LA COOPÉRATION AGRICOLE
LUZERNE DE FRANCE





Circulaire n°195

Le 15/09/2020

AGRONOMIE LUZERNE

AVERTISSEMENT:

Cette circulaire a pour objet une **recommandation collective et non un conseil**.
Toute intervention chimique devra être basée sur un diagnostic à la parcelle et suivant les conseils de votre service technique.
La lutte intégrée est à mettre en œuvre chaque fois que possible.

IMPLANTATIONS DES LUZERNES SOUS COUVERT DE CÉRÉALES D'HIVER, DE PRINTEMPS OU DERRIÈRE CIVE

LES CONDITIONS 2020

Le changement climatique devient un réel problème pour l'implantation des luzernes dans certaines régions dont la Champagne Ardenne.

La très forte baisse, voir l'absence totale de précipitations efficaces sur les périodes estivales entraîne un défaut d'enracinement de ces jeunes cultures avant l'hiver.
En sortie d'hiver, en l'absence de réserves racinaires suffisantes lors du redémarrage , le potentiel de production de matière verte comme de matière sèche est amoindri.
Du fait des mauvaises implantations 2019, le manque de réserves racinaires au printemps 2020 était bien réel.



Les conditions climatiques du printemps et de l'été 2020, à savoir évapotranspiration conséquente et déficit hydrique important, sur des luzernes insuffisamment enracinées, sont à l'origine de la forte baisse des rendements des premières années.

Afin de diversifier les itinéraires d'implantation de la luzerne, nous vous proposons, sur le tableau ci-dessous, différents itinéraires d'implantation principalement basés sur des semis sous couverts de céréales d'automne ou de printemps ou derrière culture intermédiaire à valorisation énergétique.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
Maison des Agriculteurs 2, rue Léon Patoux 51100 REIMS
Tél. : 03 26 77 36 50 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature

Différents itinéraires de semis sous couvert ou après CIVE

Type de couvert, précédent		Céréale de printemps	Céréales d'hiver récolte précoce (escourgeon)	Céréales d'hiver récolte tardive (blé)	Cive d'hiver Céréales immatures ensilées
Caractéristique variétale du précédent				Variété précoce, résistante à la verse et au piétin (LG Absalon, Syllon, Chevignon)	Seigle
Gestion de l'azote selon Plan Prévisionnel de Fumure		Selon PPF	Selon PPF	Selon PPF En blé protéine, mettre maximum 40 kg N/ha au 1er passage et prévoir 60 kg N/ha au 3e passage	Céréales immature 60 kg N/ha
Date de semis **Densité du précédent:**		Semis fin février début mars, baisser la densité de 50 grains par rapport à une orge cultivée seule.	Si escourgeon brassicole en 2e paille, conservez la densité habituelle. Sinon baisser le densité de 50 grains	En craie semis du blé 15-20 octobre, variété précoce, type ½ hiver à hiver.	Idem céréales Début octobre 300 grains/m²
Désherbage chimique du couvert **Désherbage mécanique du couvert**	Stade du couvert	Désherbage possible de l'orge avant semis de luzerne avec produit commercial à base de fluroxypir Pas de désherbage de la luzerne sous la céréale ni l'inverse, aucun produit homologué. Stade 3 feuilles à tallage	Désherbage d'automne de la céréale Produit commercial à base de chlortoluron, diflufénicanil, fluroxypir, prosulfocarbe. Pas de désherbage de la luzerne sous la céréale ni l'inverse, aucun produit homologué. Stade avant décollement de l'épi au plus tard	Désherbage d'automne de la céréale Produit commercial à base de chlortoluron, diflufénicanil, fluroxypir, prosulfocarbe. Pas de désherbage de la luzerne sous la céréale ni l'inverse, aucun produit homologué. Stade avant décollement de l'épi au plus tard	
Semis de la luzerne 25KG/ha en sous couvert. **22-25kg derrière CIVE**	Itinéraire	- Herse étrille puis semis légèrement en travers de la céréale par semoir à disque en ligne Ou - Herse étrille puis semis à la volée, rouleau Cambridge adouci ou rouleau plat - En terre argileuse avec mottes, rouler d'abord pour casser les mottes, semis puis herse étrille	- Si besoin herse étrille puis semis légèrement en travers de la céréale par semoir à disque en ligne Ou - Herse étrille puis semis à la volée rouleau Cambridge adouci ou rouleau plat - En terre argileuse avec mottes, rouler d'abord pour casser les mottes, semis puis herse étrille	- Si besoin herse étrille puis semis légèrement en travers de la céréale par semoir à disque en ligne Ou - Herse étrille puis semis à la volée, rouleau Cambridge adouci ou rouleau plat - En terre argileuse avec mottes, rouler d'abord pour casser les mottes, semis puis herse étrille	Après récolte de la CIVE fin mai, léger travail du sol avec outil à disque Suivi du semis de luzerne à 1 cm de profondeur ou semoir à dents directement







Spécificités des itinéraires de semis sous couvert ou après CIVE

Type de couvert, précédent		Céréale de printemps de printemps	Céréales d'hiver récolte précoce (escourgeon)	Céréales d'hiver récolte tardive (blé)	Cive d'hiver Céréales immatures ensilées
Enlèvement des pailles	Précocité de moisson	++	+++	+++ Variété précoce semé au 15 octobre	
	Si coupe normale pour pailles exportées	Enlèvement rapide des pailles			
	Si coupe très haute	Protection de la luzerne en cas de canicule, roulage des éteules début septembre ou en hiver pour la qualité de la récolte de luzerne et pour faciliter l'accès des prédateurs aux campagnols			
Renforcement semis luzerne		A voir au printemps, suivant besoin, 10 à 15 kg /ha dans les zones fortement éclaircies			
Parasitisme		Sitones – Campagnols à surveiller			
Intérêt économique	Temps de travaux	Favorable			Allongement de la période d'implantation favorable
	Risque sécheresse estivale sur le semis	Atténué si semis de la luzerne précoce			
	IFT exploitation	Favorable			





