

**A.P.P.O.**  
**Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux**

Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège

Passage des Déportés, 2

5030 GEMBOUX

Tél/fax : 081/62.21.37 - e-mail : [appo.gembloux@ulg.ac.be](mailto:appo.gembloux@ulg.ac.be) - [www.appo.be](http://www.appo.be)

Février 2011

**Le tourteau de soja est cher : Des alternatives existent.  
 Le prix du pétrole grimpe : Faites des économies d'engrais avec les  
 légumineuses.**

**VARIETES DISPONIBLES EN BELGIQUE AU PRINTEMPS 2011**

**Le colza de printemps : Une opportunité en 2011 (prix élevés)**

**Les protéagineux (pois, féverole, lupin) :**

Profitez de la dernière année d'octroi de l'aide européenne : 55,57 €/ha.

Economie d'azote grâce à ces cultures.

***Ne tardez pas pour commander les semences !***

**1. COLZA DE PRINTEMPS :**

Densité de semis : 100 graines/m<sup>2</sup>

	Variétés « 00 »	Inscrites en UK	Obtenteurs	Mandataires ou disponibles chez :	Précocité Floraison	Précocité Maturité
Lignées	SEVEN	2006	SVALOF WEIBULL (SW)	PHILIP-SEEDS RIGAUX	Mi- précoce	Mi- tardive
	GRIFFIN (60-70 gr/m <sup>2</sup> )	2001	JOHN A TURNER (UK)	JORION SCAM	précoce	Mi- précoce
	OLINDIGO	1999	EURALIS (F)		Mi- précoce	précoce
CHL	JURA	1999	RUSTICA (F)	LIMAGRAIN		Mi- précoce

Recettes d'un hectare de colza (€/ha) :

		Rendement (kg/ha)			
		2000	3000	4000	5000
Prix (€/Tonne)	250	500 €	750 €	1.000 €	1.250 €
	300	600 €	900 €	1.200 €	1.500 €
	350	700 €	1.050 €	1.400 €	1.750 €
	400	800 €	1.200 €	1.600 €	2.000 €
	450	900 €	1.350 €	1.800 €	2.250 €
	500	1.000 €	1.500 €	2.000 €	2.500 €

La forte demande de colza en Europe, en alimentaire et en non-alimentaire (biodiesel, huiles biodégradables,...) et la moindre production dans le monde en 2010, ont entraîné les prix vers le haut ; ce qui rend la culture de colza de printemps attractive pour la récolte 2011, même si le potentiel de rendement est inférieur à celui du colza d'hiver.

Comparaison de recettes d'un ha de colza de printemps et d'un ha de colza d'hiver :

Rdt graines (To/ha)	Prix (€/To)		Rdt graines (To/ha)	Prix (€/To)	Recettes (€/ha)
2,5	400	=	4	250	1.000
2,5	450	=	4,5	250	1.125
3	400	=	4	300	1.200
3	450	=	4,5	300	1.350
3,5	400	=	4	350	1.400
3,5	450	=	4,5	350	1.575
Colza de printemps			Colza d'hiver		

## **2. POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS :**

Densité de semis : 70 à 80 graines/m<sup>2</sup>      Quantité de semences : 200 à 300 kg/ha

La Belgique est le premier importateur de pois protéagineux produits en France qui relance la production des protéagineux.

Plusieurs filières de qualité différenciée en Belgique, utilisent du pois protéagineux dans l'alimentation animale, comme source de protéines végétales.

Si vous êtes à la recherche d'une autonomie en protéines végétales plus importante, envisagez les protéagineux.

Toutes les variétés de pois protéagineux proposées sont afilea, c'est-à-dire à **bonne tenue de tige** de la floraison à la récolte. Ceci constitue un net progrès de la recherche, appréciable à la récolte.

