



Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.

Avec le soutien financier de :



L'apport d'azote à l'automne est favorable au campagnol des champs !

Vendredi dernier lors de l'épandage du premier apport d'azote dans l'essai colza de Saint-Aubin, le constat était sans appel. Les trous de campagnols étaient observés uniquement dans les micro-parcelles (25m²) qui avaient reçu de l'azote à l'automne et jamais dans celles qui n'en n'avaient pas reçu. Les campagnols profitent donc, semble-t-il, des colzas plus développés pour s'installer, là où ils peuvent mieux se protéger des prédateurs. Il semble que l'observation de ce ravageur soit en nette augmentation par rapport aux 2-3 années antérieures. Toutes les parcelles de colza visitées ce jour étaient concernées, et ce quel que soit le travail du sol lors de l'implantation du colza. Mais à des degrés divers. Au minimum dans les bordures de parcelles, là où encore bien souvent les rangs de colza sont les plus développés.



Photo 1 : Trou de campagnol des champs

COLZA

*** Stade**

C2 (entre-nœuds visibles) majoritairement, sinon C1 (reprise de végétation) pour les situations les plus tardives. Les problèmes d'hydromorphie dus aux excès d'eau se distinguent dans les parcelles. Les pivots sont pourris partiellement ou totalement. Pour certaines, il faut envisager une nouvelle culture sur une partie ou la totalité de la parcelle.

*** Fertilisation azotée**

La période du premier apport a débuté fin de semaine dernière et se poursuit en ce début de semaine pour les parcelles où il est possible de passer avec le matériel.

Stratégie d'apports

Compte-tenu de la variabilité des doses à apporter mais aussi des engrais minéraux que l'on utilisera, le nombre d'apports sera de 2 ou trois (voir Tableau1).



Photo 2 : Stade C2

En cas d'utilisation d'azote soufré solide et compte-tenu de son coût, l'apport sera au maximum de 75 unités de soufre. Il est nécessaire de déterminer en premier la quantité d'azote apporté par ce type d'engrais pour choisir sa stratégie et les quantités apportées.

Exemples : Dose totale à apporter 150N -75 S.

Azote/Kieserite : 2 X 224 kg Amo 33,5 ou 2X 163 kg Urée + 150kg Kieserite. 3 Apports

Azote + Basamon (35S+26N) : 2X 141kg Amo ou 2X 102kg Urée + 215Kg Basamon. 3 apports

Ou 239kg Amo 33,5 ou 174 kg urée +270kg Basamon (94,5S). 2 apports.

Azote + Sulfate Amo (57S+21N) : 2X 133kg amo ou 2X 182kg Urée + 131 Kg Sulfate d'amo. 3 apports.

En zone vulnérable, la dose d'azote minéral totale doit être apportée en au moins deux apports. Entre le 1er et le 15 février, le total des apports effectués ne peut excéder 80 N. Chaque apport suivant est plafonné à 120 N.

* **Ravageurs**

Charançons de la tige et du chou

Installez votre cuvette si ça n'a pas été encore fait. Elle doit se situer juste au-dessus de la végétation. Toutes les cuvettes du réseau piègent pour la première fois cette année, mais uniquement des charançons de la tige du chou (voir Tableau 2). Une majorité d'individus a été piégé ce lundi malgré des températures assez froides. D'autres avaient été piégés vendredi dernier comme à Saint-Aubin. **Aucune inquiétude à avoir**, car c'est uniquement le charançon de la tige du colza qui est dangereux pour le colza.



Photo 3 : Charançon de la tige du chou avec tache blanche caractéristique sur le dos



Photo 4 : Charançon de la tige du chou "tout frais" à Ounans. Tache blanche sur le dos caractéristique + abondante pilosité rousse et grise sous réserve que le ravageur soit sec!

