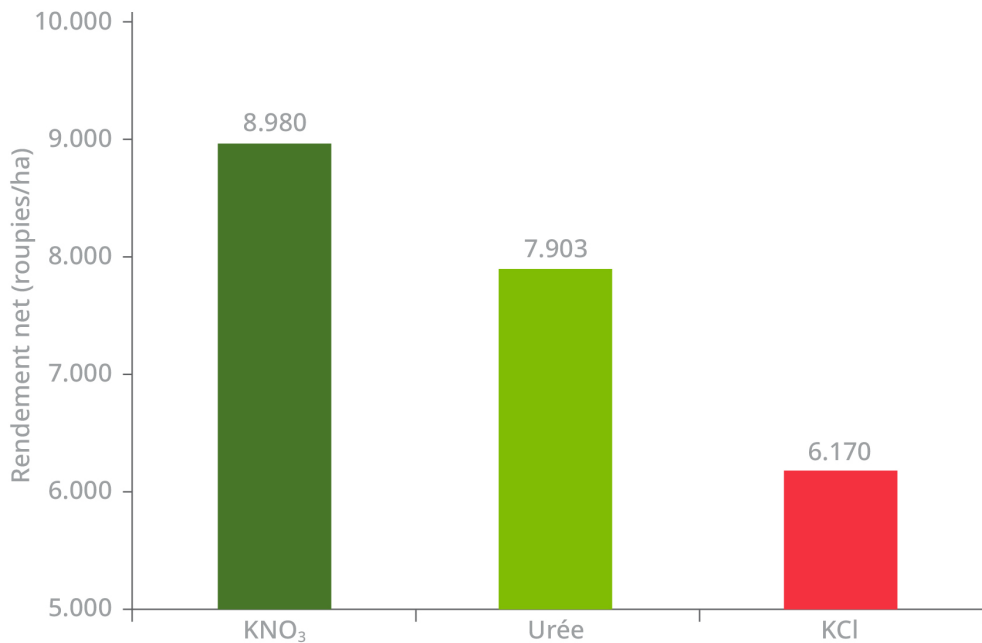
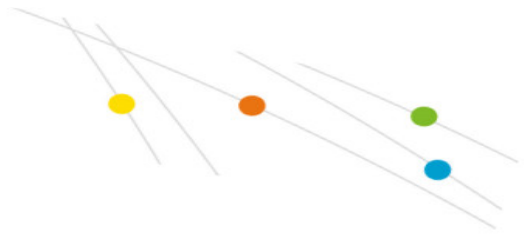


Coton : le plus haut rendement net sous l'effet de pulvérisations de nitrate de potassium.

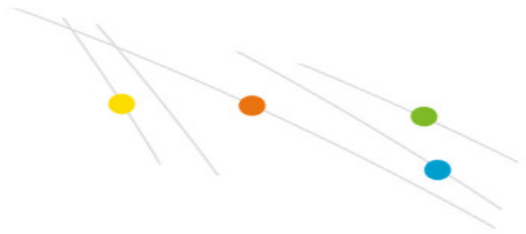
En Inde, une expérience en plein champ a été conduite sur du cotonnier américain (*Gossypium hirsutum* L.) à Ludhiana durant 4 ans pour étudier l'effet de la nutrition foliaire en complément de l'application de nutriments au sol sur le coton. L'étude a été réalisée sur un sol limoneux grossier non calcaire, pauvre en carbone organique et à teneur moyenne en P et K disponibles. Les traitements ont consisté en un témoin (engrais appliqué au sol) et 4 pulvérisations hebdomadaires supplémentaires, à partir de la première floraison, respectivement au nitrate de potassium à 2 %, à l'urée à 2 % et au chlorure de potassium à 2 %. Les données moyennes recueillies sur 4 ans ont révélé une augmentation du rendement en coton-graine de 36,3 % avec le nitrate de potassium, de 27,2 % avec l'urée et de 22,4 % avec le chlorure de potassium par rapport au témoin non traité (Tableau 1). Également, le nombre de fleurs et de capsules par plante a le plus augmenté avec le nitrate de potassium. En termes de rendement net, le nitrate de potassium a été le plus avantageux et a offert de meilleures performances que l'urée et le chlorure de potassium (Figure 1).

