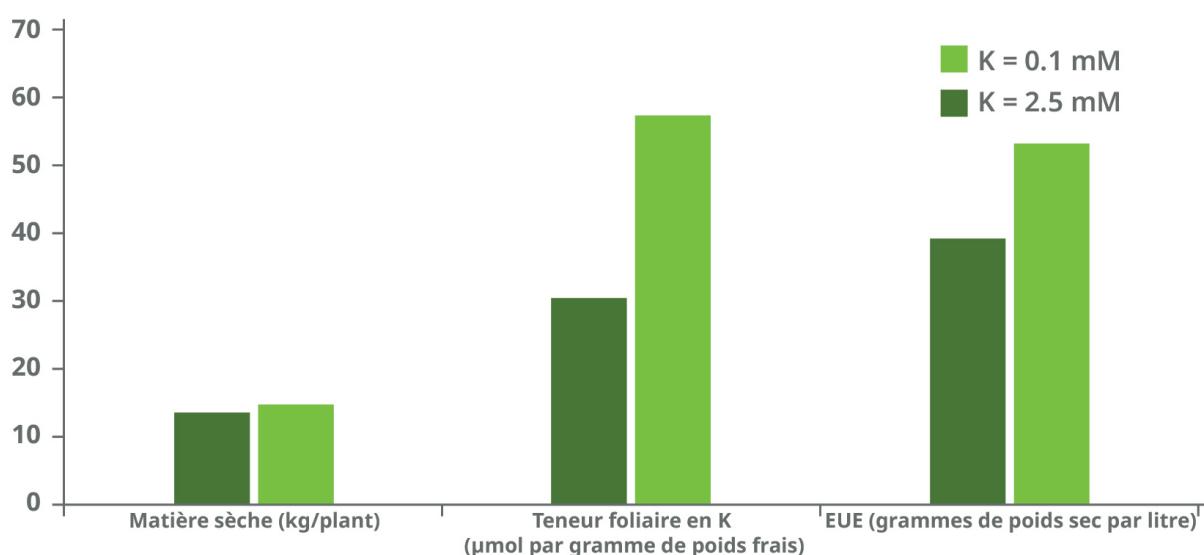


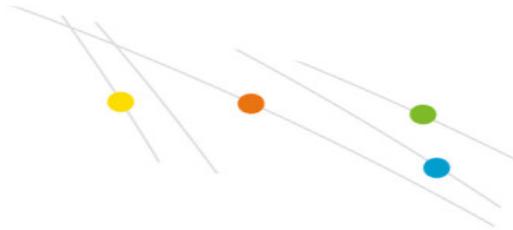
Le nitrate de potassium : l'atout clé contre le stress hydrique

C'est indéniable ! Le changement climatique affecte déjà l'agriculture aux États-Unis. Conformément aux inquiétudes exprimées par la communauté scientifique mondiale, le changement climatique affecte déjà l'agriculture du monde entier, et la rareté de l'eau et l'arrivée de la sécheresse limitent sérieusement la production agricole. Les effets sont le plus notables non seulement sur les cultures irriguées telles que les amandes, mais également sur les cultures sèches telles que le blé et le maïs, et beaucoup d'autres encore. Le problème principal est le stress hydrique, le phénomène tant redouté qui inhibe la photosynthèse et l'activité photochimique des plantes. Il affecte l'activité enzymatique des plantes, produisant un effet très néfaste sur la qualité et le rendement des cultures.

Effet de la teneur en K de la solution du milieu sur le poids sec, la teneur foliaire en K et l'EUE des plantes



SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_457" o:spid="_x0000_s1028"



+

MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod

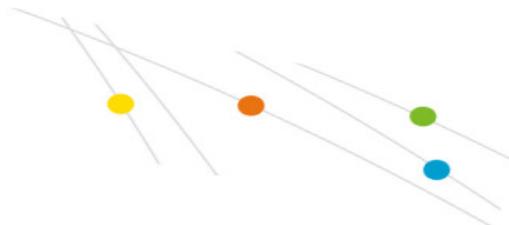
IprsALkW4SCKRmFNuMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQu+6gRL3MMMykISg0Q47A46N9iGZ1Hrl8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEvUbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2bJcNxze2IummEtGHLGnmgfYpp7KINBUk0r8GI3pgF/yBnCe5PWalcxUhpnbgUBDVsEL9MRDIRd7r6oEjQIG6t8p/y/XC+0SdZoY++YqpFb5FhDkh6cbO+NbXPqXbwquBCeLJCvjIAZmuBSkGoO3M18y38K43S+WQ+SYjkMjoHSTSbBTffNAIGRTwezj7NptNZ/NvdGy



