

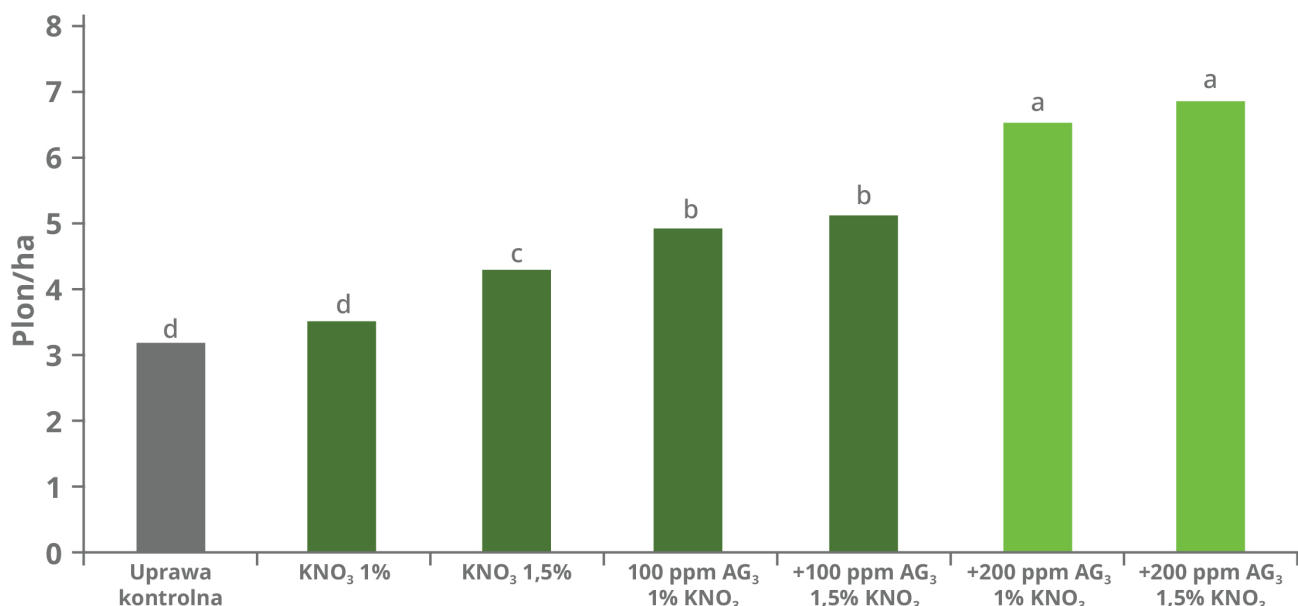
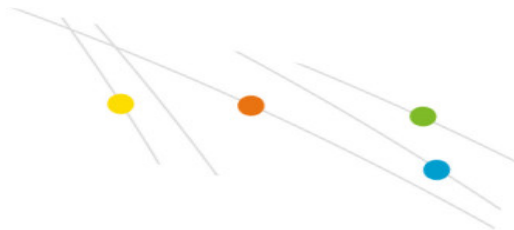
Po??czenie oprysku dolistnego azotanem potasu i kwasem giberelinowym pozwoli?o uzyska? wi?kszy plon tuberozy

Eksperyment przeprowadzono w celu zbadania wplywu dw?ch dawek kwasu giberelinowego (100 i 200 ppm) oraz dw?ch dawek azotanu potasu (1 i 1,5%) oddzielnie lub w po?lczeniu na wzrost i plon tuberozy (

Polianthes tuberosa

L.) w czasie pory deszczowej w 2010 i 2011 r. Eksperyment przeprowadzono w gospodarstwie ogrodniczym Kolegium Rolniczego w Nagpur w Indiach. Zastosowano obornik z gospodarstwa w ilo?ci 20 t/ha i łącznie 200 kg azotu, 300 kg fosforu i 200 kg potasu na hektar. Opryski dolistne zastosowano 30 i 60 dni po sadzeniu, a w uprawie kontrolnej zastosowano oprysk czystą wodą.

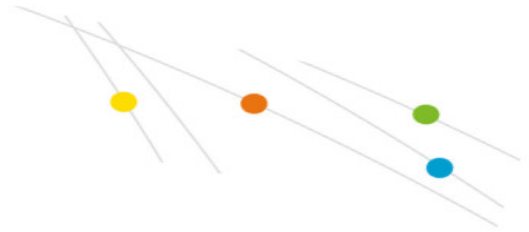
Najwi?szą liczbę li?ci na ro?linę oraz całkowitą powierzchnię li?ci osi?gnięto w wyniku zastosowania oprysku dolistnego w dawce 200 ppm GA_3 w po?lczeniu z KNO_3 w stę?eniu 1,5%. Zarówno GA_3 , jak i KNO_3 miały znaczący wplyw na skrócenie czasu wy?lonienia się kłosa w por?wnaniu z uprawą kontrolną. Łączone opryski doprowadziły również do wi?szej liczby kwiatów na kłos. Wysokie stę?enie GA_3 w po?lczeniu z KNO_3 w postaci oprysku dolistnego doprowadziło do wi?szego plonu kłosów (rys. 1).



