźnik wariancji wyniósł 2,6%.



Największy obwód pseudopnia wyniósł 26,7 cm. Uzyskano go po zastosowaniu azotanu potasu w dawce 100%, co statystycznie odpowiada innym zabiegom, w ramach których odnotowano średnie od 25,1 do 26,4 cm.

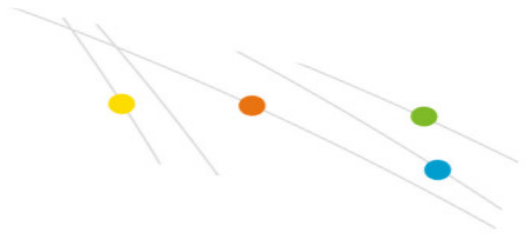
**Tabela 7.** Średnie obwodu pseudopnia (cm) w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

Stymulatory i azotan potasu	Obwód łodygi (cm)*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	25.8	a
T2: Azotan potasu w dawce 100%	26.7	a
T3: Kelpak	26.4	a
T4: Agrostemin	26.4	a
T5: NBO	26.4	a
T6: Uprawa kontrolna	25.1	a
Średnio	26.1	
Współczynnik zmiany (%)	2.6	

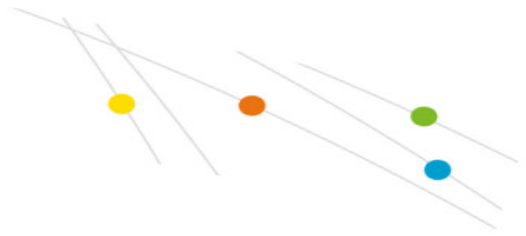
\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_509" o:spid="\_x0000\_s1042" 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-



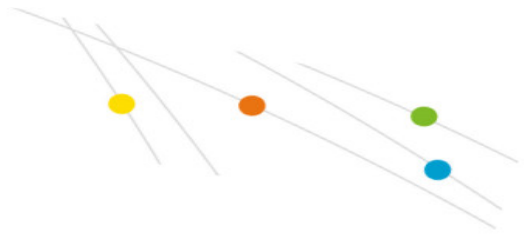


relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top'  
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnNhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhlRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAWQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtI2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm58IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfdZTVuvrx059CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAWQUAAYACAAAACEA6WOk1fECAAHwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07tr07CQ2EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqKDD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uijXRF7KhAs7WUtXEwFZt/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyJ2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3dfeoECszDMojUoNE2O8OOfY+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2jL1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmcZD03J5oAc2w4RRZY0+0D9HNPZRBlyFnFXjRG92AP+QM4KbmVkcM1NbfSgIYtgpPpBAbCrvZfZAmakq2RrIP+X64X2iRtIDZ3VNblLjKsIEkHTnb32rQ59S5OE5kzzh1ZLI4ZALO1QKUg1J7ZmrkW/pUEyWK6mEZeNBovvCiYz72bfBZ54zycxPNP89lsHv6294ZWrGypMJe049TGL3p1ZoVSmq5NheFrH1oGFbQfqRgoMLgNFBaclZaOJuSVpvVjCu0IzzDuft0yg/c/Ndpuj4FLmeUwIEU3I4SLx9PJ16UR7GXTIKpF4TJbTIOoiSa568p3TNB308J7TOcxKPYVWmQ9Bm3wH3eciNpzQxViLM6w9MXJ5LaRlyI0pXWEMbb9UAKm/5JCih3X2hY6u4JMlelGx1zuJXI0Qq2gl9oXiWhueBZgOfVPMDXmkvgUXDWYFRJ9fPcZv2g6HCC0R4e1wzrH1uiKEb8s4B5ScloAjjjNIE8GcFC



DU9WwxMiCoDKsMGoXc4M7CBk2yi2qeCm0Mkp5A0M15p1jd/mbllwbZbmyKITxzGkonwkijwBN  
nWEqvOdlpzd4gCgnEbaaLhv7XrQD1arkZAPHs/fZhXb/J/ZPYLi/+gMAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+  
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NifY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VfVlcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEd  
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwleIJGEJNdRMmQE2+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  
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRXLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs  
7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfkyCVz  
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq  
sdxfsqjiqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm





ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD

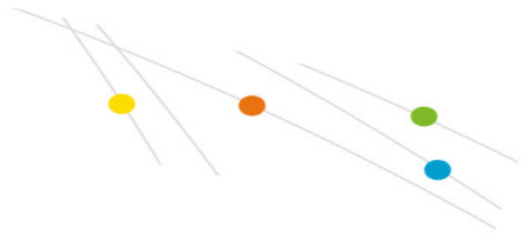
## " filled="f" stroked="f"> Liczba rączek na kiść

W tabeli 8 przedstawiono średnie liczby rączek na kiść w ramach zabiegów objętych badaniem. W ramach analizy wariancji nie uzyskano wyniku zabiegów objętych badaniem o znaczeniu statystycznym, a wskaźnik wariancji wyniósł 6,4%.

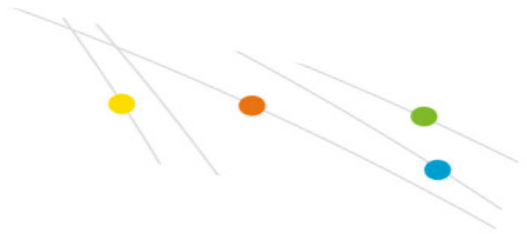
Największą liczbę rączek (8,5) uzyskano w ramach nawożenia azotanem potasu w dawce 100%, co dało wynik statystycznie porównywalny do innych zabiegów azotanem potasu w dawce 150%, preparatami Agrostemin i Kelpak, w ramach których uzyskano odpowiednio 7,2 i 8,2 rączek na kiść.

**Tabela 8.** Średnie całkowitej liczby rączek na kiść w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_507" o:spid="\_x0000\_s1041" 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="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYUwTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcnsjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb

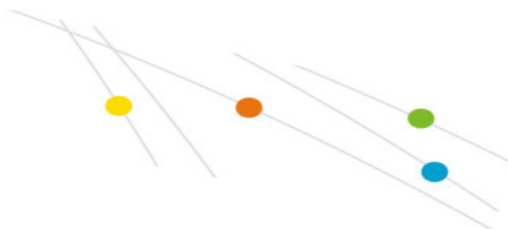


mG/YhIRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsu  
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9  
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbjGTj39ubi6AgeJtI2G9m6vYx  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEA54FFCfECAAC  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trO7CQ2  
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqK  
DD9/y70pRtoQURluBc3wkWp8ffXxwyVJN4o0FSsQIAidkgxXxjSp7+uijXRF7KhAs7WUtXEwFZt  
/FKRPSDX3B8FwdivCRP46gQ1J4agrWL/AcVI8Z2WMyj2RAMkL9KhpcuRF+9HJqnY3alm2Twqm3  
dfeoECszDMoJUoNE2O80Ojfy+mdRmxPAYa1q6y/Xa3RwKEf77TDowaACjOF0HMQxRgUcdev2j  
L1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmcTDpuT3RApPhwymyxp5oH6KbeyiDRkLOKvCiN7oBf8gZwr  
UnJfUVJqa26IAQ1bBCfTCQyEXe2/yBI0JVsjXaf8v1wvtEnaKG3uqKyRXWRYQZIOzOzutWlz6l2c  
JjJnnDuyXLwyAGZrgUpBqD2zNXMt/CsJksV0MY28aDReeFEwn3s3+Szyxnk4ieef5rPZPPxt7w2j  
tGJISYW9ph+nMHRtqzUrINRybS4KWfvQMkyg/UjBQIXBaaC05Ky0cDYlrTarGVdoR3iGc/fpIB+4  
+a/TcD0LXM4ohaMouB0IXj6eTrwoj2IvmQRTLwiT22QcREk0z19TumeCvp8S2mc4iUexq9Ilg6TN  
gfu85UbSmhmqEGd1hqcvTiS1jbgQpSutIYy364EUNv2TFFDuvTcw1N0TYA5LNzrmcCvLoxVsBb/  
vEpCc8GzAM+reYCvNZfAo+CswaiS6ue5zfpB0eEEoz08rhNWP7ZEUYz4ZwHzkoRRBHDGbaJ4M  
Gp6shidEFACVYYNRu5wZ2EHItIFsU8FNoZNTyBsYrjXrGr/N3bLg2izNkVOnjmNIRflIFHkCbhzm  
O8NUeM/LTm/wAFFOImw1XTb2vWgHqIXjyQaOZ++zC+3+T+yfwHB/9QcAAP//AwBQSwMEFAA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlyYm9hcmQvdGhlcWUvdGhlcWUxLnhtbOxZS28bNxC+  
WOy9sWS9YiNyYMIly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NifY8BBm  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T



RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VfVlcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEd  
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEHjLSArjSatW6+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  
9xijHcadVnig1jLMPjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaesaOMHbs  
7gkhl133ylgzWsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJfkyCVz  
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq  
sdxfsqjqtmmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOriYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI  
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWikFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2I0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXv





Stymulatory i azotan potasu	Liczba paluszków na kiść*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	8.0	ab
T2: Azotan potasu w dawce 100%	8.5	a
T3: Kelpak	7.2	abc
T4: Agrostemin	8.2	ab
T5: NBO	7.0	bc
T6: Uprawa kontrolna	6.6	c
Średnio	7.6	
Współczynnik zmiany (%)	6.4	

\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

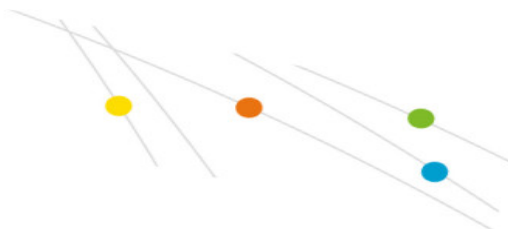
## Waga kiści (kg)

W tabeli 9 przedstawiono średnie wartości wagi kiści (kg). Na podstawie analizy wariancji zabiegi miały znaczenie statystyczne na poziomie 0,05. Wskaźnik wariancji wyniósł 3,5%.

Kiście z większą wagą wynoszącą 32,8 kg uzyskano w wyniku nawożenia azotanem potasu w dawce 100%. Wynik ten był statystycznie równoważny z wynikiem nawożenia azotanem potasu w dawce 150% i preparatem Agrostemin, w ramach których osiągnięto odpowiednio wagę 32,2 i 31,2 kg. We wszystkich przypadkach wyniki te były statystycznie wyższe niż wyniki innych zabiegów objętych badaniem.

**Tabela 9.** Średnie wartości wagi kiści (kg) w ramach badania wpływu stymulatorów i





azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

SHAPE \* MERGEFORMAT

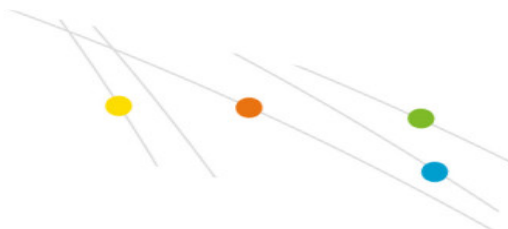
Stymulatory i azotan potasu	Waga kiści (kg)*	
<b>T1:</b> Azotan potasu w dawce 150%	32.2	ab
<b>T2:</b> Azotan potasu w dawce 100%	32.8	ab
<b>T3:</b> Kelpak	29.4	bcd
<b>T4:</b> Agrostemin	31.2	abc
<b>T5:</b> NBO	29.0	cd
<b>T6:</b> Uprawa kontrolna	27.3	d
<b>Średnio</b>	30.3	
<b>Współczynnik zmiany (%)</b>	<b>3.5</b>	

\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

### Liczba skrzynek na kiść (współczynnik).

Średnie odpowiadające liczbie skrzynek uzyskanych z zebranej kiści przedstawiono w tabeli 10. W ramach analizy wariancji uzyskano wysokie znaczenie statystyczne zabiegów objętych badaniem przy wskaźniku wariancji wynoszącym 5,9%.

Największą liczbę skrzynek na kiść uzyskano po zabiegach z azotanem potasu w dawce 100 i 150% oraz preparatem Agrostemin, ze średnią 1,6 skrzynki na kiść, co stanowi wynik statystycznie wyższy niż w przypadku innych zabiegów, gdzie uzyskano wartości od 1,2 do 1,3 skrzynki na kiść.