xcuSSXdNP05x8qZXa061MmpIL6iqQ2gYTIk/UjBQcXQcKKMELx2cS8no9XIqNNoSkePCfzrlT9zC
12n4ngUuZ5TiQRLdDtKgGE3GQVIkwyAdR5MgitPbdBQlaTlrXIO655K9nxLa5TgdDoa+SidJn3GL
/OctN5LV3DKNBK9zPHlxIplrxLksfWkt4ajdn0jh0j9KAeXuCw1L0z0Bdr/wo2P3t6o8OMGW8AvN
qxU0FzwL8LzaB/haCQU8qOANRpXSP89tzg+KDicY7eBxzbH5sSGaYSQ+S5iXNE4SgLN+A/M3gl
PVmenhBJASrHFqN2ObWwg5BNo/m6gptiL6dUNzBcK941fpu7YyGMXdiDYF4dz5DJ8pFo8gTcBM
jpkMnhed3uABohxF2Bi2aNx70Q5Uq5KXDRzP3mcf2v2fuD+B0/3VHwAAP//AwBQSwMEFAAGA
AAAhAJJ9h⁺
AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNx C+F+h/
WOy9sWS9YiNyYMly3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8Tl
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MjmQEdbY8VFVlcRMdCn3jhFt+yBz
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN OytoPW Oicgmvw bet/zK⁺
jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEddr 9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh⁺
yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwleJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJijoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j
ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm³
/ufvvnn1Zfe
37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6
CDBo0B8P+eU4BiEjsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHY
9xijHcadVnig1jLMPJjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs
7gkhII33ylgzwSbSe0K8DiJOkwzl0lqmkm HROC XmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0



M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkyCVz
FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmijPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5
w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPP+CFIIB7sC6z6
Y1Xdx1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEl0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK
gQAZRnAvIXoYIquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg
sdxfsqjijqtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm
+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGORlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkw5Xr6WTK
5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mIKmlRwqcocLGDhAo40j8eZ/IL
sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWlkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4h
baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH
FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0ahfwtKWEW62EtoysETIXw
Z9GpqBdR47K⁺
XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmYLG3knbb9YaEDljILT9CQyN4TJK
IHxE+uZCNIDjlphk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCt
fGzKgdNt+jPJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86ImvzpYcblpuLsfjk⁺
8IZ3yhwCrNGqKgOOiYCzg2pq
zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1
LapGqsPSqns+k7KckTTLmmIIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazxaeqeT7lrea6b6xOKKg
L+znqLoXKAiGauVilmP48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJewsn4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf
qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
nNLKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bW
c4SPzQrCMBC74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c



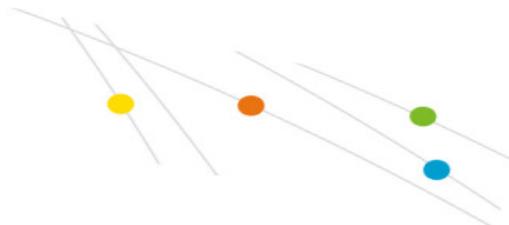
aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpJFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2e
NS1dgYmGff0m³

gAAAP//AwBQSsECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAA
AAAAAAAAAAADYBAABfcnVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQCdLn2B8QIAAKQGAAAfA
AAAAAAAAAAACACAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA
AAAhhAJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAJAEEAACoAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsXB
ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACmD
" filled="f" stroked="f">

Figure 1. En réponse à une augmentation de la concentration en K de la solution nutritive de tournesols de 0,1 mM à 2,5 mM, le poids sec a également augmenté, de même que la teneur foliaire en K et l'EUE (Fournier et al, 2005).

La perte de rendement estimée imputable au stress abiotique (la catégorie dont le stress hydrique fait partie) est stupéfiante : 65,8 % pour le maïs, 82,1 % pour le blé, 69,3 % pour le soja et 54,1 % pour la pomme de terre. Il va sans dire que des actions doivent être mises en place par les collectivités agricoles locales. Mais les agriculteurs eux-mêmes ont la possibilité d'améliorer l'efficacité d'utilisation de l'eau pour leurs cultures, en optant pour les nutriments appropriés.

