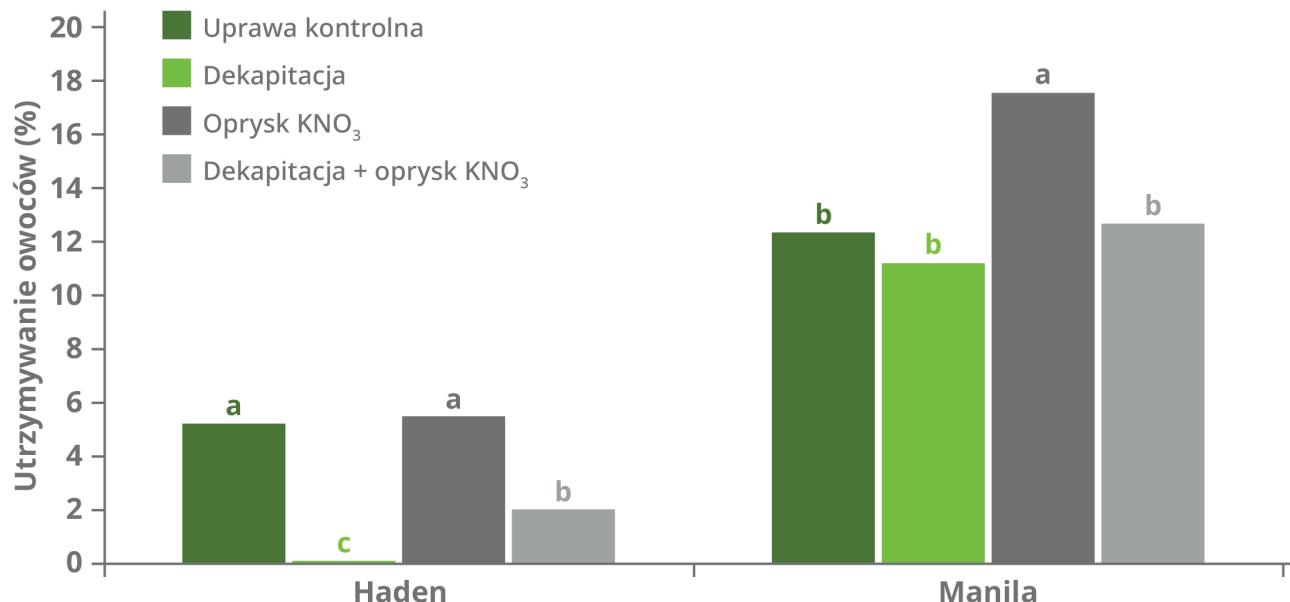
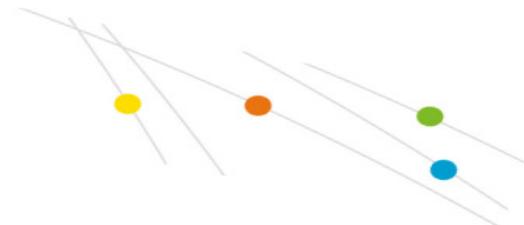


Mango: wi?ksze kwitnienie, utrzymywanie owoców i plonowanie w przypadku doli?tnego stosowania azotanu potasu

Owocowanie pędów Haden i Manila po przycinaniu pąków wierzchołkowych (dekapitacja) i/lub pojedynczym oprysku KNO_3 . W badaniach użyto 9-letnie drzewa, posadzone w układzie 10×10 m, które rosły na piaszczystej i dobrze przepuszczalnej glebie w Tecomán, Colima na zachodnim wybrzeżu środkowego Meksyku. Zabiegi obejmowały: nienawożoną uprawę kontrolną, dekapitację pędów, pojedynczy oprysk 80 g KNO_3 /litr wody oraz połączenie dekapitacji i oprysku KNO_3 . Spryskiwaczem ręcznym opryskano wszystkie liście odpowiednich pędów aż do spływania. Nawożenie wykonano w połowie stycznia w okresie naturalnego kwitnienia każdej z odmian.

Odsetek pędów kwitnących był najwyższy w obu odmianach w przypadku oprysku KNO_3 , ale opryskiwanie i dekapitacja łącznie dawały potrójną i prawie podwojoną liczbę wiech/pędów odpowiednio w odmianie Haden i Manila w porównaniu z nienawożonymi uprawami kontrolnymi. Najwyższe wskaźniki utrzymania owoców w obu odmianach stwierdzono dla pędów poddanych opryskowi KNO_3 , chociaż w przypadku odmiany Haden wskaźnik był statystycznie równy z nienawożoną uprawą kontrolną (rysunek 1). Opryskiwanie samych drzew Manila za pomocą KNO_3 dał najwyższy plon, 1,64 owocu/pęd, czyli około dwukrotnie większy plon w stosunku do pozostałych zabiegów. Zwiększone zawiazywanie owoców nie miało wpływu na rozmiar i jakość owoców.



