LA COOPÉRATION AGRICOLE
LUZERNE DE FRANCE



Circulaire n°193

Le 25/05/20

AGRONOMIE LUZERNE

IMPLANTATION DES LUZERNES EN ÉTÉ

A LIRE

- DES SEMIS EN PLEINE SÉCHERESSE DEVENUS UNE NORME, LES LEÇONS DU PASSÉ
- SEMENCES, DOSE , SEMIS
- ITINÉRAIRES TECHNIQUES
- CARACTÉRISTIQUES VARIÉTALES

DES SEMIS EN PLEINE SÉCHERESSE DEVENUS UNE NORME, LES LEÇONS DU PASSÉ.

Les étés se suivent et commencent à se ressembler. La sécheresse sera elle au rendez-vous en 2020 comme en 2018 et 2019? Et si c'est le cas, que retenir des années passées?

Les règles de semis précoces restent d'actualité et l'escourgeon le meilleur précédent. Certains envisagent de profiter de la production de CIVE avec récolte tardive pour implanter derrière la CIVE les luzernes fin mai début juin. Pourquoi pas!

Faut-il semer ou attendre que la pluie arrive? Il est très souvent préférable de semer sans attendre la pluie; mais nous l'avons constaté en 2019, localement sur quelques parcelles, une pluie insuffisante (8-10mm) peut faire germer partiellement la luzerne et la sécheresse qui s'en suit détruit les germes.

Pour les semis derrière labour ou en semis direct il est nécessaire d'assurer un bon contact sol graine en resserrant le sol.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature



AGRONOMIE LUZERNE

SEMENCES, DOSE , SEMIS

Concernant **les semences** nous vous rappelons qu'il est préférable de ne pas mélanger 2 variétés dans votre semoir. Cela permet avec l'étiquette du SOC (conservée ou scannée) de s'assurer d'un recours en cas de problème de qualité sur une des variétés. Même si cela est rare, cela s'est déjà rencontré.

La **dose** utile de semences en graine nue ne dépasse pas 25 kg/ha, les populations de plante se régulent naturellement sur les périodes automnales et hivernales.

La graine de luzerne est positionnée superficiellement entre 1 et 2 cm, dans un lit de semences assurant un bon contact sol graine.

Concernant **le semis**, il intervient aussitôt la récolte du précédent

En itinéraire labour préparation semis, le chantier doit se dérouler en continu pour limiter au maximum l'assèchement du sol.

En semis simplifié, un déchaumage de qualité favorisant la terre fine au détriment des mottes est nécessaire ainsi qu'un bon resserrement du sol, pour assurer un contact sol graine optimal.

En semis direct, la préservation de la structure du sol est primordiale, le semoir à dent assure un bon lit de semences. (cf. tableau p. 3)

Concernant le choix variétal, la **dormance** de la variété caractérise l'intensité du repos végétatif. Une variété de dormance 3 aura tendance à redémarrer plus lentement au printemps et arrêter sa croissance plus tôt à l'automne qu'une de dormance 6. Dans le Nord de la France, les dormances retenues varient entre 3.5 et 6.

La différence de **productivité** entre 2 luzernes est beaucoup plus liée à la qualité d'implantation mais également aux conditions extérieures, qu'à la différence variétale qui dépassent rarement 2 à 4%.

Il est important de prendre en compte les différents caractères d'une variété et plus particulièrement ses caractères de résistance à la verse et de tolérances aux parasites et maladies. (cf. tableau p4)

Dans ce tableau, les notes attribuées par variété pour leur résistance s'interprètent de la façon suivante: note 9= résistant, note 1=sensible.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

IMPLANTATION SOL NU ÉTÉ

TABLEAU DE SYNTHÈSE (+++ ITINÉRAIRE AMÉLIORANT, --- ITINÉRAIRE DÉTÉRIORANT)

	Itinéraire 1 **Labour** –herse croskill, Croskillette-croskill poussé Vibroculteur semoir associés Ou Labour-croskill poussé, Herse rotative Rouleaux adaptés, Semoir.		Itinéraire 2 **Semis simplifié** Déchaumage, roulage-croskill poussé, herse rotative rouleaux adaptés, semoir, ou Déchaumage,roulage, semoir rapide.		Itinéraire 3 **Semis direct** ***Semoir à disques***		Itinéraire 3 BIS **Semis direct** ***semoir à dents***	
Adventices	++	Repousses d'orge (moins de repousses)	--	Repousses d'orge et colza (plus de repousses)	--	Repousses d'orge de printemps	--	Repousses d'orge de printemps
	++	Repousses de colza (moins de repousse ou levées groupées)						
	+++	Vivaces (moins de vivaces)	-	Vivaces (multiplication du chiendent et di liseron si déchaumeur à disques)	--	Vivaces	--	Vivaces
	+++	graminées résistantes			---	Adventices développées sur le précédent (chimique?)	---	Adventices développées sur le précédent (chimique?)
Parasitisme	++	Campagnols (destruction des nids dans l'horizon labouré)	+/-	Campagnols	---	Campagnols	--	Campagnols
	++	Sitones (absence de résidus)	-	Sitones	---	Sitones	---	Sitones
	+	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet	-	Rhizoctone Violet
	+ ou -	Limaces suivant les régions (création de cavités par le labour)	+	Limaces (assèche les résidus en terre humide)	-	Limaces suivant les régions et la pluviométrie (2001 en sol de craie)	-	Limaces suivant les régions et la pluviométrie (2001 en sol de craie)
Structure du sol			⚠	Préalable : bonne structure au départ	⚠	Préalable : bonne structure au départ	⚠	Préalable : bonne structure au départ
	+++	Lit de semence en craie et limon	++ (+)	Lit de semence en sol argileux et limoneux	+	Lit de semence	++	Lit de semence
	+	Contraintes liées aux pailles (éparpilleur obligatoire)	+/-	Pailles **:** éparpilleur obligatoire, faucher bas donc réduire la vitesse de récolte.	-	Pailles et menues pailles (retrait quasiment obligatoire des pailles) éparpilleur obligatoire, enlèvement rapide des pailles	+	Pailles moins contraignantes (chasse les résidus de paille devant le soc) éparpilleur obligatoire.
	++	Contact sol graine, importance de réappuyer	++	Contact sol graine (importance de la qualité du déchaumage : terre fine – peu de mottes)	++	Contact sol graine (mais pas derrière blé)	++	Contact sol graine et enracinement plantule
					--	Pris en masse en sol limoneux	+	