Certains nutriments, tels que le potassium et le nitrate, ont déjà démontré augmenter l'efficacité d'utilisation de l'eau chez les plantes. Ce type de nutriments représente un atout stratégique si l'apport en eau est limité. Mais même dans les régions où l'apport en eau est suffisant, l'utilisation de potassium et de nitrate augmente le rendement à

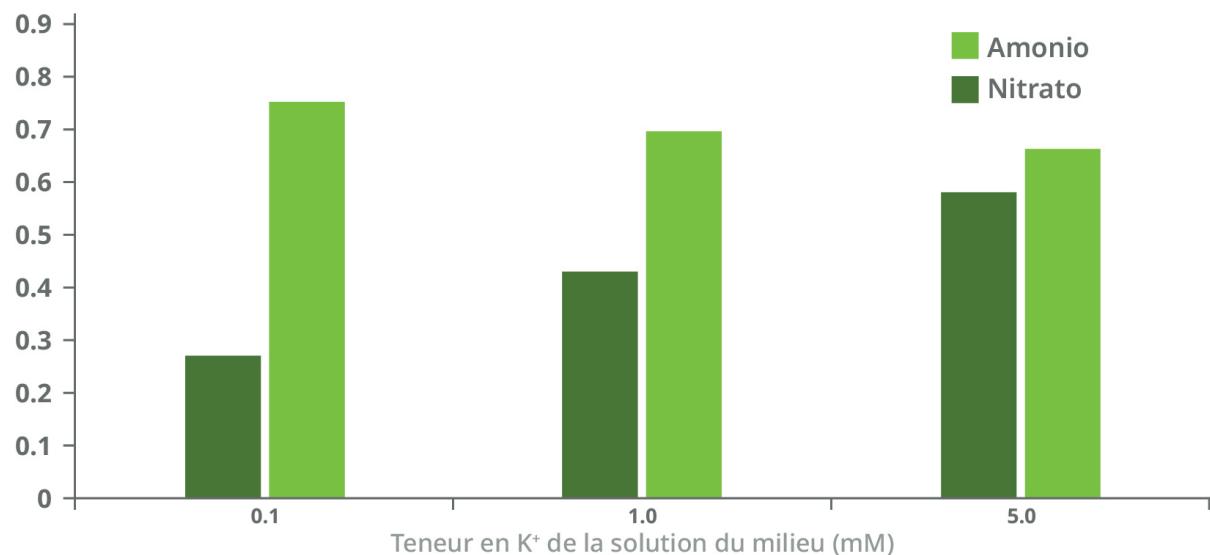
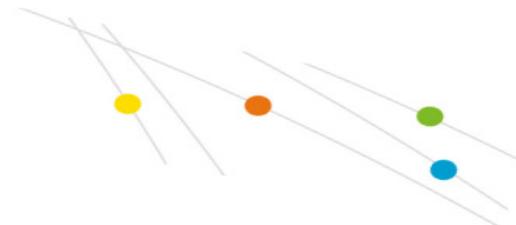


l'hectare, ou alors permet d'affecter tout supplément d'eau à d'autres cultures.

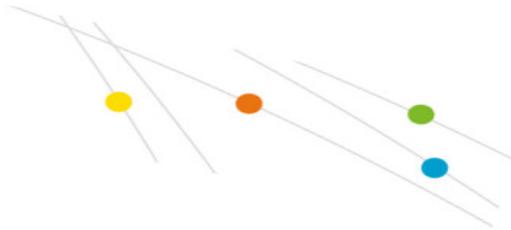
Le nitrate de potassium (KNO_3) est un engrais qui contient une source immédiatement disponible de deux macronutriments qui jouent un rôle très important dans l'amélioration de l'efficacité d'utilisation de l'eau (EUE). Le nitrate (NO_3) et le potassium (K) sont tous deux hautement solubles dans l'eau et sont facilement absorbables par les plantes.

