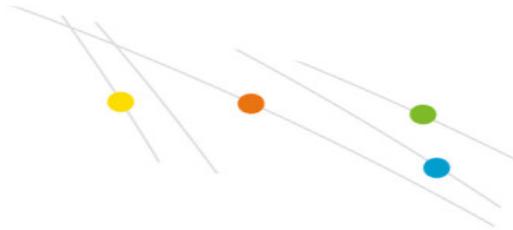


Manguier : meilleure efficacité des applications de nitrate de potassium par pulvérisation pour améliorer la rétention de fruits, le poids des fruits, le rendement et la rentabilité

Les effets d'une application foliaire par pulvérisation de KNO_3 , d'urée à faible teneur en biuret, de GA3 (une gibberelline), de CPPU (une cytokinine de synthèse) et de NAA (une auxine de synthèse) sur la rétention des fruits, le poids moyen des fruits et le rendement en fruits à la récolte, et la rentabilité économique compte tenu des prix de vente courants ont été évalués. Aux fins de l'expérience, des manguiers *Tommy Atkins* vieux de 10 ans ont été sélectionnés dans un verger situé à Constantia, dans le nord-est du Transvaal, en Afrique du Sud. Les applications par pulvérisation ont été effectuées alors que les arbres étaient en fleurs ou plus tard, juste avant le début de la chute des fruits. Du nitrate de potassium a été appliqué deux fois, le 28 août (panicules à l'état de pousses : 3-15 cm) et le 11 septembre (anthèse de 50 à 100 % des panicules) à raison de 4 kg pour 100 litres d'eau. De l'urée à faible teneur en biuret a été appliquée à 1 % (concentration massique), du GA3 à 40 ppm, du NAA à 40 ppm et du CPPU à 10 ppm, et les applications ont été faites seules ou en combinaison. De tous les traitements appliqués pendant la floraison, l'application de KNO_3 a été le seul à augmenter notablement la rétention des fruits, la masse moyenne des fruits, le rendement et la rentabilité économique (Figure 1). Les applications de nitrate de potassium par pulvérisation peuvent servir à améliorer le rendement en mangues *Tommy Atkins*.

SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_54" 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="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnh
dyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVV
gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl
+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb
mG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsu
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAyAQAACwAAAF9
ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEABnAL/N8CAAB
HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVV1vmzAUfZ+0/2D5nQIZJAG
qkndVjXrD3DACdaMzWzna9P++64NNDSd9tDmlfHHvcfnHN/rXF4fao52VGkmRYbDiwAjKgpZMr
8NP33JtipA0RJeFS0AwfqcbXVx8/XJJ0o0hTsQIBgtApyXBITJP6vi4qWhN9IRsqYG8tVU0MTNXG
LxXZA3LN/VEQjP2aMIGvTIBzYgjaKvYGKC6LH7ScEbEjGiB5kQ5XOo68eD8yScXuTjXL5kFZ5sXX
3YNCrMwwOCdIDRZhv9vowmDqn2VtTgCHaptvFyv0cGhHO23w6AHgwpYDKfjII4xKmCrG7dnV
kVVUi//mAzn2UBgMiOjG0hC718riqjf2SAuohQ2nCNZ6mX2Cbu7hEjQScIzBEL3RDYQDY8juI5SS
+4qSUtvI1hhwsEVwJp3AwNbV/osswVGyNdLVydvNehZN0kZpc0dljewgwwplOnCyu9em5dSHOB
zjh3Yrl4sQCY7QrcE6TaPXtjroB/J0GymC6mkReNxgsvCuZz7yafRd44Dyfx/NN8NpuHf+y5YZRW
rCypsMf0zRRGryq1ZoWSWq7NRSFrH8qFFbRvKGinMDi1k5aclRbOUTjqs5pxhXaEZzh3n875QZj/
koarWNByJikcRcHtKPhy8XTiRXkUe8kkmHpBmNwm4yBKonn+Ult9E/T9ktA+w0k8it0tDUifaQvc
57U2ktbMUIU4qzM8fQ4iqS3EhSjd1RrCeDseWGHpn6yA6+4vGoa6ewDMYekaxxxuZXm0hq3gF
SSgueBTgcYVBJdUvjPbwZGZY/9wSRTHinwX0QRJGEYQZN4niyQgmarizGu4QUQBUhg1G7XBmY
20axTQUnhc4mlW+gadasK+



iWk2XHtVmaI6dOtWNORfIAFHkEzhz6NsNUeE/LzkeIALEncVtNI419

BtpGadU7OyDw7NV1qd2/hH3ah/OrvwAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAJJ9h⁺

AdBwAASSAAABoA

AABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx_C+F+h/WOy9sWS9YiNyYMly3MQv

HCmj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NifY8BBm/6IDrvuqLiB1wgKGwBxu7sN8P

zOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8TEsVjRFmM2/4MC//uxqef3EHrl0c

IUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiV

oB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBzzE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN

OytoPW0icgmvwbet/zK⁺

jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta7 9QxrgNJLh⁺

yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNSfGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZI

c6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESXWmLCYrks1iL0IPFtACggRZLE

npwleIJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJiJoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1jZHArvUATsUBS+nhixEki2/59

kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm³

/ufvvnn1Zfe37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7

P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHqXm+IBEW3j4+8R6yCDBo0B8P+eU4BiEjsdmHA

I7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHYWQB9xijHcadVnig1jLMPjjGgx

PjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs7gkhII33ylgzwsBSe0K8DiJO

kwzI0lqmkmHHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0wtM95DU4kil8gBiqhp8F0kQ

