

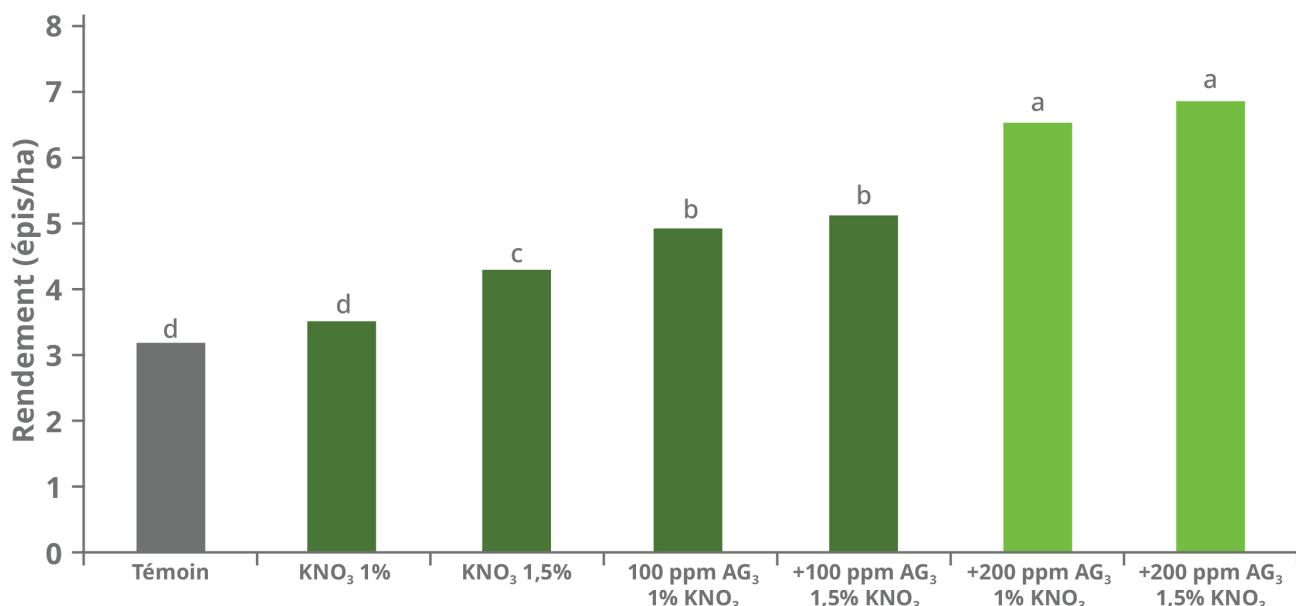
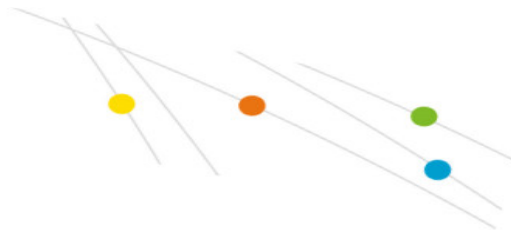
Augmentation du rendement de la tubéreuse sous l'effet d'une combinaison de nitrate de potassium et d'acide gibbérellique en application foliaire

Une expérience a visé à étudier l'effet de 2 dosages d'acide gibbérellique (100 et 200 ppm) et de 2 dosages de nitrate de potassium (1 et 1,5 %) seuls et combinés sur la croissance et le rendement de la tubéreuse (

Polianthes tuberosa

L.) au cours de la saison humide en 2010 et 2011. L'expérience a été réalisée à la ferme de la section Horticulture du College of Agriculture de Nagpur, en Inde. Du fumier a été appliqué à raison de 20 t/ha et une quantité totale de 200 kg de N, de 300 kg de P et de 200 kg de K par hectare a été appliquée. Les pulvérisations foliaires ont été effectuées à 30 jours et 60 jours après le repiquage ; le témoin a consisté en une pulvérisation d'eau seulement.

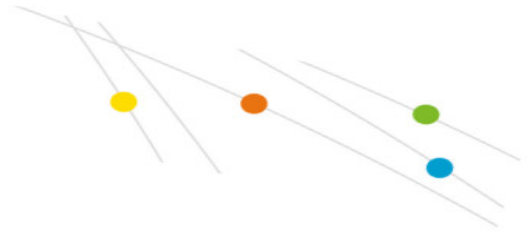
Le nombre de feuilles par plant et la surface foliaire totale ont été les plus élevés sous l'effet de l'application foliaire combinée de 200 ppm de GA3 et de KNO₃ à 1,5 %. Le GA3 comme le KNO₃ ont significativement raccourci le délai d'apparition des épis par rapport au témoin. Les pulvérisations combinées ont également augmenté le nombre de fleurons par épi. La concentration plus importante de GA3 combiné au KNO₃ en pulvérisation foliaire a produit de plus hauts rendements en épis (Figure 1).



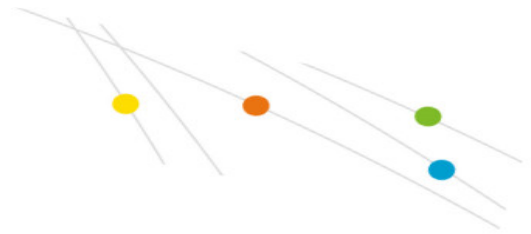
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_93" o:spid="_x0000_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; 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+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5

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
FzFmlrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIlB7sC6z6
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/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
nGZGQbsAAAAkAQAAKGAAGNsaxBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmV
c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3c
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2
NS1dgYmGff0m³
gAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAEAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABGAIAAAAIQCTMD/xwQAAADIBAAALAA
AAAAAAAAAAAAADYBAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABGAIAAAAIQBRs0Ko8QIAAKIGAAfAA
AAAAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZmVscy9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmV
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsaxBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
eG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAJxmRkG7AAAAJAEAAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsaxB
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACmD
" filled="f" stroked="f">

Figure 1. Effet de l'application foliaire de KNO_3 et de GA3 sur le rendement en épis de la tubéreuse.