Tableau 1. Effet des pulvérisations foliaires par rapport au témoin non traité.

Traitement	Nb. de pulvérisations et conc. (%)	Augmentation du nb. de fleurs/plant	Augmentation du nb. de capsules/plant	Rendement en coton-graine (kg/ha)
Témoin	-	-	-	1.443
KNO ₃	4 * 2%	43%	39%	1.967
Urée	4 * 2%	38%	33%	1.836
KCl	4 * 2%	42%	19%	1.766



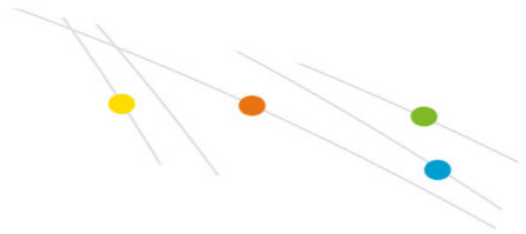
SHAPE * MERGEFORMAT <v:rect id="Rechthoek_x0020_1" o:spid="_x0000_s1026" style='width:11.25pt;height:11.25pt; visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-left-percent:-10001; mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcSnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWpnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPem6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLawQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtI2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4IjBkFLYSMI6oAm58IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj



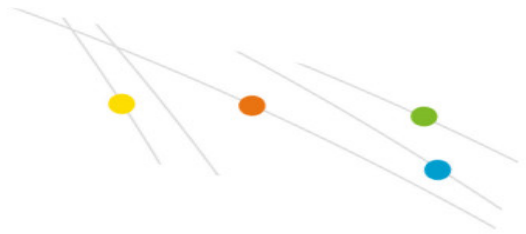
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAXYn9W+8CAA
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWYkVdtymzAQfe9M/0GjdwK4+AIT
k⁺

IM2mTi5gNklRtNhEQI+ZJ2+u9dCRwTp9OHhAeQ9nK0e3ZXnF/ua4G2TBuuZI7jswgjjqkquVzn
+PFHEUwwMpbkkgglWY6fmcGXF58/nZNSrUITcYoAQZqM5LiytsnC0NCK1cScqYJZ0K2UromFrV6
pSY7QK5FOliiUVgTLvHFEWpGLEEbzd8BJRR9YuWUyC0xAClo1pd0MQR6cWSSye2NhbhNvXaR0-
e414mWNgTplaKMJhp+jMYBueeK2PAPuVrp29Wq3Q3qM8u7fHYHuLKAjjZDAZDzGioOrW7RnV3
aDX/rx8E0x4Ki14gpnFhyO3bzOJDZg+MvrZS7AnFL0kezE1zCyUwSKppReSaXZmGUQvxgvNBp
VYyUxolbWoC/FsFTdAQDUpe7b6oEPsnGKt8l76fqjWWSNdrYG6Zq5BY51hCkByfbW2PbmA4mn
cCE820K⁺

