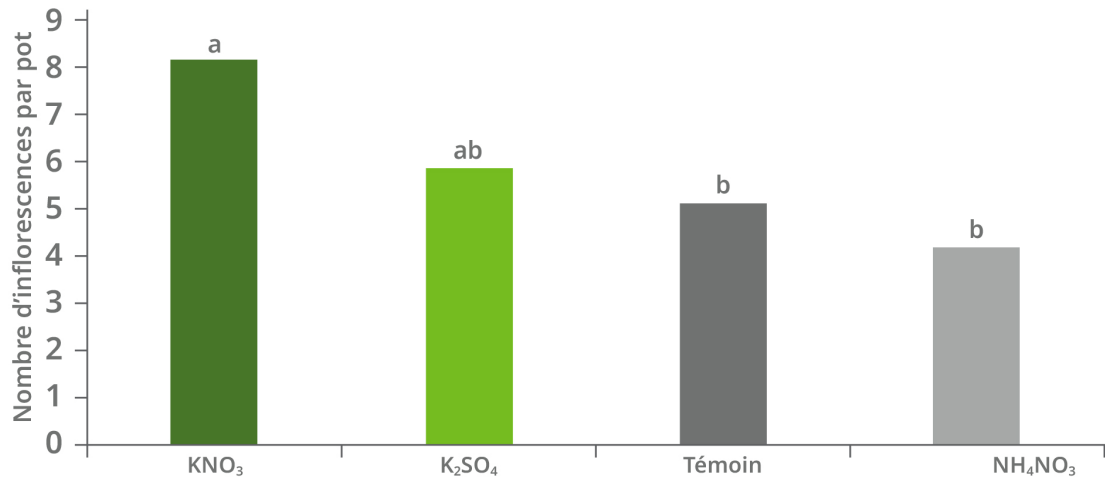
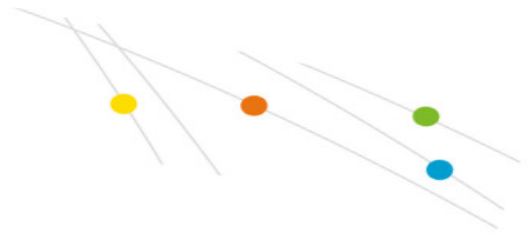


Coton : stimulation du développement des inflorescences sous l'effet du nitrate de potassium en application foliaire

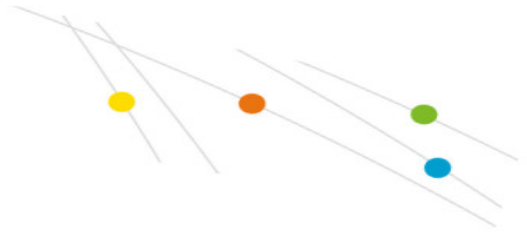
Bien qu'il soit démontré que l'application foliaire de KNO_3 augmente le nombre d'inflorescences, on ignorait si cet effet était imputable au K^+ ou au NO_3^- . Une étude a donc été conduite aux États-Unis pour évaluer l'influence de différents sels en application foliaire sur le développement des inflorescences de deux variétés de coton différentes en termes de maturité et de morphologie racinaire. Les plants ont été transférés dans une solution nutritive sans K 21 jours après repiquage et l'un des sels suivants, KNO_3 , K_2SO_4 ou NH_4NO_3 , leur a été administré en application foliaire à un dosage équivalent en KNO_3 à 11,2 kg/ha. Des plants témoins ont reçu un volume équivalent d'eau sans nutriments. Le dispositif expérimental a consisté en un bloc aléatoire complet à trois réplications. Le traitement foliaire au KNO_3 a augmenté le nombre d'inflorescences de 31 % par rapport au témoin, de 29 % par rapport au K_2SO_4 et de 49 % par rapport au NH_4NO_3 (Figure 1). Ce résultat suggère que le K^+ , et non pas le NO_3^- , est à l'origine du meilleur développement des inflorescences sous l'effet du KNO_3 en application foliaire. L'application de KNO_3 plusieurs jours avant le développement des inflorescences a produit un plus grand nombre d'inflorescences si le K est limitant. Le nitrate de potassium a produit de meilleures performances que d'autres sels en application foliaire si une réponse au K est recherchée.



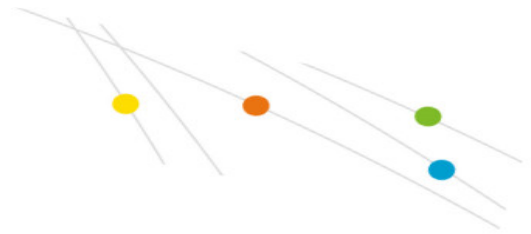
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rechthoek_x0020_2" o:spid="_x0000_s1026" style='width:11.25pt;height:11.25pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolut; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolut; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVGv4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08lSeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhlRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281l9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwjMfaUFOjRhrPHa4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAKgOoi+8CAAC



HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVclu2zAQvRfoPx C8K1oqLxKiB
oEDaBHHzATRFW0QoUiXpJS367x1Scqw4RQ+JDhl5y+PMmxnq/HjfC7RI2nAlCxyfRRgxSVXJ5brA
jz/mwRgjY4ksiVCSFfiZGXx58fnTOcnXmjQVpwgQpMljgStrmzwMDa1YTcyZapgE3UrpmljY6nVY
arlD5FqESRQNW5pwiS+OUFNiCdpo/g4ooegTKydEbokBSEHzvqSLUdCPI5Ncbm90s2jutYucft/e
a8TLAgNzktRAEQ47RWcG2/DEa30E2K907ezVaoX2HuXZvT0G21tEQRinyXg0wliCqlu3Z1R3//Ci
1ey/fhBMeygseoGYxoUht28zSw6ZPTBa2Uqxj5S8JHkwN80tIMAgqSYVkwT2ZRpGLcQLzgeR1mp
MVIaj25pAf5aBE/REQxIXe6+qRL4JBurfje8n6qXIEneaGNvmKqRWxRYQ5AenGxvjW1jOph4PtSc
C+HZFvKVADBbCVQJXJ3O1cu37+8symbj2TgN0mQ4C9JoOg2u5pM0GM7j0WD6ZTqZTOM/7tw
lky6Yw6jFKdv+rTmVCujVvaMqjqEZuGUHcYJhimOjsNklOClg3MhGb1eToRGWyIKPPdPx3zPLHw
hu9XyOUkpThJo+skC+bD8Shl5+kgYebROlji7DobRmmWTuevU7rlkn08JbQrcDZIBr5KvaBPcov8
8zY3ktfcMo0Erws8fjEiuWvEmSx9aS3hol33qHDhH6mAch8KDUvTjb/dL/zY2P21Kp8dYUv4QvNq
Bc0FVwJcrfYOXiuhIA8qeINRpfSvU5mzg6KDBqMdXKwFNj83RDOMxFcJ85LFaQpw1m/SwSiBje5r
In0NkRSgCmwxapcTCztw2TSarys4KfZ0SnUFw7XiXeO3sbsshLEL+yyYZ8dnyGR5TzR5gNwEzHe
mQweFx3fYAGkHEnYGLZo4LbocFuWPG1geHI3e9fuX+J+AP39xV8AAAD//wMAUESDBBQABgAIA
IQCSfyfghQCAAEkgAAAaAAAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWzsWUtvGzcQvhfof1js
vbFkvWljcmDJctzEL0RKihwpidplZF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+iA6
L1Ki4gdclChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqvieggesTGJg7b/aLD92W3fExLFY0RZ
jNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlcYQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQlyErdYgmN4NmE8QhJuebAy5u
Fojoymql0lyjElN9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfcZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsgc8xO
BviZ9D2KhIQHbb+i//yVjTsraD1jonlJr8G3rf8yvoxhfLSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHXa/Wa
vWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUoIV9fwG9vd8GKFI6
Ad/orHW2bPkaiOKbC/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VBEI1pi
wmK5LNYi9JTxbQAoIEWsxJ6cJXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexStY2Rw



K71AE7FAUvp4YsRJltv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHjt/7n77559WX3t+/
/fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz/+/JB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmlQ/omR0MTPiARFt4+PvEesgg2
6NAfD/nIOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2FkAfcY
ox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykKJYowDGWnnrGjjB27O
IZZd98ilM8Em0ntCvA4iTpMMYnCKppJph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNMLTPe
Q1OJlpfIAYqoafBdjEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAqXzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5Mglcx
ZiK32FE3RFHiwvZJHjrYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBlrvPzwaPIMOaKpUBop5MucOX
9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWlghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fghZZQe7Aus+sm
3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGBL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8el0yoE
GUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3gvgQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDLcKVb
X7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeilSn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZlkx25vqb
Zbj5rqbL+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpbnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n40OHcdPJZMOV6+lkyuYF
+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpX05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebuJiCpiEcKnKHCxg4QKONI/HmfyCyL
ogSmQ1VfCQIEJjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZlpZBZIlvdIo6DCokim62SoHeIV4rW2g
B625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1QqvwAe3B5/pbb9RBxZ
gnkcNOdj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntpdGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8BmfR
qagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QFI1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeEySiB2
hPrmQjSA45aR5OkLf5XMknAht5AIU4PrpJNmg4hlzD1Koravtl+4gcY6h2jdqquQED5a5dYgrXxs
yoHTbSfjyQSPpOI2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8oclQqzRqioDjomAs4Nqas0x
gcOwlPgv8TdXmLK0a55G6RhK6YgmlcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBVY06h
RqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqnk⁺
5a3mum+sTiioBBi/s
56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVKj/wzUctkCZ5X6kt



7TrY3kOjNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAiPLKbUcU88p9ZzS
yCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAH
RkG7AAAAJAEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHO
j80KwjAQhO+C7xD2btj6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3HGpa
AUGnvJ6c4XDrL7sjkJSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVzaDj1b
IqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otjOs0hdroG0i+hJP9n+2GYFJ69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSIdnnTU
XYGJhn39Jt4AAAD//wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAHALvISJQFAQAAHgIAABMAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAFtDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACw
AAAAAAAAAAAA2AQAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAKgOoi+8CAACgBgAAHwA
AAAAAAAAAAAAAgAgAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL2RyYXdpbmcxLnhtbFBLAQItABQABgAIAA
IQCSfYfgHQcAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEwFAABjbGlwYm9hcmQvdGhIbWUvdGhIbWU
bFBLAQItABQABgAIAAAAIQCcZkZBuwAAACQBAAAqAAAAAAAAAAAAAAAAAAKEMAABjbGlwYm9
ZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAAUABQBnAQAApA0AAAAA
" filled="f" stroked="f">

*Figure 1. Effets des traitements foliaires sur la production d'inflorescences par le
coton. Les moyennes suivies de la même lettre ne sont pas significativement
différentes pour $p = 0,05$ avec une PPDS protégée à 5 %.*