Variétés	Années et pays d'inscription	Obtenteurs	Mandataires ou disponibles chez :	Couleur de la graine	PMG semences indicatif	Précocité floraison	Précocité maturité
EQUIP	2008-FR	LEMAIRE-DEFFONTAINES (FR)	PHILIP-SEEDS RIGAUX	Jaune	245 g	Mi-tardive	Mi-précoce
NETTE	2008-DE	CLOVIS MATTON (BE)	LIMAGRAIN BRICHART RIGAUX	Jaune	260 g	Précoce	Précoce
NITOCHE	1996-UK 2004-EST. 2005-FIN.	DLF TRIFOLIUM (DK)	JORION	Verte	280 g	Mi-précoce	Précoce
ROCKET	2004-DE 2008-LU	TOFT PLANT BREEDING (DK)	PHILIP-SEEDS RIGAUX SCAM	Jaune	240 g	Précoce	Assez précoce
TONGA	2008-UK	TOFT PLANT BREEDING (DK)	JORION	Jaune	235 g	Mi-tardive	Mi-précoce
VERTIGE	2010-FR	TOFT PLANT BREEDING (DK)	PHILIP-SEEDS	Verte	235 g	Mi-tardive	Mi-précoce

## **3. FEVEROLE DE PRINTEMPS :**

Densité de semis : 30 à 50 graines/m<sup>2</sup>      Quantité de semences : 150 à 300 kg/ha

Toutes les variétés de féverole (fleurs colorées et fleurs blanches) conviennent aux ruminants.

Les variétés à fleurs blanches conviennent bien aux monogastriques : porcs et volailles de chair, ainsi qu'à la meunerie.

Les variétés sans vicine-convicine (non proposées en Belgique cette année) sont intéressantes pour les poules pondeuses et l'alimentation humaine (exportation vers l'Egypte notamment) ainsi que pour la meunerie.

Variétés féverole	Années et pays d'inscription	Obtenteurs	Mandataires ou disponibles chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité floraison	Précocité maturité
-------------------	------------------------------	------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------------	--------------------

#### A. VARIETES A FLEURS COLOREES

*Variétés à fleurs colorées à teneur élevée en vicine – convicine :*

ESPRESSO	2003-DE 2004-LU	NPZ-LEMBKE (DE)	JORION BRICHART RIGAUX SCAM	475	Précoce	
ISABELL	2007-DE	Saatzucht Hadmersleben (DE)	PHILIP-SEEDS	495	Précoce	Mi-précoce

#### B. VARIETE A FLEURS BLANCHES

*Variété à fleurs blanches (= sans tanins), à teneur élevée en vicine – convicine :*

LOUXOR	2006-FR	AXEL TOFT (DK)	JORION PHILIP-SEEDS BRICHART SCAM	450	Précoce	Précoce
--------	---------	----------------	--	-----	---------	---------

### 4. LUPIN DOUX :

Densité de semis : 60 graines/m<sup>2</sup> pour le lupin blanc      Quantité de semences : 200 kg/ha  
100 graines/m<sup>2</sup> pour le lupin bleu

La graine de lupin est la plus concentrée en protéines et ne contient pas d'amidon, ce qui la rapproche des valeurs du soja. Concassée grossièrement, elle est très bien valorisée par les ruminants (vaches laitières et bovins à l'engraissement). De plus, elle contient des matières grasses, lui conférant une valeur énergétique intéressante.

Lors de l'implantation, il faudra ajouter aux semences de lupin, **juste avant le semis, un inoculum** (disponible dans le commerce) indispensable pour la bonne formation des nodosités sur les racines, permettant de capter l'azote de l'air. 2 variétés courtes et résistantes à la verse sont proposées.

*Lupin blanc : 35 % protéines + 10 % matières grasses (par rapport à la matière sèche)*

Variété	Années et pays d'inscription	Obtenteur	Disponible en Belgique, chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité maturité
AMIGA	1985-FR 2004-CZ	Florimond Desprez (FR)	Moulins BODSON	330	Précoce

Des semences inoculées avec du *Bradyrhizobium lupini* (HICOAT), prêtes à l'emploi, existent maintenant sur le marché :

*Lupin bleu : 34-38 % protéines + 10 % matières grasses (par rapport à la matière sèche)*

Variété	Années et pays d'inscription	Obtenteur	Disponible en Belgique, chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité floraison
PROBOR <b>Inoculé HICOAT</b>	2005-DE 2008-CZ 2008-Lituanie	Saatzucht Steinach (DE)	Moulins BODSON RIGAUX	100-150	Précoce

Avec les protéagineux, il y a toujours un débouché en alimentation animale.

Bonne campagne 2011 !

Pour l'A.P.P.O.,  
Ir. VERHAEGHE-CARTRYSSE Ch.