**Tabela 10.** Średnie całkowitej liczby skrzynek na kiść w ramach badania wpływu stymulatorów i azotanu potasu na odporność na czarną sigatokę i produkcję bananów w Buena Fe w 2017 r.

SHAPE \* MERGEFORMAT

Stymulatory i azotan potasu	Liczba skrzynek na kiść*	
T1: Azotan potasu w dawce 150%	1.6	a
T2: Azotan potasu w dawce 100%	1.6	a
T3: Kelpak	1.3	b
T4: Agrostemin	1.6	a
T5: NBO	1.3	b
T6: Uprawa kontrolna	1.2	b
Średnio	1.4	
Współczynnik zmiany (%)	5.9	

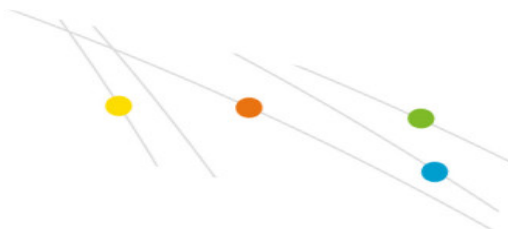
\* Średnie z tą samą literą nie różnią się statystycznie w badaniu Tukey przy 95% prawdopodobieństwa.

## ANALIZA EKONOMICZNA ZABIEGU AZOTANEM POTASU W DAWCE 100% W PORÓWNANIU Z PRÓBĄ KONTROLNĄ (GOSPODARSTWO).

Szczegółowe dane całkowitej ilości nawozu stosowanego w zabiegu z azotanem potasu w dawce 100% i zabiegu kontrolnym przedstawiono w tabeli 1.

**Tabela 1.** Znaczenie odżywcze doświadczenia.

SHAPE \* MERGEFORMAT



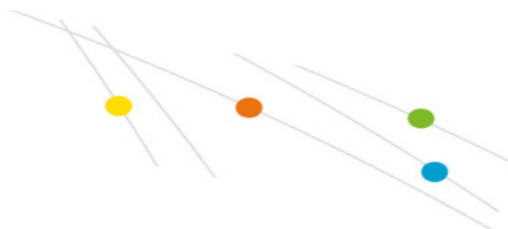
Pierwiastek	Uprawa kontrolna (kg/ha)	Qrop® mix 100% (kg/ha)	Qrop® mix 150% (kg/ha)
N	351	351	544
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	0	0
K <sub>2</sub> O	576	574	842

**Tabela 2.** Opis zabiegu kontrolnego (program klienta).

SHAPE \* MERGEFORMAT

ZABIEG KONTROLNY (GOSPODARSTWO)						Wkład składników odżywczych kg/ha/rocznie							
MIESIĄCE	NAWOZY	Torby/stosowanie	Cykle	Torby/rok	Liczba kg/ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Cl	S	MgO	CaO	Zn
STY, LUT, MAR, KWI, MAJ, CZE, LIP, SIE	Azotan amonu	0,75	17	12,75	637,5	217							
	Nitromag	0,75	17	12,75	637,5	134					48	70	
	MOP	1,13	17	19,21	960,5			576	432				
	Siarczan magnezu g	0,3	17	5,1	255					51	64		
Suma					351		576	432	51	112	70		
Wkład składników odżywczych/ha						351		576	432	51	112	70	

SHAPE \* MERGEFORMAT



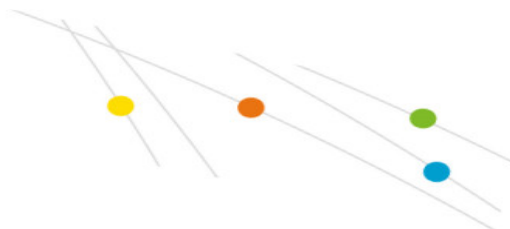
Koszty nawozów	Torby	USD/torba	USD/ha
Azotan amonu	12,75	16	204
Nitromag	12,75	24	306
MOP	19,21	16	307
Siarczan magnezu g	5,1	14	71
			<b>889</b>