C'est la synergie entre le potassium et le nitrate dans le sol qui favorise l'absorption rapide de ces deux ions par les racines de la plante dans le sol. Le principal effet de la présence de N (sous forme de NO_3), un ion négatif, est de stimuler l'absorption d'ions chargés positivement dans le sol. En retour, le potassium stimule l'absorption du NO_3 et favorise la croissance des racines. Cette combinaison vitale a démontré fonctionner très efficacement. Les plantes en stress hydrique et en carence en potassium transpirent plus et, par conséquent, doivent absorber plus d'eau pour rester en bonne santé. La recherche a démontré que les plants de blé suffisamment approvisionnés en eau affichaient une meilleure EUE s'ils étaient fertilisés à l'azote sous forme de nitrate plutôt que d'ammonium. Le nitrate de potassium est donc essentiel pour une utilisation efficace de l'eau.

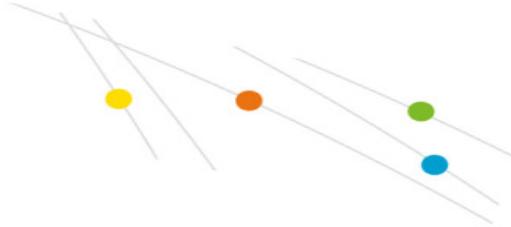
Efficacité d'utilisation de l'eau (EUE, en grammes par litre d'eau)



SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle_x0020_455" o:spid="_x0000_s1027" 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="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVvgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsut/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhI/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0Mqc/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAn7jqqPECAACK"



HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN
xMWAbi2a9QMUWYmFyZInKbcN+/dRstO46bCHNQ+JRJFHPIekcnm9rwXaMm24kjmoLyKMmKS
4+dvRTDByFgiSyKUZDk+MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOFoaEVq4m5UA2TcLZSuiYW
lprsALkW4SCKRmFNuMRXJ6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZn1LI6Og70cmmdez6WbRPGqX
fdSIIzkG5SSpQSIcdgedG2zDs6j1CWC/0rXzV6sV2nuUg/v2GGxvEQVjPBIFwyFGFI66dXtH9fCX
KFrN/xkHybSXwqKXiGlcGnL7Ilni7m65PTEKzbAWDDnjkegxxDT3UAaDpJpW4MVuTAP+kDOEH0
q13FSGmcuZUGNGwRvEwnMBB2ufuiStCUbKzynfL/cr3QJlmjjb1jqkZukWMNSXpwsr03ts3p6O1I
UQUXwpMV8pUBMFsLVApC3ZmrmW/hX2mUzifzSRIkg9E8SKLZLLgppkkwKuLxcPZpNp3O4t/u3
KI6WTLprjuMUJ296teZUK6NW9oKqOoSG4ZQdRwoGKo5OA2WU4KWDcykZvV5OhUZbInJc+E+
fj2G71ngckYpHiTR7SANitFkHCRFMgzScTQJoji9TUdRkiaz4jWley7Z+ymhXY7T4WDoq9RL+oxb
5D9vuZGs5pZpJHid48mLE8Icl85I6UtrCRftuieFS/8kBZT7WGhYmu4JsPuFHx27v1XIwQm2hF9o
Xq2gueBZgOfVPsDXSijgQQVvMKqU/nluc35QdDjBaAePa47Njw3RDCPxWcK8pHGSAJz1m2Q4Hs
90+W/RMiKUDI2GLULqcWdhCyaTRfV3BT7OWU6gaGa8W7xm9zdyyEsQt7EMyr4xkyWT4STZ6A
zjGTwfOi0xs8QJSTCBvDFo17L9qBalXyoHj2fvsQ7v/E/cn0N9f/QEAAP//AwBQSwMEFAAGAAgA
AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAABjbGlwYm9hcmQvdGhlbWUvdGhlbWUxLnhtbOxZS28bNxC+
WOy9sWS9YiNyYMIy3MQvREqKHCMj2mXMXS5Iyo5uRXLqpUCBtOihAXrroSgaoAEa9NIfY8BBm
DrkvUqLiB1wgKGwBxu7sN8PhzOzM7PDO3WcR9Y4xF4TFbb96q+J7OB6xMYmDtv9osP3Zbd8T
RFmM2/4MC//uxqef3EHrl0qSIUN8PAhxhD0QFlt11PZDKZP1IRUxAjISt1iCY3g2YTxCEm55sDLm
6AQWiOjKaqXSXIkQif0NkCiVoB6Ff7EUijCivK/EYC9GEax+MJmQEdbY8VFVIcRMdCn3jhFt+yBz
zE4G+Jn0PYqEhAdtv6L//JWN0OytoPW0icgmvwbet/zK+jGF8tKrX5MGwWLReb9Sbm4V8DaByEd
9Zq9ZiFPA9BoBDtNdbFlta79QxrgNJLh+yt1latauEN+bUFnTcb6mfhNSiVX1/Ab293wYoWXoNS
fGMB3+isdbZs+RqU4psL+FZlc6vesuRrUEhJfLSArjSatW6+2wlyYXTHCV9r1Ldbq5nwEgXRUESX
WmLCYrks1iL0IPFtACggRZLEnpwlelJGEJNdRMmQE2+XBCEEXoJijoBcWa1sV2rwX/3q+kp7FK1j



