

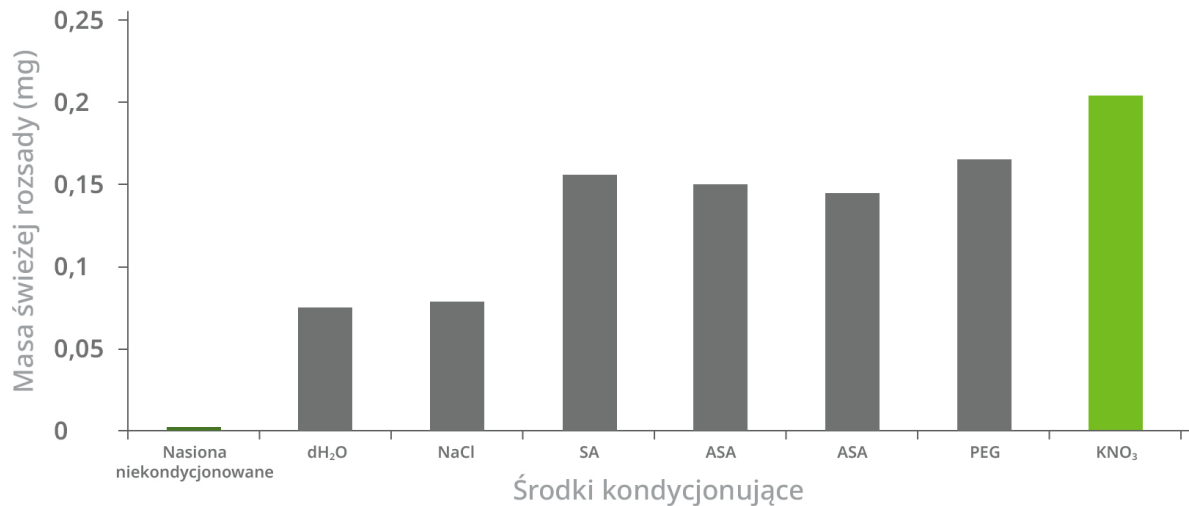
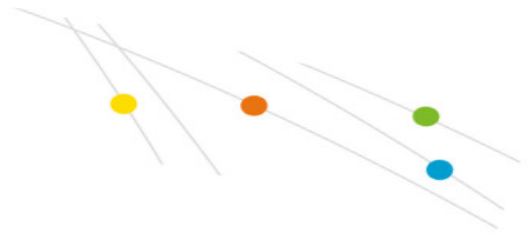


Azotan potasu wyprzedza inne środki kondycjonujące pod względem uzyskiwanego wigoru nasion ostrej papryki (*Capsicum annuum*)

Zbadano wpływ kondycjonowania nasion różnymi środkami kondycjonującymi na wigor nasion ostrej papryki (

Capsicum annuum)

odmiany Hot Queen. Nasiona sterylizowano powierzchniowo przez zanurzenie w roztworze podchlorynu sodu (5%) na pięć minut i wysuszono na bibule filtracyjnej. Wysterylizowane nasiona kondycjonowano wodą destylowaną (dH_2O), NaCl (1%), kwasem salicylowym (SA, 50 ppm), kwasem acetylosalicylowym (ASA, 50 ppm), kwasem askorbinowym (AsA, 50 ppm), PEG-8000 (PEG, -1,25 MPa) oraz KNO_3 (3%) w ciemności przez 48 godzin. Wszystkie zabiegi kondycjonowania znacząco poprawiają końcowy odsetek kiełkowania (ang. final germination percentage, FGP) nasion papryki w porównaniu z próbką kontrolną. Nasiona kondycjonowane za pomocą KNO_3 , AsA, SA i ASA wykazały maksymalną wartość FGP tzn. 100% w każdym przypadku. KNO_3 wyprzedza wszystkie inne środki kondycjonujące pod względem skrócenia czasu potrzebnego do kiełkowania 50% nasion, większej długości korzeni i pędów oraz masy świeżej rozsady (rysunek 1).



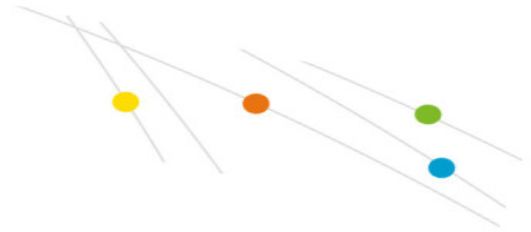
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_21" o:spid="_x0000_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsU+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtI2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHa4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEATFbe998CAAB



HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVV1vmzAUfZ+0/2D5nQIZSQO
qkndVjXrD3DACdaMzWzna9P++64NNDSd9tDmIfHHvcfnHN/rXF4fao52VGkmRYbDiwAjKgpZMr
8NP33Isx0oalknApalaPVOPrq48fLkm6UaSpWIEAQeiUZLgypkl9XxcVrYm+kA0VsLeWqiYGpmrj
l4rsAbnm/iglJn5NmMBXJ6g5MQRtFXsDFJfFD1rOiNgRDZC8SlcrHUdevB+ZpGj3p5pl86As8+Lr
7kEhVmYYnBOkBouw3210YTD1z7I2J4DDWtU2Xq7X6OBQjvbbYdCDQQUshvEkGI8xKmCrG7dn
kVVUi//mAZn2UBgMiOjG0hC718pGYS/tkRZQCxtOEaz1MvsE3dzDJWgk5KyCIHqjGwgHxpDdLyk
9xUlppbbLrTHgYlvgTDqBga2r/RdZgqNka6SrK7eb9SyapI3S5o7KGtIBhhWQdOBkd69Ny6kPcY7I
nHHuxHLxYgEw2xW4J0i1e/bGXAH/TojkES/iyltGk4UXBfO5d5PPIm+Sh9Px/NN8NpuHf+y5YZRW
rCypsMf0zRRGryq1ZoWSWq7NRSFrH8qFFbRvKGinMDi1k5aclRbOUtjqs5pxhXaEZzh3n875QZj/
koarWNByJikcRcHtKPHySTz1ojwae8k0iL0gTG6TSRAI0Tx/KemeCfp+SWif4WQ8GrtbGpA+0xa4
z2ttJk2ZoQpxVmc4fg4iqS3EhSjd1RrCeDseWGHpn6yA6+4vGoa6ewDMYekaxxxuZXm0hq3gF4
SSgueBTgcYVBjdUvjPbwZGZY/9wSRTHinwX0QRJGEYQZN4nG0xFM1HBnNdwhogCoDBuM2uHM
to1imwpOCp1NQ5A06xZV9AtJ8uOa7M0R06dasecivKBKPIInDn0bYap8J6WnY8QAWJP4raaLhv7
DLSN0qp3dkDg2avrUrt/Cfu0D+dXfwEAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAJJ9h⁺
AdBwAASSAAABoA
AABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/WOy9sWS9YiNyYMIy3MQV
HCmj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm/6IDrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8P
zOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8TEsVjRFmM2/4MC//uxqef3EHrl0
IUN8PAhxd0QFIt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCeM55sDLm6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiV
oB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmqEdby8VFVlcrMdCn3jhFt+yBzzE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN
OytoPWOicgmvwbet/zK⁺
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFItla7 9QxrgNJLh⁺
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNSfGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZI



c6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESXWmLCYrks1iL0IPFtACggRZLE
npwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJiJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1jZHArvUATsUBS+nhixEki2/59
kOobkLO3b0+fvzl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvnn1Zfe37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7
P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6yCDbo0B8P+eU4BiEijsdmHA
I7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHYWQB9xijHcadVnig1jLMPJjGgXt
PjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7lbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijO
kwzl0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0wtM95DU4kil8gBiqhp8F0kQ
/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fy9OotsJjfkyCVzFzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjP
xRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1a
3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6yY1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4
YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTKgQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZ
t/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtgsdxfsqjiqtmTr6J/dKWboDu
yGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm+ptluPmupsv4mHz8Tc0Wms
GOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAil
fTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILIsB+iBKZDVV8JCUQmOhBewg
jTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hXitbaAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0
cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EHFmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T
08uMaUUANNh5BJSeXlO6Lt2e2l0aahfwtKWEeW62EtoyusETIXwGZ9GpqBdR47K⁺
XitdaqmnTKHX
g9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4TJKIHAE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyS
cCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCtfGzKgdNtj+PJBI+k6XaDoiyd
3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk⁺



8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pqzTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbp
 GErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1LapGqsPSqns+k7KckTTLmmlI
 FVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKgEGL+znqLoXKAiGauVilmpK48
 rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlfqS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4
 DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTzyn1nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwic
 U30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAA
 aXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc4SPzQrCMBCE74LvEPZu
 kSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJmK3ccaloBQae8npzhcOsvuyOQIKXT
 cvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOPVuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwH
 i0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2edNS1dgYmGff0m³
 gAAP//AwBQ
 SwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbn
 ZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADYBAABfc
 cy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQBMVt733wIAAHoGAAAFAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAABjb
 Ym9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJJ9h⁺
 AdBwAASSAAABoA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAPAUAGNSaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1sUESBAi0AFAAGAAgAA
 AJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAkQwAAGNSaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmV
 cmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACUDQAAAAA=" filled="f"
 stroked="f">

Rysunek 1. Wpływ kondycjonowania na świeżą masę rozsady papryki. Środki kondycjonujące: woda destylowana (dH_2O), NaCl (1%), kwas salicylowy (SA, 50 ppm), kwas acetylosalicylowy (ASA, 50 ppm), kwas askorbinowy (AsA, 50 ppm), PEG-8000 (PEG, -1,25 MPa) oraz KNO_3 (3%).