EgBmK4EggavTuXr59v2dRul8Mp8kQTIYzYMkms2Cq2KaBKMiHg9nX2bT6Sz+486Nk6zi
ZcmkO+YwSnHypk9rTrUyamXPqKpDaBZO2WGcYjji6DhMRgleOjgXktHr5VRotCUix4V/OuZ7ZuH
MHy/Qi4nKcWDJLoepEExmoyDpEiGQTqOJkEUp9fpKErSZFa8TumWS/bxINAux+lwMPRV6gV9klv
n7e5kazmlmkkeJ3jyYsRyVwjzmXpS2sJF+26R4UL/0gFIptQaFiabvztfuHHxu6vVfnsCFvCF5pX
K2guuBLgarV38FojBXIQwRuMKqV/ncqcHRQdNBjt4GLNsfm5IZphJL5Kmjc0ThKAs36TDMcD2Oi+
ZtnXEEkBKscWo3Y5tbADI02j+bqCk2JPP1RXMFwr3jv+G7vLQhi7sM+CeXZ8hkyW90STB8hNwH
mMngcdHxDRZAypGEjWGLBm6LDrdlydMGhid3s3ft/iXuB9DfX/wFAAD//wMAUESDBBQABgAIAA
IQCSfyfgHQcAAEkgAAAaAAAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1lMS54bWZsWUtvGzcQvhfof1js
vbFkvWljcmDjctzEL0RKihwpidplzF0uSMqObkVy6qVAgbTooQF666EoGqABGvTSH2PAQZv+iA6
L1Ki4gdclChsAcbu7DfD4czszOzwzt1nEfWOMReExW2/eqviezgesTGJg7b/aLD92W3fExLFY0RZ
jNv+DAv/7sann9xB6yNKkiFDfDwlcYQ9EBSLddT2QymT9ZUVMQlyErdYgmN4NmE8QhJuebAy5u
Fojoymql0lyjElN9DZAolaAehX+xFloworyvxGAvRhGsfjCZkBHW2PFRVSHETHQp944Rbfsgc8xO
BviZ9D2KhlQHbb+i//yVjTsraD1jonlJr8G3rf8yvoxhfLSq1+TBsFi0Xm/Um5uFfA2gchHXa/Wa



vWYhTwPQaAQ7TXWxZbZWu/UMa4DSS4fsrdZWrWrhDfm1BZ03G+pn4TUoIV9fwG9vd8GKFI6
Ad/orHW2bPkakOKbc/hWZXOr3rLka1BISXy0gK40mrVuvtsCMmF0xwlfa9S3W6uZ8BIF0VBEI1pi
wmK5LNYi9JTxbQAoIEWsxJ6cJXiCRhCTXUTJkBNvlwQhBF6CYiaAXFmtbFdq8F/96vpKexStY2Rw
K71AE7FAUvp4YsRjItv+fZDqG5Czt29Pn785ff776YsXp89/zdbWoiy+HRQHjt/7n77559WX3t+/
/fj+5bfp0vN4YeLf/fLVuz/+JJB42HFpirPvXr978/rs+6//+vmlQ/omR0MTPiARFt4+PvEesgg2
6NAfD/nIOAYhlibHZhwIFCO1ikN+T4YWen+GKHLgOti242MOqcYFvDd9aincD/IUEofEB2FkAfcY
ox3GnVZ4oNYyzDyYxoF7cT41cQ8ROnat3UWx5eXeNIEcS1wiuyG21DykJYowDGWnnrGjjB27O
IZZd98ilM8Em0ntCvA4iTpMMYnCKppjph0Tgl5ILQfC3ZZu9x16HUdeut/CxjYR3A1GH8gNMLTPe
Q1OJlpfIAYqoafBdJEOXkv0ZH5m4npDg6QBT5vXGWAqXzwGH/RpOfwBpxu32PTqLbCSX5Mglcx
ZiK32FE3RFHiwvZJHjrYz8URhCjyDpl0wfeY/Yaoe/ADipe6+zHBlrvPzwaPIMOaKpUBop5MucOX
9zCz4rc/oxOEXalmk0dWit3kxBkdnWlghfYuxhSdoDHG3qPPHRp0WGLZvFT6fghZZQe7Aus+sm
3cdYYE83N4t5cpcIK2T7OGBL9NmbzSWeGYojxJdJ3gevmzbvQamLXAFwQEdHJnCfQL8H8el0yoE
GUZwL5V6GCKrgKI74Y7XGbf8d5F3DN7Lp5YaF3gvgQdfmgcSu8nzQdsMELUWKANmgKDLcKvb
X7Ko4qrZpk6+if3Slm6A7shqeilSn9sBzfU+jf+u94EO4+yHV46X7Xr6HbdgK1ldstNZIkx25vqb
Zbj5rqbl+Jh8/E3NFprGhxjqyGLGuulpbnoa/3/f0yx7n286mWX9xk0n40OHcdPJZMOV6+lkyuYF
+ho18EgHPXrsEy2d+kwlpX05o3hX6MGPgO+Z8TYQFZ+ebuJiCpiEcKnKHCxg4QKONI/HmfyCyL
ogSmQ1VfCQIEJjoQXsIEDI002Slb4ek02mPjdNhZrarBZlpZBZIlvdIo6DCokim62SoHeIV4rW2g
B625Aor3MkoYi9IK1BxKtHKiMple64LRHEronV2LFmsOLW4r8bmrFrQA1QqvwAe3B5/pbb9RBxZ
gnkcNOdj5afU1bl3tTOv09PLjGIFADTYeQSUnl5Tui7dntpdGmoX8LSlhBFuthLaMrrBEyF8BmfR
qagXUeOyvl4rXWqpp0yh14PQKtVo3f6QFlf1NfDN5wYam5mCxt5J22/WGhAyI5S0/QkMjeEySiB2
hPrmQjSA45aR5OkLf5XMknAht5AIU4PrpJNmg4hlzD1Koravtl+4gcY6h2jddqquQED5a5dYgrXxs
yoHTbSfjyQSPpOI2g6lsnd5Chk9zhfOpZr86WHGyKbi7H45PvCGd8oclQqzRqioDjomAs4Nqas0x
gcOwlPgv8TdxmLK0a55G6RhK6YgmlcoqipnMU7hO5YU6+q6wgXGX7RkMapgkK4TDQBVY06h