**Tabela 4.** Opis zabiegu z azotanem potasu w dawce 100%.

SHAPE \* MERGEFORMAT

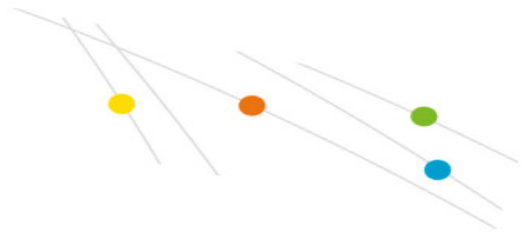
NAWOŻENIE AZOTANEM POTASU W DAWCE 100%						Wkład składników odżywczych kg/ha/rocznie							
MIESIĄCE	NAWOZY	Torby/ stoso- wanie	Cykle	Torby/ rok	Liczba kg/ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Cl	S	MgO	CaO	Zn
STY, LUT, MAR, KWI, MAJ, CZE, LIP, SIE	Azotan amonu	0,64	17	10,88	544	185							
	Azotan potasu	1,5	17	25,5	1275	166		574					
	Siarczan magnezu g	0,4	17	6,8	340					68	85		
Suma						351		574		68	85		
Wkład składników odżywczych/ha						351		574	0	68	85	0	

SHAPE \* MERGEFORMAT



Koszty nawozów	Torby	USD/torba	USD/ha
Azotan amonu	10,88	16	174
Azotan potasu	25,5	44	1122
Siarczan magnezu g	6,8	14	95
			<b>1391</b>

**Tabela 5.**



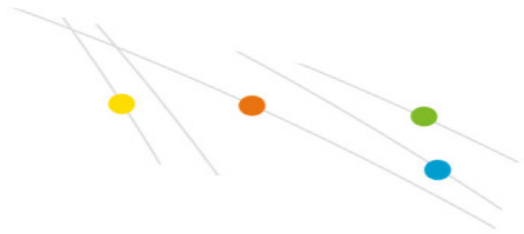
Analiza profilu azotanu potasu 100% w porównaniu z próbą kontrolną.

Uprawa kontrolna		Parametry	NP – 100%	
889	USD/ha	Koszt nawozów	1391	USD/ha
13050	USD/ha	Całkowity koszt	13552	USD/ha
6,8	%	Koszt nawozów/koszty całkowite	10,3	%
6,2	USD/t	Uzyskana cena	6,2	USD/t
2520	t/ha	Plon	3360	t/ha
15624	USD/ha	Dochód brutto	20832	USD/ha
2574	USD/ha	Nadwyżka bezpośrednia	7280	USD/ha
16,5	%		34,9	%
Dodatkowy zysk brutto			4706	\$
			18,5	%

## SHAPE \* MERGEFORMAT **WNIOSKI I REKOMENDACJE**

### **WNIOSKI**

W wyniku zabiegu azotanem potasu w dawce 150% uzyskano więcej liści w fazie kwitnienia (15,4). Rośliny osiągnęły największą liczbę liści w momencie zbiorów (średnio 7,5 liścia w każdym przypadku) po przeprowadzeniu zabiegów z azotanem potasu w dawce 100% i preparatem Agrostemin, co pozwoliło ograniczyć utratę liści w następstwie czarnej sigatoki.



W wyniku zabiegu z azotanem potasu w dawce 100% uzyskano większą liczbę łączną liści, przy 30,3 liścia na roślinę, co stanowi wynik lepszy od bezwzględnego wyniku z uprawy kontrolnej o 3,2 liścia.

Zabieg z azotanem potasu w dawce 100% pozwolił uzyskać większy przyrost wysokości i obwodu pseudopnia, w związku z czym rośliny były wyższe i grubsze w fazie kwitnienia (osiągając wysokość 4,27 m i obwód 26,7 cm).

Podczas stosowania zabiegu z azotanem potasu w dawce 100% kiście osiągnęły największą wagę (32,8 kg przy średniej 8 rączek na kiść, co dawało plenność na poziomie 1,6 skrzynki na kiść), a uzyskane wartości były równoważne z wartościami uzyskanymi po podaniu azotanu potasu w dawce 150% i preparatu Agrostemin.

