

**Colza 2012**

Variétés		Variétés lignées		Hybrides composites	Hybrides restaurés		
		Robust	Adriana	DK Cosmos	Visby	Compass	PR45D0
<b>Précocité à la floraison</b>		mi-tardive	mi-précoce	mi-tardive	mi-précoce	mi-précoce	mi-précoce
<b>Précocité à maturité</b>		mi-précoce	mi-précoce	mi-tardive	mi-précoce	mi-précoce	mi-précoce
<b>Rendement en grains</b>		++	+++	+++	+++	+++	++
<b>Teneur en huile</b>		++	+++	++	+	+++	++
<b>Résistance à la vers</b>		+++	++	+++	+++	+++	+++
<b>Resistances contre</b>	Phoma (Phoma lingam)	+++	+++	+	++	+	+
	Sclérotiniose (Sclerotinia sclerotiorum)	++	+	++	++	+	+
<b>Quantité de semences</b>		55 -65 graines/m <sup>2</sup>		30 - 40 graines/m <sup>2</sup>			
+++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon Ø = moyen - = moyen à faible -- = faible							
La variété Mendel (hybride restauré) est à réserver seulement aux surfaces attaquées par la hernie des crucifères							

## Technique culturale

<b>En général</b>	Famille: crucifères. Variétés 00 sans acide érucique et pauvres en glucosinolates. Des températures inférieures à -20° C et une longue couverture de neige sont défavorables à la culture. Le colza requiert beaucoup d'eau pendant la croissance.
<b>Type du sol</b>	Mi-lourd, profond, pH: 6.5 – 7.5
<b>Région</b>	Jusqu'à 800 m d'altitude, durée de culture env. 310 jours
<b>Lit de semis</b>	Meuble et friable en surface (3 – 4 cm supérieurs), en dessous bien rappuyé. Les sols compactés sont à éviter.
<b>Assolements</b>	Intervalle de 3 ans au moins. Ne pas semer de crucifères comme cultures dérobées
<b>Travail du sol</b>	Avec ou sans charrue. Semis direct: attention aux limaces
<b>Fumure kg/ha</b>	Calculé pour un rendement de 35 dt/ha de grains N :14 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 65 K <sub>2</sub> O: 11 Mg: 15 S: 40 peut être important pour le rendement
<b>Époque de semis</b>	En plaine: 25 août – 10 septembre, en altitude: 25 août – fin août Des semis trop précoces hivernent souvent mal. Conditions pour un bon hivernage: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La plante doit atteindre le stade de rosette avant l'hiver</li> <li>- Diamètre du collet: 0.8 – 1 cm</li> <li>- Racine pivotante: 15 – 20 cm</li> <li>- Au moins 8 feuilles, mais pas de tiges</li> </ul> Colza de printemps: dès mi-mars, température du sol 8 °C au moins.
<b>Profondeur de semis</b>	2 cm, par temps sec 3 cm, colzas de printemps: 1 – 2 cm
<b>Interligne</b>	12 –(50) cm, pour les semis tardifs choisir des interlignes étroits
<b>Densité de semis</b>	Dépend du PMG de la variété – voir table de semis, kg/ha = PMG (g) x graines/m <sup>2</sup> /100,
<b>Adventices Ravageurs Maladies</b>	Adventices: voir p. e. « Protection des plantes en grandes cultures » ou les listes des fournisseurs de produits Hernie des crucifères, pourriture grise (Botrytis), oïdium Nécrose du collet (Phoma) – fongicide: traitement en automne jusqu'au début de la montaison Sclérotiniose (Sclerotinia) – fongicide: début floraison (stade 61) à pleine floraison (stade 65) Limaces– dès la levée Gosse altise du colza – contrôles dès le stade de 4 feuilles Charançon noir d'hiver du colza, gros charançon de la tige – contrôles dès février, pièges jaunes Mélégèthe – contrôles dès mars Charançon des siliques du colza – contrôlent dès fin mars Puceron cendré du chou, tenthrède de la rave
<b>Récolte</b>	Env. mi-juillet, dès que la teneur en eau des graines se situe en dessous de 15 %. Pour le stockage 6 % d'eau seulement. Une récolte soignée diminue les pertes. Des pertes jusqu'à 2% sont tolérables (env. 12-16 graines/dm <sup>2</sup> )
<b>A noter</b>	Le colza de printemps a un rendement inférieur de 25% environ.

# Semis du colza

## Densité souhaitée

Densité visée (plantes/m <sup>2</sup> )	Colza d'hiver		Colza de printemps
	hybrides	lignées	
En début d'hiver	50 - 60	60 - 70	-
Au début du printemps	40 - 50	50 - 60	80 - 100
Moins de 30 plantes/m <sup>2</sup> : critique; moins de 12 plantes/m <sup>2</sup> = retourner la culture; attention aux restrictions dues aux herbicides appliqués			

## Densité de semis avec correction de germination

Technique de semis			Semoir pour céréales				Semoir monograines					
			Colza d'hiver			Colza de printemps		Colza d'hiver			Colza de printemps	
Densité visée en début d'hiver (plantes/m <sup>2</sup> )			50	60	70	80	100	50	60	70	80	100
Conditions au semis	optimales	Germination %	95									
		Pertes estimées %	10					5				
	moyennes	Densité de semis (graines/m <sup>2</sup> )	58	70	82	94	117	55	66	78	89	111
		Pertes estimées %	20					10				
	défavorables	Densité de semis (graines/m <sup>2</sup> )	66	79	92	105	132	58	70	82	94	117
		Pertes estimées %	30					20				

Calcul de la quantité de semences

Quantité de semences en kg/ha = PMG (g) x densité (graines/m<sup>2</sup>)/100

Graines/m <sup>2</sup> / PMG	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
4.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2
4.2	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.5
4.4	1.3	1.8	2.2	2.6	3.1	3.5	4.0	4.4	4.8	5.3	5.7
4.6	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.1	5.5	6.0
4.8	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.2
5.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
5.2	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.8
5.4	1.6	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	4.9	5.4	5.9	6.5	7.0
5.6	1.7	2.2	2.8	3.4	3.9	4.5	5.0	5.6	6.2	6.7	7.3
5.8	1.7	2.3	2.9	3.5	4.1	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	7.5
6.0	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
6.2	1.9	2.5	3.1	3.7	4.3	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4	8.1
6.4	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.8	6.4	7.0	7.7	8.3
6.8	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	8.8
7.0	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	7.7	8.4	9.1
7.2	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2	7.9	8.6	9.4
7.4	2.2	3.0	3.7	4.4	5.2	5.9	6.7	7.4	8.1	8.9	9.6
7.6	2.3	3.0	3.8	4.6	5.3	6.1	6.8	7.6	8.4	9.1	9.9
7.8	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8	8.6	9.4	10.1
8.0	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.8	9.6	10.4
8.2	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.6	7.4	8.2	9.0	9.8	10.7
8.4	2.5	3.4	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	8.4	9.2	10.1	10.9
8.6	2.6	3.4	4.3	5.2	6.0	6.9	7.7	8.6	9.5	10.3	11.2
8.8	2.6	3.5	4.4	5.3	6.2	7.0	7.9	8.8	9.7	10.6	11.4
9.0	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	9.9	10.8	11.7

PMG	graines/m <sup>2</sup>	kg/ha
8.5	80	6.8