ZHArvUATsUBS+nhixEki2/59kOobkLO3b0+fvzl9/vvpxenz3/N1taiLL4dFAcm³

/ufvvnn1Zfe

37/9+P7lt+nS83hh4t/98tW7P/78kHjYcWmKs+9ev3vz+uz7r//6+aVD+iZHQxM+IBEW3j4+8R6

CDb0B8P+eU4BiEijsdmHAgUI7WKQ35PhhZ6f4YocuA62LbjYw6pxgW8N31qKdwP+VQSh8QHY

9xijHcadVnig1jLMPjjGgXtxPjVxDxE6dq3dRbHI5d40gRxLXCK7IbbUPKQolijAMZaeesaOMHbs

7gkhII33ylgzwSbSe0K8DijOkwzl0lqmkmHHROCXmUtB8Ldlm73HXodR16638LGNhHcDUYfyA0

M95DU4kil8gBiqhp8F0kQ5eS/RkfmbiekODpAFPm9cZYCBfPAYf9Gk5/AGnG7fY9OotsJJfkycVz

FzFmIrfYUTdEUeLC9kkcmtjPxRGEKPIOmXTB95j9hqh78AOKI7r7McGWu8/PBo8gw5oqlQGinky5

w5f3MLPitz+jE4RdqWaTR1aK3eTEGR2daWCF9i7GFJ2gMcbeo88dGnRYYtm8VPp+CFIIB7sC6z6

Y1Xd1hgTzc3i3lylwgrZPs4YEv02ZvNJZ4ZiiPEI0neB6+bNu9BqYtcAXBAR0cmcJ9Avwfx4jTK

gQAZRnAvIXoYlquAqXvhjtcZt/x3kXcM3sunlhoXeC+BB1+aBxK7yfNB2wwQtRYoA2aAoMtwpVtg

sdxfsqjijtmmTr6J/dKWboDuyGp6lhKf2wHN9T6N/673gQ7j7IdXjpftevodt2ArWV2y01mWTHbm

+ptluPmupsv4mHz8Tc0WmsaHGORlYsa66Wluehr/f9/TLHufbzqZZf3GTSfjQ4dx08lkw5Xr6WTK

5gX6GjXwSAc9euwTLZ36TAilfTmjeFfowY+A75nxNhAVn55u4mlKmlRwqcocLGDhAo40j8eZ/ILI

sB+iBKZDVV8JCUQmOhBewgQMjTTZKVvh6TTaY+N02FmtqsFmWIkFkiW90ijoMKiSKbrZKgd4hX

baAHrbkCivcyShiL2UrUHEq0cqlykh7rgtEcSuidXYsWaw4tbivxuasWtADVCq/AB7cHn+ltv1EH

FmCCeRw052Plp9TVuXe1M6/T08uMaUUANNh5BJSeXIO6Lt2e2l0aahfwtKWEW62EtoyusETIXw

Z9GpqBdR47K+XitdaqmnTKHXg9Aq1Wjd/pAWV/U18M3nBhqbmyLG3knbb9YaEDIjILT9CQyN4

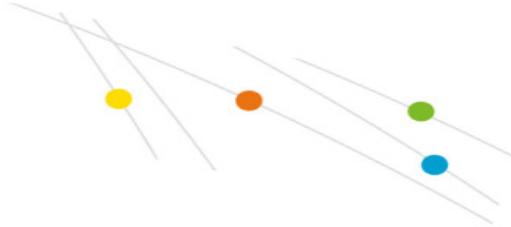
IHaE+uZCNIDjlphk6Qt/lcyScCG3kAhTg+ukk2aDiEjMPUqitq+2X7iBxjqHaN2qq5AQPIrl1iCt

