

CHAMPLAIN
KINGSEY
TOUNDRA
RAFALE
CANMORE

Plante-abri, où en sommes-nous?

Roselyne Gobeil, Agr.
rgobeil@semican.ca
418-435-8268



ALASKA
WINNERS
ROCKET
WINDSOR
ROBON
ENAC
NEWDAL
CANTAL

Objectifs

- ❖ **Le principal** : réussir l'implantation des plantes fourragères
 - ❖ Importance de la préparation du lit de semence
 - ❖ Importance de la calibration du semoir
 - ❖ Importance de la profondeur du semis
 - ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=P023FVWZaE>
- ❖ Si on récolte la plante-abri en fourrage, **adapter le choix en fonction de l'animal**

Différents choix

- ❖ Implantation en pur
- ❖ Plante à récolter en fourrage :
 - ❖ Avoine Fourragère
 - ❖ Avoine Fourragère et pois fourrager
 - ❖ Raygrass annuel
 - ❖ Céréale d'automne semée au printemps
 - ❖ Plante C4 (tropicale)
 - ❖ Trèfle Alexandrie
- ❖ Récolte en grain

Implantation en pur printemps

- ❖ Dépendant de la pression en MH, peut être plus risqué
- ❖ Établissement des annuelles plus rapide

Céréales à récolter

- ❖ Récolte de grain l'année d'établissement
- ❖ Récolte tardive, risque d'étouffement surtout si pois
- ❖ Favoriser l'orge ou variété courte, bonne tenue
- ❖ Réduire la population



Plantes à récolter en fourrage

- ❖ Avoine Fourragère Nelson
- ❖ Avoine Nelson/pois fourrager
 - ❖ Avoine sélectionnée pour son caractère fourrager et maturité tardive (↑ volume)
 - ❖ Établissement rapide qui compétitionne les MH
 - ❖ Récolte à 45 à 55 jours, permet aux fourragères d'avoir de l'eau et de la lumière tôt en saison
 - ❖ Excellent potentiel de qualité si récolté au stade gonflement
 - ❖ Perd de la qualité rapidement après épiaison
 - ❖ Nécessite une belle période pour séchage



Plante-abri, où en sommes-nous?

Plantes à récolter en fourrage

- ❖ Céréale d'automne implantée au printemps
 - ❖ Nécessite un régime intensive, risque d'étouffement
 - ❖ Pas d'épiaison, repousse
 - ❖ Présence de rouille à l'automne
 - ❖ Peut être combiné à du pois pour augmenter la protéine



4 juillet 2019, 1^{ère} coupe St-Hyacinthe



14 Juillet 2020, 2^{ème} coupe

Plante-abri, où en sommes-nous?

Plantes à récolter en fourrage

❖ Raygrass d'Italie

- ❖ Italien : Bisannuel, n'épie pas l'année du semis. Atteint 40 cm de hauteur
- ❖ Westerwold : annuel qui épie l'année du semis, 40 à 80 cm hauteur potential
- ❖ Optimum de rendement se situe en juillet/août

❖ Trèfle Alexandrie

- ❖ Annuel
- ❖ Plus facile à sécher
- ❖ Excellente qualité qui se compare à la luzerne
- ❖ Peu compétitif



Trèfle alexandrie



Raygrass italien + trèfle alexandrie

Plantes tropicales

Généralités

- ❖ Ne sont pas des plantes très propice à l'établissement
 - ❖ Besoin en azote élevé
 - ❖ Date d'établissement vs sécheresse
 - ❖ Établissement affecté en fonction de la saison
 - ❖ Réduire le taux de semis
 - ❖ Préférable de conserver des superficies en pur
- ❖ Graminées annuelles tropicales
 - ❖ Poussent en zones semi-aride
 - ❖ Nécessite un minimum d'eau pour germer
- ❖ Très sensible au gel
 - ❖ Autant printemps qu'automne



Plante-abri, où en sommes-nous?

Plantes tropicales

Herbe de Soudan, Sorgho Soudan

- ❖ Profondeur semis 2 à 4 cm
- ❖ Température du sol : 15,5 à 18°C
- ❖ Récolte humide
- ❖ Difficile à sécher (max. 30% MS)



Plantes tropicales

Millet japonais

- ❖ Moins dépendant des UTM
- ❖ Possibilité de faire en sec mais nécessite une belle période
- ❖ Semis 1 à 1,5 cm
- ❖ Température du sol : 18°C



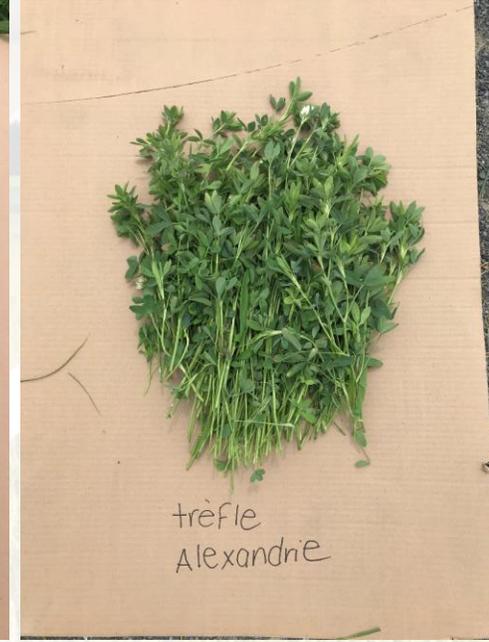
Plante-abri, où en sommes-nous?

