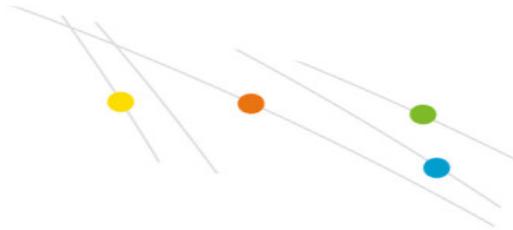


Nitrate de potassium : efficacité avérée comme inducteur de floraison de la mangue Carabao

Des arbres vieux de vingt-trois ans du cultivar *Carabao* ont été nourris et irrigués selon la routine commerciale. En vue de définir le traitement optimal permettant d'augmenter le rendement et la qualité des mangues, il a été procédé à des traitements foliaires pour induire la floraison. Une solution aqueuse de NPK (12-2-44) contenant du K entièrement issu de nitrate de potassium a été pulvérisée à différentes concentrations, et les produits commerciaux du marché local philippin Boom et Super ont été pulvérisés, tous en une seule et unique application. Le traitement témoin (eau) n'a pas produit de floraison, et le pourcentage de floraison des mangues *Carabao* a augmenté avec l'augmentation de la concentration de nitrate de potassium jusqu'à 2,0 pour cent. Le plus haut rendement, de 174 kg/arbre, a été obtenu avec la pulvérisation à 1,0 %, pour un rendement commercialisable de 150 kg/arbre.

Du NPK 12-2-44 hydrosoluble est recommandé comme inducteur de floraison pour les *Carabao* par rapport aux produits chimiques standard, compte tenu du taux de floraison élevé à 14 et 21 jours après l'induction, d'un plus grand nombre de fleurs hermaphrodites, d'une nouaison plus abondante et des fruits d'une meilleure qualité. Dosage recommandé selon les saisons : 1,0 % et 1,5 % pour la saison décembre-avril, et 2,0 % et 2,5 % pour la saison juillet-novembre.

SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_25" o:spid="_x0000_s1026" style='width:15pt;height:15pt;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'

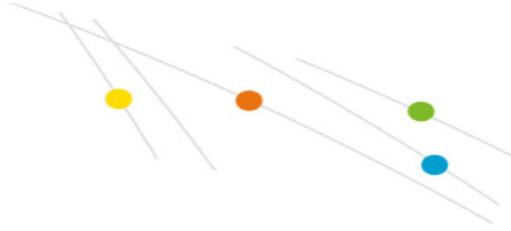
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsut/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwElTvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAr2FThO4CAACHwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtymzAQfe9M/0GjdwK4+AITk+

IM2mTi5gNkIRtNhUQI+ZJ2+u9dCYgdp+1DwgNIq92jPUe74vxyXwu0ZdpwJXMcn0UYMUIVyeU6x4/fimCCKbFEIkQoyXL8xAy+vPj44Zxka02aiIMECNjkJMeVtU0WhoZWrCbmTDVMwtpK6ZpYmOpWGqyA+RahIMoGoU14RjfHKBmxBK00fwNUELR76ycErkIBiAFzY4tXY6Cvh⁺

ZZHJ7o5tFc69d5vTr

9I4jXuYYlJOkBolw2C10bjANT6LWB4D9StfOX61WaO9RntzbY7C9RRSMcRoNI8CnsNSN2z2qu79B0Wr+3zhIpt0UBkeJmMallbevmQ2GPbUHRqEW1olhsPU0+wDT3MIhGCTVtAlndmUacleMIbo3aaFSOIceZWGFCwRfAiHcBA1uXuiypBUbKxytfJ28V6Jk2yRht7w1SN3CDHGpL04GR7a2ybU+/iFVEF8KTFfKFATBbC5wThLo1d2K⁺gH⁺

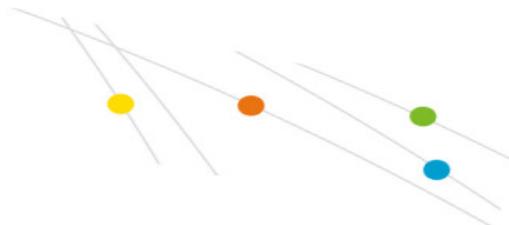
IUTqfzCdJkAxG8yCJZrPgqpgmwailx8PZp9l0Oot/u33jjKt4



WTLptumbKU5eVWrNqVZGrewZXUI5cIp6xsK2imODu1kIOClg3MpGb1eToVGWyJyXPinU/7ILXy
hq9Y4HJCKR4k0fUgDYrRBwkRTIM0nE0Cal4vU5HUZlms+llpVsufspoV2O0yFUnKfzT26Rf15z
I1nNLdNI8DrHk2cnkrIcnMvSH60IXLTjlylc+gcp4Lj7g4ah6S4Au1/4xrH7a1U+uQyX8IXi1QqK
C5oWLld7B6+VUMCDCt5gVCn989Tm/ODQYQWjHVytOTY/NkQzjMRnCf2SxkkCcNZPkuF4ABN9v
XiGSAISOLUbtcGphBiGbRvN1BTvFXk6prqC5Vrwr/DZ3x0IYu7BPgnl1PEMmy3uiyQNwE9DfOWYy
eFx0eoMHiHIQYWPyonHXRdtQrUpeNnA8uZ19aPc3cb+A4/nFHwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA
AJJ9h⁺
AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx C+F+h/WOy9
sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm/6IDrk
UqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8TEsVjR
2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm6AQW
iOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBzzE4G
+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN OytoPW Oicgmvw bet/zK⁺
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr9Zq9
ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNSfGMB
3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESXwmL
Yrks1iL0IPFtACggRZLEnpwleJJGEJNdRMmQE2+XBCEEXojoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1jZHAr
vUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvnn1Zfe37/9
+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kJYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6yCDk
0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHYWQB
HcadVnig1jLMPjjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs7gkh
II33ylgzwSbSe0K8DiJOkwzI0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0wtM9