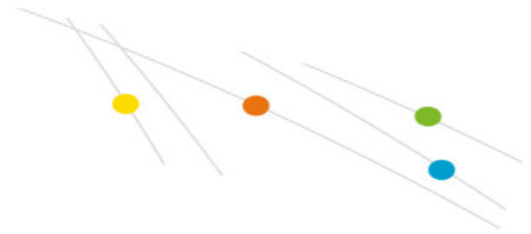
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_93" o:spid="_x0000_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5

8lFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAUbNCqPECAAA
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxDO7tpOnYuI
SzGgW4tm/QBFVmJhsuRjyqUb9u+jZLtx02EPbR4SiSKPeA5J5eLqUAm0Y9pwjXMcn0UYMUIVweI
x0/fF8EEI2OJLIhQkuX4mRI8dfn50wXJNprUJacIEKTJSI5La+ssDA0tWUXMmaqZhLO10hWxsNWb
sNBkD8iVCAdRNAorwiW+PELNiCVoq/k7oISiP1gxjXJHDEAKmvUtbY6CfhyZZHJ3q+tl/aBd5vTb
7kEjXuQYIJOkAolw2B60brANT6l2R4DDWIfOX63X6OBRnt23x2AHiygY48koGg4xonDUrps7yvt/
RNFy/t84SKa5FBa9REzt0pC7t8zS847al6PQCxvBENg6ml2Aqe+gCAZJNS3BiV2bGtwhY4juTFqr
fclIYZy5EQYUbBC8SEcwKHW1/6oKUJRsrFj98n6xXkiTrNbG3jjVlbfIsYYkPTjZ3Rnb5NS5eEXU
ggvhyQr5ygCYjQXqBKHuzFXMN/DvNErnk/kkCZLBaB4k0WwWXC+mSTBaxOPh7Hw2nc7iP+7e
XhRMumu6YYqTN51acaqVUWt7RIUVQrtwyrqBgnGKo+M4GSV44eBcSkZvVIOh0Y6IHC/8p1W+.I
TsN3LHA5oRQPkuhmkAaL0WQcJltkGKTjaBJEcXqTjqIkTWaL15TuuGQfp4T2OU6Hg6GvUi/pE26R
/7zIRrKKW6aR4FWOjy9OJHONOJeFL60IXDTrnhQu/aMUUO6u0LA07QNgD0s/OPZwo4pnJ9gKfqF
tYLmgkcBHld7D19roYAHFbzGqFT616nN+UHR4QSjPTytOTY/t0QzjMQXCfOSxkkCcNZvkuF4ABv
P1n1T4ikAJVji1GznFrYQci21nxTwk2xl1OqaxiuNW8bv8ndsRDGLu2zYF4dz5DJ4oFo8gjcBMx3
jpkMnpat3uABohxF2Bq2rN1z0QxUo5KXDRxPXmcf2v6buL+A/v7yLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAA
AAAhAJj9h⁺

AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlcWUvdGhlcWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBT0ihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm,
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFI t11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBz
zE4G+In0PYqEhAdtv6L//JWNOytoPWOicqmvwbet/zK⁺



jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr 9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFltla79QxrgNJLh⁺
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNS
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEHjflSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX
WmLCYrks1iL0lPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojjJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvnn1Zfe
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6
CDbo0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QH
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHl5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs
7gkhll33ylgzwSbSe0K8DijOkwzl0lqmkmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0
M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJJfkyCVz
FzFmlrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hgh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK
gQAZRnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXec+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtq
sdxfsqjiqtmTr6j/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGOriYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK
5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmlRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXv
Z9GpqBdR47K⁺
XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4TJK



lHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPlrl1iCt
fGzKgdNtj+PJBl+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcblpuLsfjk⁺
8lZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKg
L+znqLoXKAiGauVilmpK48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zfztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwic8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
nGZGQbsAAAAkAQAAGAAAGNsaxBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmV
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3c
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2
NS1dgYmGff0m³
gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABGAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABGAIAAAAIQBRs0Ko8QIAAKIGAAfAA
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHIhd2luZ3MvZHIhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGAA
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaxBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaxB
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD
" filled="f" stroked="f">

Rysunek 1. Wpływ oprysku dolistnego KNO_3 i GA_3 na plon kłosów tuberozy.