

Chers agriculteurs,

L'environnement économique a évolué considérablement depuis l'an dernier. Les chutes de prix massives dans le secteur des engrais incitent les chefs d'exploitation à réviser fréquemment l'évolution des coûts. Si l'optimisme gagne du terrain, la prudence est toujours de mise et les économies porteront en priorité sur les secteurs à moindre risque, sous peine de voir les rendements diminuer et la qualité en souffrir.

En culture céréalière, le plus gros potentiel d'économie est rendu possible par l'application de la stratégie de fumure "Formule AGROline" : Nitrate d'ammoniaque SULFO Mg 25+S LONZA + SUPLESAN + Nitrate d'ammoniaque 27,5.



Photo gauche : **Variété** : Ludwig, **Surface** : 7,7ha, **Précédent** : betterave sucrière + colza; Photo: 12.6.2009

Densité semis : 1,7kg/a, **Date semis**: 11.10.2008, **Fumure de fond** : aucune, **Rendement espéré** : 85-90 kg/a

Photo droite : de gros et beaux épis, bien remplis jusqu'au bas (10-12 rangs) provenant du champ de la photo de gauche.

Réviser votre stratégie de fumure des céréales:

Ce beau champ de blé n'a pas reçu de fumure de fond à l'automne dernier. Cela fut rendu possible grâce à un précédent idéal – colza et betteraves à sucre – et grâce encore à un excellent état de fertilité de la parcelle transmis par l'analyse de sol.

Cette situation a permis une réduction des coûts de la fumure (économie de la fumure de fond ainsi que les frais d'un passage) et aussi, grâce à l'utilisation de la Formule AGROline, une stratégie de fumure simple et bon marché assurant un approvisionnement optimal de la plante. Cette stratégie est également à l'origine de rendements élevés et de qualité, générateurs d'un excellent résultat financier.

La "Formule AGROline" – une fumure efficace et bon marché :

Depuis de nombreuses années, beaucoup d'agriculteurs font confiance à cette stratégie avec un succès certain. Les arguments parlent d'eux-mêmes :

- Pas de fumure de fond en automne (économie d'engrais, de passage), à l'exception des sols pauvres en P + K .
- **1^{er} apport N au printemps avec 200-250kg/ha Nitrate d'ammoniaque LONZA Mg25 +S** (approvisionnement des jeunes plants en azote (immédiatement disponible), magnésium et soufre).
Env. 2-3 semaines plus tard :
- **2^e apport N avec 200-250 kg/ha SUPLESAN**. Les sols sont encore froids au printemps et il convient de compléter le premier apport avec azote, phosphore, potasse, magnésium, bore, manganèse et soufre.
Les éléments fertilisants du SUPLESAN sont solubles et rapidement disponibles, et cette qualité revêt une grande importance.
- **3^e apport N (avant épiaison) 150-200kg/ha Nitrate d'ammoniaque LONZA 27,5**. Ce 3^e apport sécurise l'alimentation de la plante et assure le remplissage des épis.
- Ainsi, une fertilisation complète en oligo-éléments (bore et Mn) permet de faire l'impasse sur une fumure foliaire très souvent coûteuse. La fumure azotée doit être adaptée en fonction de la variété, de la date et de la densité du semis, de l'usage éventuel d'engrais de ferme et de la destination finale prévue pour la céréale.

Le nouveau Sulfate d'ammoniaque : (21N, 1,5P, 3Mg) 0,1B, 0,2Mn, 0,3Fe, 0,02Mo, 18S

L'alimentation en oligo-éléments via le sol est efficace, économique et a un effet réel sur le rendement. En présence de sols à haute concentration en sels, seuls les engrais foliaires permettent d'aider à combattre le stress des plantes. Dans de tels cas, les plantes rencontrent également des difficultés à s'approvisionner en eau, et il convient alors de les y aider par voie foliaire. Fort heureusement, ces situations se rencontrent rarement.

La nouvelle formulation du Sulfate d'ammoniaque contient du bore, du manganèse, du fer et du molybdène. Dans le cas de ce dernier, les besoins sont très faibles et il en a été tenu compte. Ce nouveau Sulfate d'ammoniaque est destiné à prévenir et à couvrir les manques d'oligo-éléments dans les cultures, par ex. les tomates, les choux feuilles ou encore le chou fleur.



Colza avec carence en molybdène : photo 6 mai 2009
Image type: les jeunes feuilles se déforment en cuiller.

Fumure du colza: optimiser la saison prochaine :

Les nouvelles normes de fumure GRUDAF 09 n'entreront en vigueur qu'à partir de la saison 2010/11. Jusqu'alors c'est le statu quo !

| Stade | Engrais | kg/ha | N | P | K | Mg | Bore | Mn | Fe | Mo | S |
|--|-----------------------------|-------|-----|----|-----|------|------|-----|------|------|----|
| Automne av. semis | COLZADOR | 500 | 30 | 65 | 125 | 10 | 1.0 | 1.0 | 0,5 | | 25 |
| 1 ^{er} apport N au printemps | Nitrate boriqué LONZA | 300 | 82 | | | | 1.5 | | | | |
| 2-3 semaines plus tard | Sulf. ammoniaque Mg-plus | 350 | 73 | 5 | | 10.5 | 0.35 | 0.7 | 1.05 | 0.07 | 63 |
| <i>Total des unités apportées / ha</i> | | | 185 | 70 | 125 | 20.5 | 2.85 | 1.7 | 1.55 | 0.07 | 88 |

Cet exemple de fumure montre de façon frappante comment, avec l'aide d'une simple stratégie de fumure, on peut apporter suffisamment d'oligo-éléments. Aucun engrais foliaire disponible sur le marché ne peut apporter des oligos en quantité correspondant aux besoins de la plante, à un coût économique et à action suffisamment efficace.

Oligo-éléments: les pommes de terre reconnaissantes :

Les carences les plus fréquentes sur les pommes de terre sont la magnésie et le manganèse. La pomme de terre est, parmi toutes les cultures, particulièrement défavorisée quant à sa capacité d'assimiler les substances nutritives du sol; de plus, sa période de végétation est courte et atteint env. 100-120 jours. Il convient donc de porter une attention permanente à la nourriture apportée à la plante. Aucun des engrais à disposition ne peut prétendre couvrir les besoins très divers de la pdt (variété, état de fertilité du sol, utilisation finale, engrais de ferme) en un seul passage. **Notre stratégie vous aide à répondre à toutes les situations; l'exemple de la variété Charlotte en est la meilleure preuve:**

| Stade | Engrais | kg/ha | N | P | K | Mg | Bore | Mn | Fe | Mo | S |
|--|-----------------------------|-------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| Av. plantation | PATADOR | 600 | 42 | 84 | 144 | 15 | 0.3 | 1.8 | | | 58 |
| Avant buttage | Potasse magnésienne PLUS | 600 | | | 240 | 12 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | 96 |
| Avant buttage | Sulf. ammonn.Mg plus | 500 | 105 | 7.5 | - | 15 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 0.1 | 105 |
| <i>Total des unités apportées / ha</i> | | | 147 | 91.5 | 384 | 42 | 2.0 | 4.0 | 2.7 | 0.1 | 259 |

Si vous avez des questions relatives à notre stratégie de fumure ou si vous souhaitez la visite d'un de nos conseillers, contactez-nous et nous vous aiderons dans la solution de vos problèmes !

(Tacheron et Kiener)