Récapitulatif des caractères agronomiques des principales variétés de Luzerne inscrites au catalogue Français et des inscriptions récentes (source Herbe-Book, GEVES)

(Dans le tableau : note pour verse , nématodes, verticilliose, anthracnose: 9= résistant, note 1=sensible)

Variété	Année d'inscription	Dormance	Date de départ en végétation	Vigueur en sortie d'hiver	Production annuelle moyenne T de MS/ha	Pérennité	Verse	Nématodes	Verticilliose	Anthracnose	Teneur en protéines
Aliso	2011	3.8	10-avr	-	16,7	8	5,4	6,2	7,2	5,6	19,4
Alpaga	2016	5,4	10-avr	6,1	17,2	7,5	5,6	5,7	5,6		18,8
Andantino	2018	3,9	09-avr	6,1	17,3	8,1	7	4,8	7,6	6,8	19,3
Artémis	2010	4,4	06-avr	6,2	17,4	9	5,9	8	5,7	6,3	18,9
Asmara	2009	4	09-avr	5,6	16,7	8,1	6,3	6.7	5.7	5,9	19,6
Babelle	2010	4,3	10-avr	6	17	7,8	6,2	5,6	5,1	5,9	19,1
Bardine	2014	4,1	11-avr	5,1	16,9	7,9	6,5	6,5	6,7		19,9
Barlélie	2019	3,72	09-avr	6,5	17,1	7,9	6,3	6,5	6,6	7,4	19,5
Barnard	2017	4,4	10-avr	5,5	17	8,2	5,6	5,1	6,9	5,3	20
Beaufix	2019	5,73	08-avr	7,3	17,3	8	4,7	6,5	4,2	7,9	19
Cigale	2018	3,6	10-avr	6,1	17,4	8,1	6,3	6,9	6,5	9	19,7
Desibelle	2019	3,84	11-avr	6,1	17	8	6,5	6,2	5,9	4,4	19,5
Etincelle	2014	4,4	10-avr	5,7	17,3	7,7	6	4,6	7,3		19,3
Excelle	2013	3,9	09-avr	6	17,2	7,8	5.4	6,6	7,1	5,4	19,4
Exquise	2007	4,4	10-avr	5,9	16,4	8	6,6	6,4	6,3	5,4	19,6
Fado	2012	3.4	11-avr	5.4	16,8	7,9	6,1	6,7	6,4	5,8	19,6
Fanfare	2015	3,9	10-avr	6,5	16,7	7,9	6,7	6,3	5,7	5,6	19,2
Félicia	2009	4.1	09-avr	5,9	17,2	8	6,2	6,5	5,6	6,2	19,7
Galaxie	2007	4,1	09-avr	6,1	17	7,9	6,4	6,5	5,7	5,9	19,4
Gavotte	2012	3,9	10-avr	6,6	16,7	7,9	5,5	6,6	7,6	5,8	19,3
Idylle	2015	3,9	10-avr	5,8	17,1	7,8	6,2	6,8	5,3		20,1
Luxury	2019	3,7	11-avr	5,8	17	8	6,6	6,6	6,1	8,7	20
Mezzo	2015	3,6	09-avr	4,5	17,7	7,9	7	6,9	6,6		19,2
Milky Blue	2017	3,7	10-avr	5,6	16,8	8,2	6	4,9	6,2	8,6	20
Milky Max	2015	4,6	10-avr	6,6	17,3	7,8	5,5	6,9	6,5		19,2
Monza	2018	4,2	10-avr	5,4	16,8	8	6,1	6,3	6,8	7,7	19,5
Musette	2019	4	10-avr	6	17,4	7,9	6,7	6	5,2	6,4	19,5
Nectarine	2016	3,7	11-avr		16,9	8	6	6,9	6,8	6,2	19,5
RGT Cybelle	2017	3,8	10-avr		17,1	8,1	5,4	7,5	7,4	6,9	19,4
RGT Dentelle	2016	5,2	09-avr		17,2	8,1	6,3	7,2	7,2	4,8	19,4
RGT Fidelle	2015	4,5	10-avr	6,6	16,8	7,9	6,3	5,1	6,3		19,4
Sibémol	2015	4	09-avr	4,8	17,7	7,5	6,4	7	6,9		19,2
Volga	2017	4	10-avr		17,4	8,2	6,7	7,1	5,3	6,4	19,3

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LA COOPERATION AGRICOLE
LUZERNE DE FRANCE





