

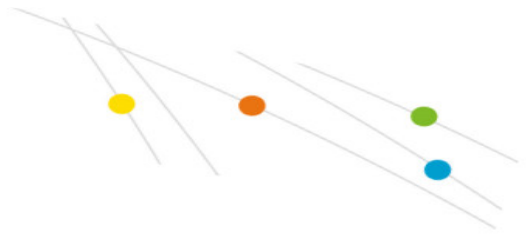
## Accroissement du rendement et des paramètres de qualité du coton sous l'effet de l'application foliaire de nitrate de potassium

Une étude a été conduite en Argentine, consistant à appliquer du  $\text{KNO}_3$  à raison de 9 kg/ha/pulvérisation deux ou trois fois à une semaine d'intervalle à partir de l'apparition de la première fleur. Les deux traitements foliaires ont significativement augmenté le rendement en fibre de coton, le pourcentage de fibre, le micronaire et la longueur des fibres (Tableaux 1 et 2), par rapport à la parcelle témoin non traitée. Sur les paramètres testés, aucune différence statistiquement significative n'a été observée entre les nombres de pulvérisations de  $\text{KNO}_3$  (à savoir deux ou trois) effectuées.

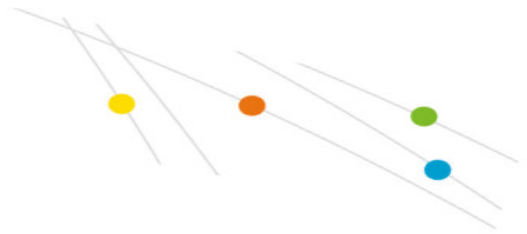
Tableau 1. Effet du dosage du nitrate de potassium en application foliaire sur le rendement en fibre de coton, l'efficacité d'utilisation de l'engrais, le pourcentage de fibre et l'indice de graines.

Traitement	Rendement en fibre	Augmentation du rendement en fibre	Efficacité d'utilisation de l'engrais	% fibre	Indice de graines
	kg/ha	kg/ha (%)	kg rendement / kg foliaire		Poids de 100 graines (g)
Témoin	1122 b	0	-	37,4 b	10,2 a
$\text{KNO}_3$ 2*9 kg/ha	1451 a	329 (+29%)	18,3	38,6 a	10,4 a
$\text{KNO}_3$ 3*9 kg/ha	1483 a	361 (+32%)	13,4	38,8 a	10,5 a
LDS (0,05)	218,2	-	-	0,7	0,7
CV (%)	5,74	-	-	4,1	4

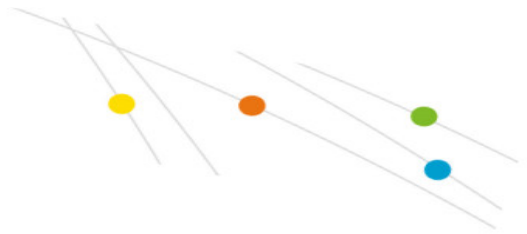
SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_11" o:spid="\_x0000\_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt; visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-left-



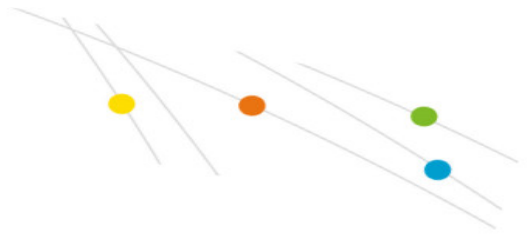
percent:-10001; mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-  
position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-  
relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top'  
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnNh  
dyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LV  
gV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl  
+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzb  
mG/YhlRnCWPNb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsu  
ti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAACwAAAF9  
ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYx  
jeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm5  
8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAgdiE098CAAB  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWVybWV1vmzAUfZ+0/2D5nQIZSQ  
qkndVjXrD3DACdaMzWzna9P++64NNDSd9tDmIfHHvcfnHN/rXF4fao52VGkmRYbDiwAjKgpZMr  
8NP33Isx0oalknApalaPVOPrq48fLkm6UaSpWIEAQeiUZLgypkl9XxcVrYm+ka0VsLeWqiYGpmrj  
l4rsAbnm/iglJn5NmMBXJ6g5MQRtFXsDFJfFD1rOiNgRDZC8SlcrHUdevB+ZpGj3p5pl86As8+Lr  
7kEhVmYYnBOKBouw3210YTD1z7I2J4DDWtU2Xq7X6OBQjvbbYdCDQQUshvEkGI8xKmCrG7dn  
kVVUi//mAZn2UBgMiOjG0hC718rCsJf2SAuohQ2nCNZ6mX2Cbu7hEjQScIzBEL3RDYQDY8juI5SS  
+4qSUtvl1hhwsEVwJp3AwNbV/ossVGYndLVydvNehZN0kZpc0dljewgwwplOnCyu9em5dSHO  
zjh3Yrl4sQCY7QrcE6TaPXtjroB/J0GyiBdx5EWjycKLgvncu8lnkTfjw+I4/mk<sup>+</sup>  
m83DP/bcMEor  
VpZU2GP6ZgqjV5Vas0JJLdfmopC1D+XCcto3FLRTGJzaSUvOSgtnKWm1Wc24QjvCM5y7T+f8IM



