

Chers agriculteurs,

Certaines régions du monde sont ou ont été dernièrement gravement touchées par de grandes catastrophes (séismes, inondations, incendies de forêts et de cultures, éruptions volcaniques, etc.). De notre côté, nous avons la chance d'avoir connu un automne et un début d'année relativement clément. En effet, l'automne passé et le mois de décembre enneigé, vous ont certainement laissé de bons souvenirs. Les travaux ont pu se faire dans des conditions idéales et les semis se sont bien développés.

Avec une bonne fertilisation des sols et une stratégie correcte pour la protection des plantes, la perspective d'obtenir de bons rendements est bien réelle. Tout ceci, en respectant évidemment les exigences PER ainsi que les exigences de qualité. Malheureusement, il est clair que les tensions commerciales et politiques n'incitent pas à augmenter la production et le rendement de céréales. De ce fait, la joie et la satisfaction du travail bien fait à tendance à disparaître, ce que nous déplorons fortement. Le manque de perspective et de motivation signifie également que le travail n'est pas effectué au moment optimal et que des pertes de rendements en découlent. Les beaux champs de blé ne sont pas seulement faits pour embellir le paysage, ils sont là pour fournir le marché de matières premières essentielles à la vie, y compris les pailles. Il est temps de le faire savoir et que tout le monde en prenne conscience.

AGROline continuera à l'avenir à s'appuyer sur une agriculture professionnelle. Nous nous sommes donc fixés comme objectif de vous présenter lors de nos prochains Feldtage du 8 au 10 juin 2011 des cultures attrayantes qui devraient nous fournir de bons rendements, de bonne qualité mais aussi beaucoup de plaisir et d'enthousiasme. Dans ce but, nous voulons satisfaire d'une part, toutes les exigences PER, y compris le Suisse-Bilan et d'autre part, porter une attention toute particulière à l'état de fertilité des sols.

Notre recommandation de la fertilisation azotée des céréales en 2011 est la suivante :

1^{er} apport N : Tôt, 200 – 250 kg/ha de SULFO-Magnésien 25 LONZA

2^{ème} apport N : 2 semaines plus tard, 200-300 kg/ha SUPLESAN

3^{ème} apport N : Dernière feuille, jusqu'à épiaison, 150-200 kg nitrate d'ammoniaque 27,5 %

Lors d'utilisation de lisier : Avant l'épandage, effectuer un apport de 100-200 kg/ha de SULFO-Magésien 25 LONZA, dans le but de mettre à disposition de ces petites plantes de céréales, un nitrate immédiatement disponible. En effet, la disponibilité de l'azote du lisier est beaucoup plus lente et dépendante de facteurs extérieurs comme par exemple la température du sol.

Pour déterminer la quantité de N à apporter, il est important de tenir compte du précédent cultural, du type de production (intensif, extensif) et évidemment de votre expérience.

COLZA :

1^{er} apport N, Tôt : 300-350 kg/ha Nitrate boriqué LONZA 27,5 N + 0,5 Bor
2^{ème} apport N, 2 semaines plus tard : 300-400 kg Sulfate d'ammoniaque 21 N Mg Plus

Notre expérience des dernières années a montré qu'un 1^{er} apport N effectué tôt n'a jamais été négatif, bien au contraire nous avons connu que des expériences clairement positives.

- Des sols légèrement gelés, vous offre l'avantage d'éviter de marquer profondément vos passages. De plus ils vous assurent de travailler proprement (matériel, chemins et routes).
- Les désagréments d'une sécheresse printanière peuvent souvent être évités par un 1^{er} apport précoce. En effet, l'azote apporté est immédiatement assimilable pour les petites plantes. L'azote ne reste donc pas en surface du sol.
- Les fondations d'un rendement élevé et de haute qualité, sont donc assurées par un 1^{er} apport N précoce.

Le maïs : Une plante avec un très gros potentiel de rendement

80-90'000 grains de maïs fournissent un rendement de 160 à 200 dt/MS ou 10-13'000 kg grains par hectare.

Le même rendement de matière sèche avec une prairie artificielle intensive n'a jamais pu être atteint. Cette comparaison montre les progrès et les résultats impressionnants effectués ces dernières années dans la sélection des maïs en terme de MS produite par unité de surface.

Pour la production de maïs, la variété choisie n'est pas le seul élément afin d'obtenir un excellent rendement. En effet, les conditions de croissance de la plante jouent un rôle majeur, pour un maïs de qualité. Les années 2009 et 2010 démontrent très bien la chose. Un sol froid et de basses températures bloquent la plante malgré un apport massif en éléments nutritifs. Les différences de rendement importantes entre ces deux années en témoignent.



Photos AGROline, automne 2010 (formation racinaire très forte)



Photos AGROline, juin 2010 (Maïs violacé et bleu, victime des températures froides)

Quelle fumure pour le maïs, et de quelle manière ?

Fondamentalement, le maïs est un bon consommateur d'engrais de ferme. Malheureusement, force est de constater que le maïs reçoit encore trop souvent les « soldes » de l'exploitation tant au niveau des engrais de ferme que des engrais minéraux. Au vu du potentiel réalisable et des attentes de rendement, nous nous posons donc la question, si cela est bien juste ?

Grâce à l'extraction d'une racine de maïs (voir image), nous avons réalisé l'ampleur de la masse racinaire nécessaire afin de produire un excellent rendement. Dans la pratique, beaucoup pensent que le maïs a besoin tout particulièrement de phosphore et d'azote. Mais qu'en est-il des autres éléments nutritifs importants tels que la potasse, le magnésium, le soufre, ainsi que les oligo-éléments bore et zinc ? Le maïs peut-il réellement disposer de tous les éléments nutritifs calculés dans vos engrais de ferme ? Lors de l'utilisation d'engrais de ferme, nous vous recommandons d'apporter environ la moitié des éléments nutritifs nécessaires sous forme d'engrais minéraux. Ceci vous assurera une bonne vigueur au départ de votre maïs, et de sécuriser le rendement attendu. D'excellents rendements peuvent être réalisés uniquement si - comme pour les athlètes de haut niveau- tous les éléments nutritifs (sous forme disponibles) sont à disposition de la plante.

Exemple

Stade	Engrais	kg/ha	N	P	K	Mg	Bor	Zn	S
Avant le semis	POLYDOR	500	40	65	150	7.5	0.75	0,75	10
Après le semis	Lisier complet 1:1	30	39	27	120	7			7
Stade4-6 feuille.	Sulfo magnésien 25	300	75			15			15
TOTAL			154	92	270	29.5	0.75	0.75	32

Lors de fortes utilisations d'engrais de ferme et de bonnes réserves en éléments nutritifs de votre sol, il est possible de renoncer à une fumure minérale en phosphore et potasse. Il est souvent semé des céréales après le maïs, les éventuels excédents de phosphore et de potasse présents dans le sol seront alors disponibles pour la culture suivante. Dans ce cas de figure, notre stratégie de fumure de céréales « formule AGROline » est totalement adaptée (2eme apport N avec SUPLESAN), simple et efficace, elle vous assurera une fertilisation parfaite et économique de vos céréales.

Nous vous souhaitons un bon début de saison et espérons que vous allez pouvoir appliquer votre 1^{er} apport azoté de manière optimale. Pour toutes questions relatives à la fumure, nous nous réjouissons de votre appel.

(Jérôme Pradervand 079/633.09.32) (Jean-Pierre Kiener 079 647 27 48)

AGROline SA, Innere Margarethenstr. 7, 4051 Basel, - Tel. 061 270 95 55 – www.agroline.ch