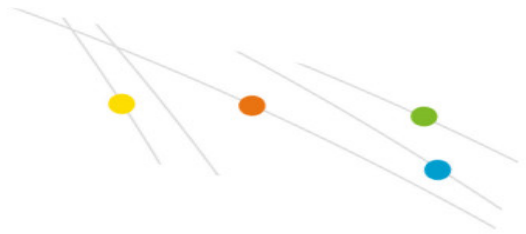
## **ZALECENIA**

W ramach badania należy określić różne dawki stosowania stymulatorów, aby stwierdzić ich wpływ na wzrost i produkcję bananów.

Należy ocenić powolne uwalnianie nawozów, aby określić skuteczny plan nawożenia upraw bananów.

Należy propagować stymulatory w uprawach, ponieważ dowiedziono licznych korzyści z ich stosowania dla rozwoju i produkcji roślin.

Pomiar obszaru oprysku w podobnych doświadczeniach, a także występowanie czarnej sigatoki.



SHAPE \* MERGEFORMAT

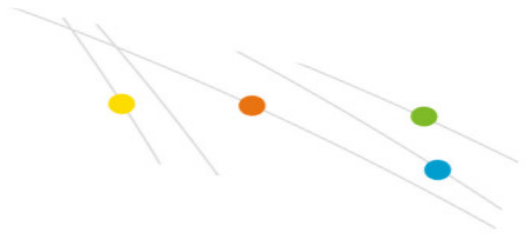


nie do analizy gleby

SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_487"

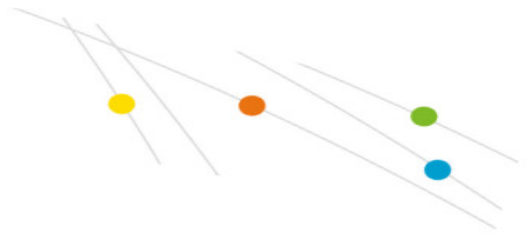
o:spid="\_x0000\_s1031" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLn"



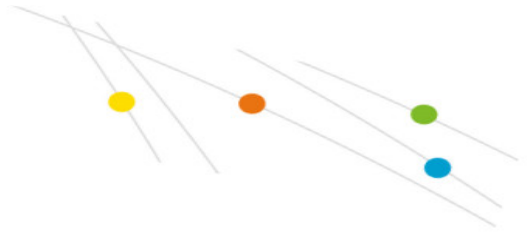


dyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVv  
gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl  
+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcnsjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb  
mG/YhlRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsu  
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9  
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofj0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAH<sup>+</sup>  
4t//ECAACKBgAA

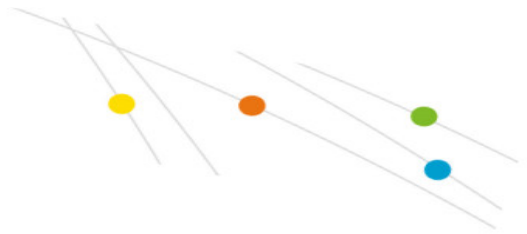
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnMQ  
EhcDurVo1g9QbCUWJkuepNw27N9HyXbjpsMe1jwkEkUe8RySyuX1oeZoR5VmUmQ4vAgwoqK  
DD9/y70YI22IKAmXgmb4SDW+vvr44ZKkG0WaihUIEIROSYYrY5rU93VR0ZroC9lQAWdrqWpiYK  
fqnlHpBr7o+CYOLXhAl8dYKaE0PQVRh/gOKy+E7LGRE7ogGSF+nQ0uXli/cjk1Ts7lSzbB6Vzbz4  
untUijUZBuUEqUEi7HcHnRts/bOozQngsFa19ZfrNT04IKP9dhj0YFABxjCeBOMxRgUcdev2jurh  
L1FFtfhnHCTTXgqLQSK6sWml3VtmUTztuT3RApPhwymyxp5oH6KbeyiDRkLOKvCiN7oBf8gZwn  
UnJfUVJqa26IAQ1bBCfTCQyEXe2/yBI0JVsJXaf8v1wvtEnaKG3uqKyRXWRYQZIOOnOzutWlz6l2c  
JjjnnDuyXLwyAGZrgUpBqD2zNXMt/CsJkkW8iCMvGk0WXhTM595NPou8SR5Ox/NP89lsHv6294Z  
WrGypMJe049TGL3p1ZoVSmq5NheFrH1oGFbQfqRgoMLgNFBaclZaOJuSVpvVjCu0lzzDuft0yg/c  
/Ndpuj4FLmeUwIEU3l4SL5/EUy/Ko7GXTIPYC8LkNpkEURLN89eU7pmg76eE9hIOxqOxq9lg6TNU  
gfu85UbSmhmqEGd1huMXJ5LaRlyl0pXWEMbb9UAKm/5JCih3X2hY6u4JMlelGx1zuJXl0Qq2gl9o  
XiWhueBZgOfVPMDXmkvgUXDWYFRJ9fPcZv2g6HCC0R4e1wzrH1uiKEb8s4B5ScloAjjNtF4OoK  
Gp6shidEFACVYYNRu5wZ2EHItlFsU8FNoZNTyBsYrjXrGr/N3bLg2izNkVOnjmNIRflIFHkCbhzm