RqrD0qp7PpOynJE0y5ppZRVVNd1ZzFohLwNztrxakTe0yk0MOc2s8Gnqnk+5a3mum+sTiioBBi/
 56i6FyglhmrlYpZqSuPFNKxydka1a0e+wXNUu0iRMLJ+Mxc7Z7eiRjiXA+KVKj/wzUctkCZ5X6kt
 7TrY3kOJNwyqbR8OI2E4+Ayu4HjaB9qqoq0qGlzBmTOUi/SguO1nFzkFnqeUAIPLKbUcU88p9ZzS
 yCmNnNLMKU3f0yeqclqvDIN9Lz8whRqWHbBmvYV9+r/xLwAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAH
 RkG7AAAAJAEAACoAAABjbGlwYm9hcmQvZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHO
 j80KwjAQhO+C7xD2btj6EJEmvYjQq9QHCMk2LTY/JFHs2xvoRUHwsjCz7DezTfuyM3liTJN3HGpa
 AUGnvJ6c4XDrL7sjkJSI03L2DjksmKAV201zxVnmcpTGKSRSKC5xGHMOJ8aSGtHKRH1AVzaDj1b
 lqNhQaq7NMj2VXVg8ZMB4otjOs0hdroG0i+hjP9n+2GYFJ69elh0+UcEy6UXFqCMBjMHSldnnTU
 XYGJhn39Jt4AAAD//wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAHALvISJQFAQAAGhIAABMAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAftDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWw
 AAAAAAAAAAAAA2AQAAx3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAXYn9W+8CAACgBgAAHW
 AAAAAAAAAAAAgAgAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpcmdzL2RyYXdpcmcxLnhtbFBLAQItABQABgAIAA
 IQCSfyfghQCAAEkgAAAaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEwFAABjbGlwYm9hcmQvZGhlcWUvdGhlcWUx
 bFBLAQItABQABgAIAAAAIQCcZkZBuwAAACQBAAAqAAAAAAAAAAAAAAAAAAAKEMAABjbGlwYm9
 ZHJhd2luZ3MvX3JlbHMvZHJhd2luZzEueG1sLnJlbHNQSwUGAAAAAAUABQBnAQAApA0AAAAA
 " filled="f" stroked="f">

Figure 1. Effet des applications foliaires sur le rendement net du coton (roupies/ha).