fGzKgdNtJ+PJBI+k6XaDoiyd3kKGT3OF86lmvzpYcbIpuLsfjk+8IZ3yhwhCrNGqKgOOiYCzg2pq

zTGBw7AikZXxN1eYsrRrnkbpGERpiCYhyiqKmcxTuE7lhTr6rrCBcZftGQxqmCQrhMNAFVjTqFY1

LapGqsPSqns+k7KckTTLmmIIFVU13VnMWiEvA3O2vFqRN7TKTQw5zazxaeqeT7lrea6b6xOKKg

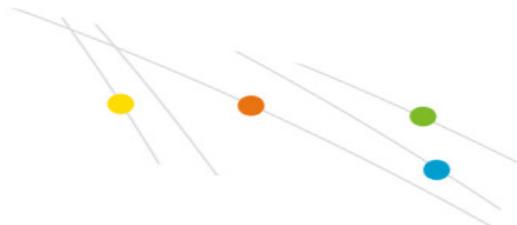
L+znqLoXKAiGauVilmP48U0rHJ2RrVrR77Bc1S7SJewsN4zFztnt6JGOJcD4pUqP/DNRy2QJnlf



qS3tOtjeQ4k3DKptHw6XYTj4DK7geNoH2qqirSoaXMGZM5SL9KC47WcXOQWep5QCU8sptRxTz
 nNLIKY2c0swpTd/TJ6pwiq8OU30vPzCFGpYdsGa9hX36v/EvAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACE
 nGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bW
 c4SPzQrCMBCE74LvEPZu0noQkSa9iNCr1AclyTYtNj8kUezbG+hFQfCyMLPsN7NN+7IzeWJMk3c
 aloBQae8npzhcOsvuyOQIKXTcvYOOSyYoBXbTXPFWeZyIMYpjFlLnEYcw4nxpla0cpEfUBXNoOP
 VuYio2FBqrs0yPZVdWDxkwHii0k6zSF2ugbSL6Ek/2f7YZgUnr16WHT5RwTLpRcWolwGMwdKV2e
 NS1dgYmGff0m³
 gAAAP//AwBQSwECLQAUAYACAAAACEAu+VIIAUBAAeAgAAEwAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQCtMD/xwQAAADIBAAALAA
 AAAAAAAADYBAABfcVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQCfuOuo8QIAAKQGAAAfA
 AAAAAAAACACAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvZHJhd2luZzEueG1sUEsBAi0AFAAGA
 AAAhAJJ9h+AdBwAASSAAABoAAAAAAAAAAAAATgUAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVt
 eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAjxmRkG7AAAAJAEEAACoAAAAAAAAAAAAAowwAAGNsXE
 ZC9kcmF3aW5ncy9fcmVscy9kcmF3aW5nMS54bWwucmVsc1BLBQYAAAABQAFAGcBAACmD
 " filled="f" stroked="f">