U4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkyCVzFzFm
IrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5w5f3
MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6yY1X
x1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTKgQAZ
RnAvlXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtgwdx
sqjiqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm+ptl
uPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGORlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08IkW5Xr6WTK5gX6
GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mlKmIRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILIsB+i
BKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hXitba
rbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EHFmCC
eRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0ahfwtKWEW62EtoyusETIXwGZ9G
qBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4TJKIH
+uZCNIDjlphk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCtfGzK
gdNtj+PJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcbIpuLsfjk⁺
8IZ3yhwCrNGqKgOOiYCzg2pqzTGB
w7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1LapG
qsPSqns+k7KckTTLmmIIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKgEGL+
qLoXKAiGauVilmP48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJewsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlfqS3t
OtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTzyn1r
KY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAnG
QbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmV
zQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7lzeWJMk3ccaloB
Qae8npzhcOs vuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpJFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOPVuY



o2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2edNS
gYmGff0m³

gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQctMD/xwQAAADIBAAALAAAAA
AAAAAAAAADYBAABfcnVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAICvYVOE7gIAAKIGAAAfAAAAA
AAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAA
AJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAASwUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEu
UEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAAJAEAACoAAAAAAAAAAAAAoAwAAGNsXBib2Fy
cmF3aW5ncy9fcnVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACjDQAAA

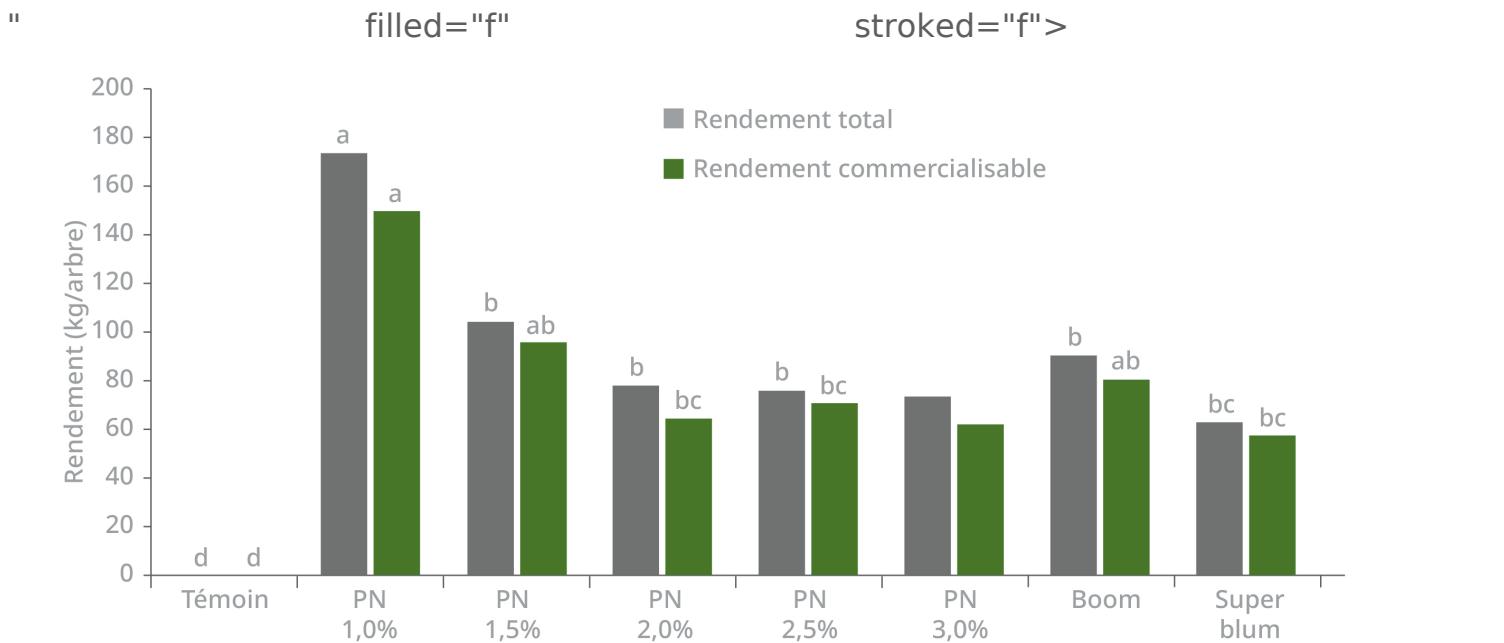


Figure 1. Rendement total et rendement commercialisable de mangues Carabao après une application foliaire de NP issu d'une solution aqueuse de NPK 12-2-44. Dans chaque colonne, les moyennes affectées de la (ou des) même(s) lettre(s) ne sont pas significatives à 5 % dans le test des plages multiples de Duncan.