Gestion de l'acide prussique

- ❖ Plants immatures, qui ont souffert de sécheresse ou gel
- ❖ Sorgho Soudan intermédiaire
- ❖ Acide libéré dans l'air lorsque fermente
- ❖ Ne pas ensiler avant 18 à 24 po
- ❖ Après gelée meurtrière, attendre 3 à 5 jours avant d'ensiler
- ❖ Attendre fermentation complète avant de soigner

Analyses qualités

	PB	ADF	NDFD	Énergie
Herbe Soudan	16,7	33,8	69	1,47
Sorgho Soudan	16,7	35	70	1,45
Millet Japonais	22,5	30,6	75	1,45
Avoine Pois	20,8	32	62	1,48
Avoine	17,9	31,22	65	1,44
Trèfle Alexandrie	19,34	33,2	45	1,5



Plante-abri, où en sommes-nous?

	Contrôle MH	Qté 1C	Qté 2C	Qualité 1C	Qualité 2C	Qualité implantation
Pur printemps	*	*	***	*	****	***
Céréale grain	***	N/A	N/A	N/A	N/A	**
Céréale fourragère	*****	****	***	***	****	*****
Trèfle Alexandrie	**	**	*	***	***	****
Plante C4	***	*****	****	**	**	*
Raygrass	****	***	***	***	****	***
Céréale automne	****	***	***	***	****	****
Pur automne	****	N/A	N/A	N/A	N/A	****

Source : Semican

Plante-abri, où en sommes-nous?

Les implantations d'automne

- ❖ Prévoir minimum 6 semaines de **croissance** avant la gelée pour les légumineuses et 4 semaines pour les graminées
- ❖ Doit avoir de l'humidité pour germer, risqué en période de sécheresse
- ❖ Beaucoup moins de pression de mauvaises herbes
- ❖ Idéal de semer en pur pour éviter d'avoir à faucher

Le seigle d'automne récolté en fourrage

- ❖ Semé à l'automne
- ❖ Plus rustique
- ❖ Plus le semis est hâtif, plus il y a du tallage
- ❖ Reprise de croissance tôt au printemps
- ❖ Potentiel de “double récoltes”
 - ❖ Respecter délai entre destruction et semis
 - ❖ Phénomène pont microbien
 - ❖ Effet allélopathique
 - ❖ Immobilisation d'azote



Seigle 29 avril St-Liboire

Le seigle d'automne récolté en fourrage



Laboratoire Trouw Nutrition

8175 Duplessis St Hyacinthe Québec J2R 1S5



Certificat d'analyse

Centre de service Semican Inc 366 10ème rang Plessisville, Quebec G6L 2Y2 Code 2585	Client Semican Inc Code CRM219866	Numéro de certificat Remplace	2067172-1lv2 2067172-1
Numéro laboratoire E21202821	Code de produit Ens. de Seigle	Date d'échantillonnage Date de réception Date du rapport	2021-12-09 2021-12-10 2022-01-05
Numéro client PO Client	Non fermenté		

Commentaires Identification de l'échantillon: Danko - 2e certificat avec valeurs d'énergies

Analyses	Résultats		Unités	Date de l'analyse	Méthode de référence
	Base sèche	Telle quelle			
Type de fourrage	Ensilage grain			2022/01/05	Calculé
*Cendres	6.23	1.45	%	2021/12/15	MA 08
*Matière sèche		23.3	%	2021/12/13	MA 19 + MA 76
*Protéine	14.5	3.39	%	2021/12/15	MA 20
Énergie nette lactation (fact)	5.64	1.32	MJ/kg	2022/01/05	Calculé
Énergie nette lactation	61.0	14.2	Mcal/100lb	2022/01/05	Calculé
Énergie nette lactation	1.34	0.313	Mcal/kg	2022/01/05	Calculé
Énergie nette lactation	5.63	1.31	MJ/kg	2022/01/05	Calculé
*Gras Brut Ankom	3.03	0.707	%	2021/12/15	MA 78
*Fibre détergent acide	36.2	8.45	%	2021/12/15	MA 10
Lignine sur la Fibre Dét. Acide	4.35	1.02	%	2021/12/20	MA 79
Digestibilité Potentielle	63.9	14.9	%	2021/12/13	MA 76
*Fibre Neutre (Ankom)	57.9	13.5	%	2021/12/14	MA 56
*Sodium	0.00800	0.00187	%	2021/12/15	MA 08
*Calcium	0.283	0.0661	%	2021/12/15	MA 08
*Phosphore	0.219	0.0511	%	2021/12/15	MA 08
*Magnésium	0.0930	0.0217	%	2021/12/15	MA 08
*Potassium	2.60	0.607	%	2022/01/05	MA 08
Énergie Gain	0.829	0.194	Mcal/kg	2022/01/05	Calculé
Énergie Maintenance	1.53	0.357	Mcal/kg	2022/01/05	Calculé



Rendement : 7,7 tonnes MS/ha

Princeville 26 mai, seigle Danko

Plante-abri, où en sommes-nous?



Autres utilisations du seigle d'automne

- ❖ Croissance rapide au printemps qui peut permettre d'être pâturé si le sol est portant
- ❖ Contrat de rachat pour le grain surtout en conventionnel
 - ❖ Peut être alimenter à la ferme
- ❖ Rendement en paille exceptionnel

Merci !

Roselyne Gobeil, Agr.

Responsable plantes fourragères

rgobeil@semican.ca

418-435-8268