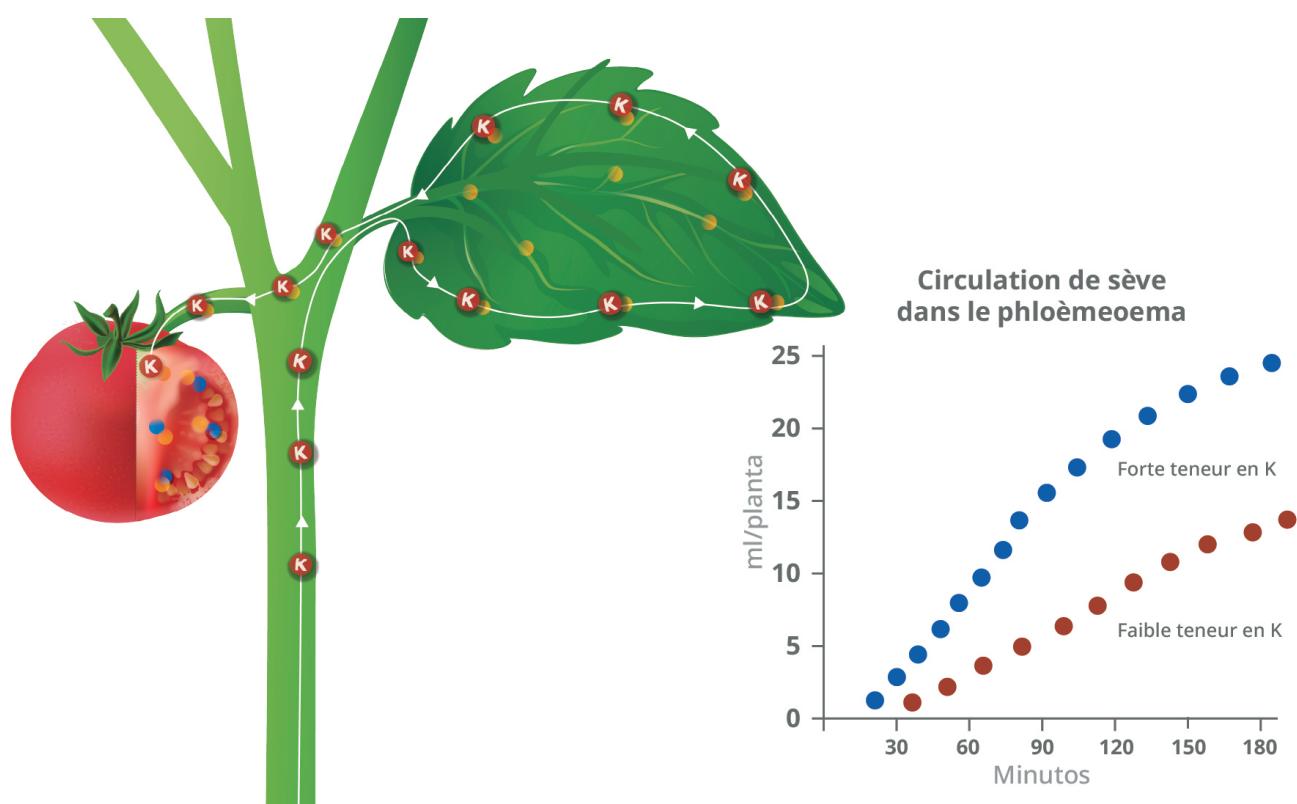
Figure 2. L'EUE des plants de blé a été supérieure en réponse à l'apport d'azote sous forme de nitrate plutôt que d'ammonium, à trois différentes concentrations en K dans la solution nutritive (Lips et al., 1990).

Des études ont conclu que les plants de maïs traités avec plus de potassium s'adaptent mieux au stress hydrique, et un apport adéquat en potassium est essentiel pour une meilleure résistance à la sécheresse. Un rôle attribué au potassium est d'améliorer la stabilité de la membrane cellulaire pour ajuster sa capacité de résistance osmotique. Le potassium joue également un rôle dans le contrôle de l'ouverture des stomates pour aider à réguler la transpiration. Par conséquent, un



Un apport suffisant en potassium est essentiel pour améliorer la résistance à la sécheresse en favorisant l'absorption d'eau par les racines et en contrôlant la perte d'eau par les feuilles. Une meilleure absorption de l'eau signifie également une meilleure absorption des nutriments pour aider les cultures à produire.

En cette époque de changement climatique, les pénuries d'eau peuvent représenter un immense coût pour la production agricole. Par conséquent, s'agissant de rationaliser l'utilisation de l'eau, il est tout aussi important de considérer l'utilisation de potassium que d'optimiser les ressources en eau pour les cultures. En tenant compte de tous ces facteurs, nous serons en mesure d'optimiser les ressources en eau pour produire de meilleures récoltes, même dans des conditions défavorables.



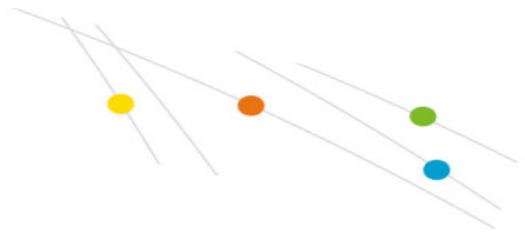


Figure 3. Le K intensifie le transport et le stockage des assimilats des feuilles dans les fruits.

PAR

JW LEMONS

Agronome commercial national, SQM Amérique du Nord - Paru dans la revue CropLife, avril 2019.