O8NUeM/LTm/wAFFOI mw1XTb2vWgHqIXjYQaOZ++zC+3+T+yfwHB/9QcAAP//AwBQSwMEFAA  
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx+C+  
WOy9sWS9YiNyYmly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpuCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm,  
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T  
RFmM2/4MC//uxqef3EHrI0qSIUN8PAhxhD0QFit11PZDKZP1RUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm  
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmqEdbY8VfVlcRMdCn3jhFt+yBz  
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLRb9Sbm4V8DaByEd  
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS  
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX  
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojjJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j  
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fzvl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm3/ufvvn1Zfe  
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6  
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH  
9xijHcadVnig1jLMPjJGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs  
7gkhll33ylgzWsbSe0K8DijOkwzl0lqmkmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0  
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmBiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfyCVz  
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5  
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6  
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK  
gQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq  
sdxfsqjqtmmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm  
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOriYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkw5Xr6WTK  
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TailfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI



sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h  
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVcQ/AB7cHn+Itv1EH  
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXv  
Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4  
lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt  
fGzKgdNtj+PjBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpycbIpuLsfjk+8lZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq  
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1  
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg  
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHj2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zfztnt6JGOjcd4pUqP/DNRy2QJnlf  
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz  
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE  
nGZGQbsAAAAkAAQAAKGAAGNSaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWw  
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3c  
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP  
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2  
NS1dgYmGff0m3gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQctMD/xwQAAADIBAAALAA  
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQAF7i3/8QIAAKQGAAAFAA  
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHIhd2luZ3MvZHIhd2luZzZueG1sUESBAi0AFAAGA  
AAAhAJj9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNSaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt  
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNSaXB  
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD  
" filled="f" stroked="f">



anie

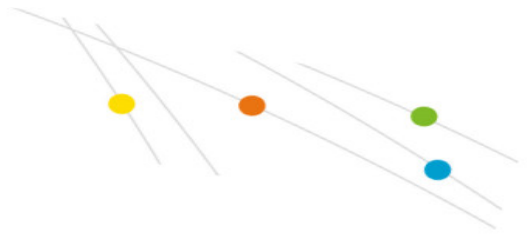
SHAPE \* MERGEFORMAT



roślin do doświadczenia

SHAPE \* MERGEFORMAT

#### Załącznik 4. Ustalenie liczby liści



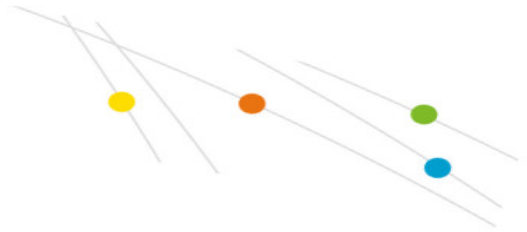
SHAPE \* MERGEFORMAT



nie mieszanki nawozów

SHAPE \* MERGEFORMAT

**Załącznik 6.** Kiście po zabiegu azotanem potasu w dawce 100%



SHAPE \* MERGEFORMAT

## Załącznik 7. Waga owoców nadających się do eksportu na kiść