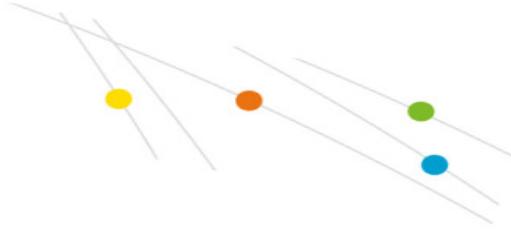
/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkyCVzFzFmlrfYUTdEUeLC9kkcmtjP

xRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOki7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1a

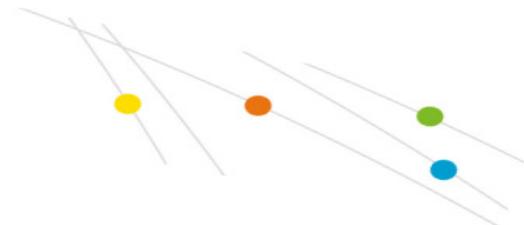
3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6yY1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4

YEv02ZvNjZ4ZiiPEI0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTKgQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtCZ

t/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtgwdxfsqjqtmmTr6J/dKWboDu



yGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevdt2ArWV2y01mWTHbm+ptluPmupsv4mHz8Tc0Wms
GOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08IkW5Xr6WTK5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAil
fTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mlKmlRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILIsB+iBKZDVV8JCUQmOhBewg
jTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hXitbaAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0
cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EHFmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T
08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEW62EtoyusETIXwGZ9GpqBdR47K+XitdaqmnTK
g9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmyLG3knbb9YaEDIjlT9CQyN4TJKIHaE+uZCNIDjlphk6Qt/lcyS
ccG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCtfGzKgdNtj+PJBI+k6XaDoiyd
3kKGT3OF86lmvzpYcbIpuLsfjk⁺
8IZ3yhwCrNGqKgOOiYCzg2pqzTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbp
GERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1LapGqsPSqns+k7KckTTLmmII
FVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKgEGL+znqLoXKAiGauVilmPkJ4
rHJ2RrVrR77Bc1S7SJewsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlfqS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4
DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTzyn1nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwic
U30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAA
aXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc4SPzQrCMBCE74LvEPZu
kSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMK3ccaloBQae8npzhcOsvuyOQIKXT
cvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOPVuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwH
i0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2edNS1dgYmGff0m³
gAAP//AwBQ
SwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbn
ZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAAAAAAAADYBAABfc
cy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQAGdov83wIAAHoGAAAfAAAAAAAACACAABjb
Ym9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAJJ9h+AdBwAASSAAA



AAAAAAA
AAAAAPAUAGNsXBib2FyZC90aGVtZTEueG1sUEsBAi0AFAAGAAgA
AjxmRkG7AAAAJAEAACoAAAAAAAAAAAAkQwAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5nc
y9fcmV
cmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACUDQAAAAA= " filled="f"
stroked="f">

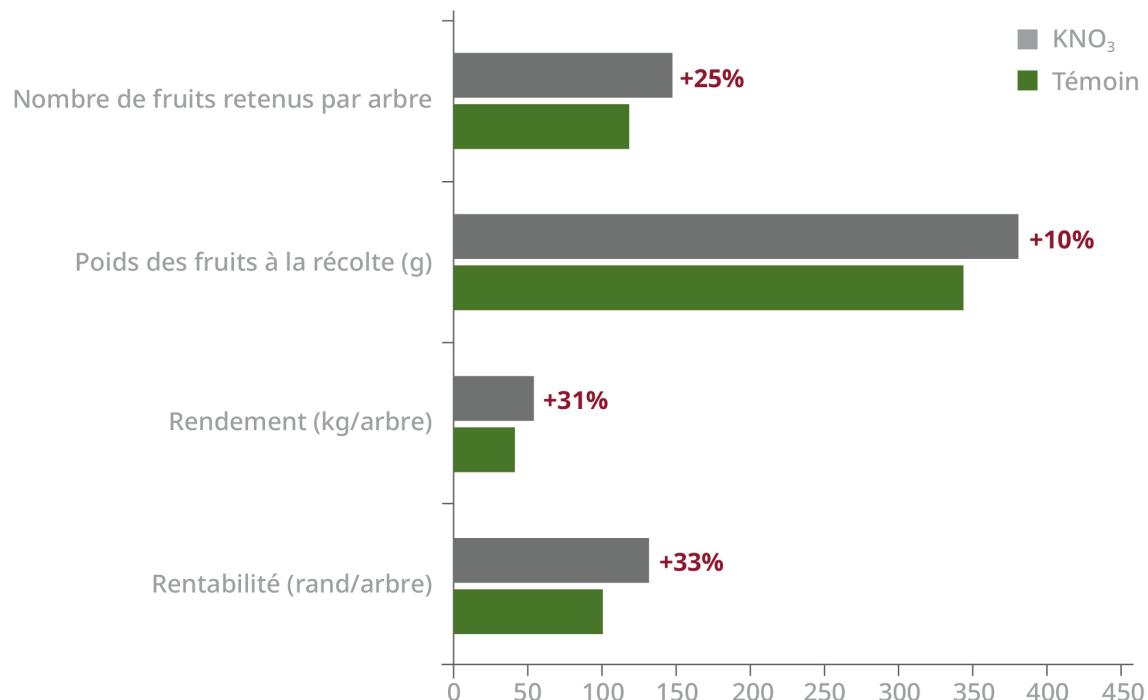


Figure 1. Effet d'applications de KNO₃ par pulvérisation sur des manguiers Tommy Atkins.