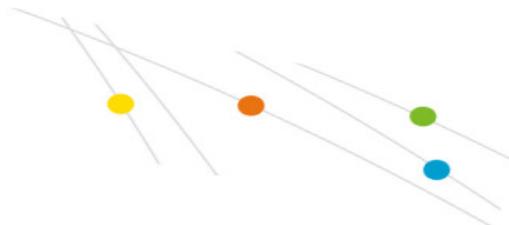
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_76" o:spid="_x0000_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKI+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsuti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5



8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAQzL5VfACAAC
HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnlu
xMWAbi2a9QMUWYmFyZInKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPIekcnm9rwXaMm24kjmoLyKMmKS
4+dvRTDByFgiSyKUZDK⁺
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOFoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod
lprsALKW4SCKRmFNuMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQu
+6gRL3MMMykISg0Q47A46N9iGZ1Hrl8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2bjUU/tiVHohbVgCGw9zT7ANPdQBIOkmlbgxG5MA+6QMUT3jq3
rmKkNM7cCgMKtghepCMYyLrcfVEIKEo2Vvk++X+xXkiTrNHG3jFVI7flsYYkPTjZ3hvb5tS7eEVU
wYXwZIV8ZQDM1gJ1glB35irmG/hXGqXzyXySBMIgNA+SaDYLboppEoyKeDycfZpNp7P4t7s3TrK
lyWT7pp+mOLkTafWnGpl1MpeUFWH0C6csn6gYJzi6DhORgleOjiXktHr5VRotCUix4X/dMqfulWv
0/AdC1zOKMWDJLodpEExmoyDpEiGQTqOjkEUp7fpKErSZFa8pnTPJXs/JbTLcTocDH2VTpl+4xb5
z1tuJKu5ZRoJXud48ujEMtelc1n60lrCRbs+kcKlf5QCyt0XGpamewDsfuEHx+5vVXIwgi3hF5pX
K2gueBTgcbUP8LUSCnhQwRuMKqV/ntucHxQdTjDawdOaY/NjQzTDSHyWMC9pnCQAZ/0mGY4H
J8vTEylpQOXYYtQupxZ2ELjpNF9XcFPs5ZTqBoZrxbvGb3N3LISxC3sQzKvjGTJZPhJNnoCbgPnO
MZPB86LTGzxAIKMIC8MWjXsu2oFqVfKygePZ6+xDu38T9xdwur/6AwAA//8DAFBLAwQUAAYACA
ACEAkN2H4B0HAABJIAAAGgAAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H9
7L2xZL1iI3JgyXLcxC9ESooCKYnaZcxdLkjKjm5FcujQIG06KEBeuuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO
uS9SouIHxCAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWN
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSpIhQ3w8CHGEPRAUi3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIjjeDZhPEISbnmwMu
BBal6MpqpDjciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMKK8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxE0KfeOEW37IHP
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8IY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1



mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGuA0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxvqZ+E1KJfX8Bvb3fBihZ
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEI8tICuNjq1br7bAjhdMcjX2vUt1urmfaSBdfQRJda
YsJiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cElQRegmImgFxZrWxXavBf/er6SnsUrWN
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3+++mLF6fPf83W1qlsvh0UBybf+5+++efVI
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv//r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrll
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk+GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZA
GKMdxp1WeKDWMsw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtcIrshttQ8pCiWKMAxlp56xo4wd
CSGWXffliDPBJt7QrwOIk6TDMjQiqaSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdeh1HXrrfwY2EdwNRh/IDTC0z
3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+ZuJ6Q4OkAU+b1xlgIF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJXM
MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvsxwZa7z88GjyDDmiqVAaKe
I/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZH1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWWUHuwlPrjj
Vd3HWGBPNzeLeXKXCCtk+zhgS/TZm80lnhmKI8SXsd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNM
ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm³
/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvj80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx
3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOl+16+h23YctZXbLTWZZMdul
m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn
BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsi
H6IEpkNVXwkJRCY6EF7CBAyNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSjb3SKOgwqJlputkqB3iF
oAetuQKK9zJKGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6J1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8AHtwef6W2/UQcW
YIJ5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElj5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfA
0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMiOUTP0JDI3hMk
doT65kl0gOOwkeTpC3+VzJJwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfuIHOodo3aqrkBA+WuXWI
bMqB020n48kEj6TpdoOij3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr



MYHDsCKRIfE3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWFOvqusIFxI+0ZDGqYJCuEw0AVWNOoVjU
qkaqw9KqeZ6TspyRNMuuaWUVVTXdWcxalS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oqA
7OeouhcoCIZq5WKWakrjxTSscnZGtWtHvsFzVLtIkTCyfjMXO2e3okY4lwPilSo/8M1HLZAmEv+p
Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMruB42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc
0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAICCc
ZkZBuwAACQBAAqAAAAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ
hI/NCsIwElTvgu8Q9m7SehCRJr2l0KvUBwjJNi02PyRR7Nsb6EVB8LIws+w3s037sjN5YkyTdxxq
WgFBp7yenOFw6y+7I5CUpdNy9g45LJigFdtNc8VZ5nKUxiKKUigucRhZDifGkhrRykR9QFc2g49W
5iKjYUGquzTI9IV1YPGT AeKLSTrNIXa6BtlvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxagjAYzB0pXZ501
LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA
AAAAAAAANgEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAEMy+VXwAgAAogYAAB
AAAAAAAIAIAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAA
ACEAk2H4B0HAABJIAAGgAAAAAAAAABNBQAAy2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1IM
bWxQSwECLQAUAAAYACAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAAAAAAACiDAAAY2xpc
L2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZWxzUEsFBgAAAAFAAUAZwEAAKUNAAA
" filled="f" stroked="f">>

Rysunek 1. Wpływ zabiegów na utrzymywanie owoców (%) odmian mango Haden i Manila