



Circulaire n°174 Le 1/06/2017

AGRONOMIE LUZERNE

SEMIS DE LUZERNE:

PRÉCOCITÉ DU SEMIS
CHOIX DE L'ITINÉRAIRE
DENSITÉ DE SEMIS

LE SEMIS PRÉCOCE TOUJOURS GAGNANT

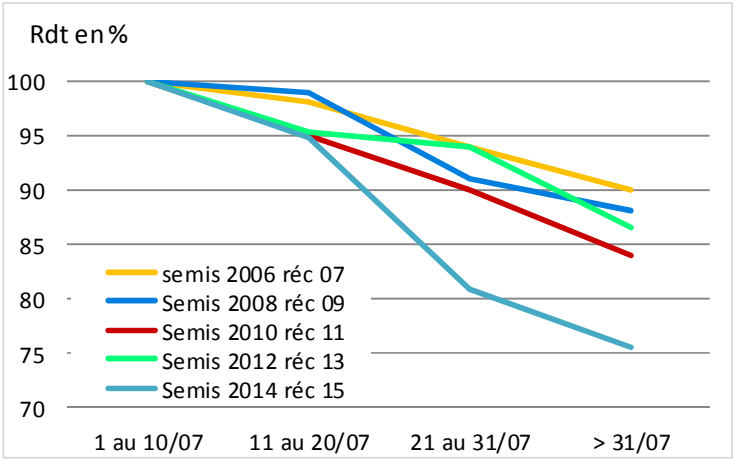
La pluviométrie cumulée des mois de juillet août varie dans la Marne (transposable à d'autres départements) depuis 7 ans entre 30 et 200 mm d'eau/m^2. Bien informé celui qui peut prévoir si nous connaîtrons en 2017 la sécheresse de 2010 (ou de 2015) ou bien l'humidité de 2014.

Quelles que soient les conditions d'humidité favorables à une germination et une levée rapide, **les semis précoces sont toujours les plus productifs.**

C'est le cas des semis réalisés en 2010 (été sec) et en 2014 (été humide) comme le montre le graphique ci-dessous pour des semis passés le 20 juillet.

Graphique:

Evolution du rendement 1ère année suivant la date de semis



TRAVAIL DU SOL :FAIRE SON CHOIX EN CONNAISSANCE DE CAUSE

La bonne productivité de la luzerne dépend également de la structure du sol sur lequel la graine est semée, de la sauvegarde de l'humidité et de divers éléments repris dans le tableau des différents itinéraires techniques.

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





ITINERAIRE	AVANTAGES	CONTRAINTES ET RISQUES
Labour puis: Herse croskill Croskillette (HCc) semoir **Ou** herse rotative (HR) semoir	Très bon lit de semences Bon contact sol-graines si le sol est suffisamment resserré. Réhumectation superficielle Moins de vivaces, de repousses du précédent ou de colzas. Destruction des nids de campagnols dans l'horizon labouré.	Eparpilleur de menues pailles obligatoire sur moissonneuse. Risque de battance et d'érosion en cas d'orage en sols pentus
Déchaumeur puis : Roulage +ou - intensif HCc Semoir **ou** HR semoir **ou** semoir rapide doté de disques de nivellement (Décompactage possible)	Bon lit de semences Bon contact sol-graines (si déchaumage de qualité) Perturbation de l'habitat des campagnols Rapidité de réalisation des chantiers Peu de risque de battance ou d'érosion.	Bonne structure de sol nécessaire au départ Eparpilleur obligatoire sur moissonneuse. Faucher bas en réduisant la vitesse. Répartition aléatoire de l'humidité en surface Plus de repousses d'orge et de colza. Multiplication du chiendent si déchaumeur à disque.
Semis direct **Semoir à disques**	Bon lit de semences Bon contact sol-graines Peu de risque de battance ou d'érosion. Faible levée de repousses	Faucher haut pour éviter la création d'un mulch ou enlèvement des pailles avec rapidité et précautions Bonne structure nécessaire au départ, broyage hivernal des résidus de paille Populations de campagnols Risque accru de vivaces Adventices développées sur le précédent (intervention chimique).
Semis direct **Semoir à dents**	Paille chassée par le soc de l'élément semeur, pas de problème lié à la hauteur de coupe Bon lit de semences Bon contact sol-graines Le semoir accepte les conditions humides Peu de risque de battance ou d'érosion	Bonne structure nécessaire au départ Pailles correctement broyées et réparties au sol ou enlèvement des pailles avec rapidité et précautions Populations de campagnols Risque accru de vivaces Levée importante des repousses Adventices développées sur le précédent (intervention chimique).



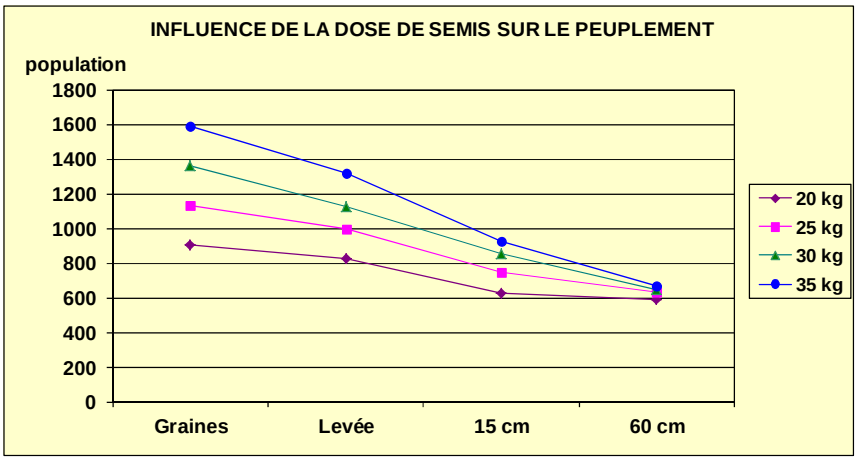


DOSE DE SEMIS: MAXIMUM 25 KG

Dans les conditions optimales de semis, la densité de semis ne doit pas dépasser 25 kg/ha. Cette dose peut être minorée jusque 20 kg /ha dès lors que la structure du sol est bonne et l'humidité du sol préservée.

L'expérience et certaines études (mesures au champ, enquêtes culturales) démontrent que c'est le volume racinaire développé avant l'entrée de l'hiver qui permettra une meilleur production en année 1 d'où l'importance de la date de semis.

Le nombre de pieds levés se régulera naturellement jusqu'au stade 60 cm où la population atteint 600 pieds au m^2 quelle que soit la dose de semis.



Une implantation dans de mauvaises conditions ne sera pas compensée par un dépassement de la dose de 25 kg/ha.



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