ScNVLGg5kxSOouB2IHj5JJ56UR6NvWQaxF4QJrfJjIiSaj6/IHTPBH2//LTPcDlejd0tDUifaQvc  
57U2ktbMUIU4qzMcPweR1BbiQpTuag1hvb0PrLD0T1bAdfcXDUPdPQDmsHSNYw63sjxaw1bwC  
JBQXPArwuMKgkuoXRnt4MjOsf26JohjxzwL6IAmjCMKMm0Tj6QgmarizGu4QUQBUhg1G7XBmYA  
20axTQUnhc4mIW+gadasK<sup>+</sup>  
iWk2XHtVmal6dOtWNORfIAFHkEzhz6NsNUeE/LzkeIALEncVtNI419  
BtpGadU7OyDw7NV1qd2/hH3ah/OrvwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAJJ9h<sup>+</sup>  
AdBwAASSAAABoA  
AABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+F+h/WOy9sWS9YiNyYMIy3MQV  
HCmJ2mXMXS5Iyo5uRXLqUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm/6IDrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8P  
zOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8TEsVjRFmM2/4MC//uxqef3EHr10  
IUN8PAhxD0QFit11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiV  
oB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmqEdbY8VFVlCmRmCn3jhFt+yBzzE4G+Jn0PYqEhAadv6L//JWN  
OytoPWOicgmvwbet/zK<sup>+</sup>  
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFItla7 9QxrgNJLh<sup>+</sup>  
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWxoNSfGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZI  
c6vesuRrUEHjLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESXWmLCYrks1iL0IPFtACggRZLE  
npwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJijoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1jZHArvUATsUBS+nhixEki2/59  
kOobkLO3b0+fvzl9/vvpixenz3/N1taiLL4dFAcm<sup>3</sup>  
/ufvvn1Zfe37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7  
P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6yCDbo0B8P+eU4BiEijsdmHA  
I7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHYWQB9xijHcadVnig1jLMPjJgGXT  
PjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7lbbUPKQolijAMZaesaOMHbs7gkhll33ylgzwsbSe0K8DijO  
kwzI0lqmkmmHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0wtM95DU4kil8gBiqhp8F0kQ



/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJjfkyCVzFzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjP  
xRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1a  
3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcebo88dGnRYYtm8VPP+CFIIB7sC6z6yY1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4  
YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTKgQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZ  
t/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtgsdxfsqjiqtmmTr6J/dKWboDu  
yGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7ldXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm+ptluPmupsv4mHz8Tc0Wms  
GOrlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkW5Xr6WTK5gX6GjXwSAC9euwTLZ36TAil  
fTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mlKmlRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILIsB+iBKZDVV8JCUQmOhBewg  
jTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hXitbaAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0  
cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+Itv1EHFmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T  
08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEEW62EtoyusETIXwGZ9GpqBdR47K+XitdaqmnTK  
g9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDIjLT9CQyN4TJKIHaE+uZCNIDjlpHk6Qt/lcyS  
cCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCtfGzKgdNtj+PjBl+k6XaDoiyd  
3kKGT3OF86lmvzpYcblpuLsfjk<sup>+</sup>  
8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pqzTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbp  
GErpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1LapGqsPSqns+k7KckTTLmml  
FVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazwaeqeT7lrea6b6xOKKgEGL+znqLoXKAiGauVilmpK48  
rHJ2RrVrR77Bc1S7SJEwsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlfqS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4  
DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTzyn1nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwic  
U30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKGA  
aXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc4SPzQrCMBCE74LvEPZU  
kSa9iNcr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3ccaloBQae8npzhcOsvuyOQIKXT  
cvYOOSyYoBXbTXPFWeZylMYpJFloLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOPVuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwH



i0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWoIwGMwdKV2edNS1dgYmGff0m<sup>3</sup>  
gAAP//AwBQ  
SwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbn  
ZXNdLnhtbFBLAQitABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADYBAABf  
cy8ucmVsc1BLAQitABQABgAIAAAAIQCB2ITT3wIAAHoGAAAFAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAABjb  
Ym9hcmQvZm9ud2luZ3MvZm9ud2luZm9ud2luZm9ud2luZm9ud2luZm9ud2luZm9ud2luZm9u  
AAAAAAAAAAAAAAAAAPAUAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1sUESBAi0AFAAGAAgA  
AjxmRkG7AAAAJAEAACoAAAAAAAAAAAAAAAAAAkQwAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmV  
cmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAAABQAFAGcBAACUDQAAAAA= " filled="f"  
stroked="f">

Tableau 2. Effet du dosage du nitrate de potassium en application foliaire sur le micronaire, la longueur des fibres, l'uniformité de la longueur et la résistance des fibres.

Traitement	Micronaire	Longueur des fibres	Uniformité de la longueur	Résistance des fibres
		mm	%	g par tex*
Témoin	4,3 b	28,1 b	82,6 a	27,4 a
KNO <sub>3</sub> 2*9 kg/ha	4,7 a	28,5 a	82,4 a	27,7 a
KNO <sub>3</sub> 3*9 kg/ha	4,7 a	28,5 a	82,5 a	27,7 a
LDS (0,05)	0,3	0,3	0,5	1
CV (%)	4,72	1,15	0,35	2,09

\* Une unité tex représente le poids en grammes de 1000 mètres de fibre.