Tableau 2 : Captures de charançons de la tige du chou et du colza dans les parcelles du réseau suivi par la CA39

Commune	Charançon de la tige du chou		Charançon de la tige du colza	
	29/01	05/02	29/01	05/02
Malange	0	6	0	0
Authume	0	1	0	0
Saint-Aubin	0	4	0	0
Saint-Loup	0	1	0	0
Annoire	0	4	0	0
Les Hays	-	50	-	0
Saint-Baraing	0	2	0	0
Ounans	0	16	0	0
Passenans	-	1	-	0
L'Etoile	-	1	-	0
Cosges	-	3	-	0
Beaufort	-	3	-	0

Berlèses

Les résultats définitifs devraient être disponibles pour le prochain Flash Cultures. Mais il n'y aura pas de changement comparé à ceux de l'automne. Les populations sont faibles, comme le nombre de parcelles à risque.

Tableau 1 : Exemples de stratégies des apports sur colza

Dose N totale \ fractionnement	Premier Apport Stade C1-C2 (entre-nœud visible)	Deuxième apport Stade D1-D2 (boutons floraux)	Troisième apport Stade E (inflorescences secondaires)
80 à 160	40 à 80	40 à 80	-
160 à 220	60 à 90	60 à 90	0 à 40

BLÉ D'HIVER

En présence de graminées (vulpins, ray-grass...), priorité au désherbage et non au premier apport d'azote.

*Désherbage

Les conditions d'applications sont plutôt favorables en ce qui concerne les produits foliaires et racinaires (Atlantis Pro, Levto WG, Niantic, Pacifica Expert, Kalenkoa, Archipel Duo, Abak, Octogon, ...) ou strictement foliaires (Axial Pratic, Trombe, Agdis 100, Fenova super, ...). Ne pas hésiter à intervenir si le terrain est praticable.

*Fertilisation azotée

La période du premier apport débute. C'est un peu tôt diront certains. Dans une ou deux semaines, on dira que c'est mieux. Et si c'est dans un mois, on craindra un temps sec après l'apport. Les multiples essais réalisés par la Chambre d'Agriculture du Jura depuis environ 30 ans, indiquent qu'au final et malgré les différences de reliquat azoté sortie d'hiver, il n'y a pas de différence de résultats (rendement et taux de protéines) pour des dates d'apport comprises entre début février et début mars, voire plus tard (importance du stade). 40N voire 50N sont suffisantes. Ne pas mettre plus.

Pour les parcelles situées en zone vulnérable, la dose d'azote minéral doit être apportée en au moins deux apports. Entre le 1^{er} et le 15 février le total des apports effectués est plafonné à 50 N/ha. Entre le 1^{er} février et le 1^{er} mars, le total des apports effectués est plafonné à 80 N/ha. Chaque apport suivant est plafonné à 120 N/ha.

ORGE D'HIVER

*Désherbage

Les conditions d'applications sont plutôt favorables en ce qui concerne les produits foliaires, (Axial Pratic, Axeo, Alkera) dont l'intérêt est essentiellement sur ray-grass en termes de graminées... Intervenir si le terrain est praticable et de préférence avant le premier apport d'azote.

*Fertilisation azotée

Pour l'azote, on retient généralement une stratégie en deux apports car la dose totale est généralement plus faible que sur blé. Soit un premier apport de 40-50 unités courant février et le solde au stade « épi 1 cm ». Un troisième apport de 30-40 unités peut être envisagé au stade 1-2 nœuds en cas de dose totale > 140-150 N. Attention cependant en cas de production d'orge brassicole, un risque de déclassement en cas de taux de protéines excessif n'est pas à exclure. Le pilotage (N-Tester) est possible sous réserve de réaliser une zone sur-fertilisée.

Pour les parcelles situées en zone vulnérable, voir blé.

LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS DES CHAMPS

Plusieurs spécialités commerciales sont autorisées pour réguler les populations de campagnols des champs (Ratron GW, Ratron GL ...). Ces produits doivent être utilisés dans le cadre d'une stratégie de lutte raisonnée contre les rongeurs, qui combine des méthodes de lutttes collectives directes et indirectes visant à réguler les campagnols tout en favorisant ses prédateurs. **Attention**, ces produits peuvent avoir des impacts sur la faune non-cible si les conditions d'usage ne sont pas respectées.

Pour plus de renseignement, veuillez contacter le réseau FREDON BFC
au 03 81 47 79 20 contact@fredonbfc.fr