

ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des légumineuses
- > Résistant à la sécheresse
- > Absence de ravageur
- > Non sensible à aphanomyces
- > Port dressé et floraison indéterminée

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Sols drainants se réchauffant vite
Préparation sol		Lit de semences rappuyé avec structure meuble en profondeur
Semis	Mi-mars	Semoir céréales Profondeur 3 – 4 cm 60 – 70 grains /m ²
Fertilisation	Avant semis	P2O5 : 50 selon sol K2O : 50 selon sol
Désherbage	Pré-levée à 4-5 feuilles	idem pois
Maladies	floraison	Ascochyte : 1 à 2 fungi Moins sensible que le pois protéagineux
Récolte	Fin juillet /début août	H2O : 13 – 14 % Les graines « sonnent » dans la gousse
Stockage		Attention à la casse

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface française 2016 : 8 500 Ha
- > Production uniquement sous contrat
- > Non éligible à la prime protéagineuse
- > Débouchés :
 - alimentation humaine
 - alimentation animale

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	60 €	Rendement : 15 à 25 q/ha
Fertilisation	60 – 80 €	Prix de vente : 500 €/t (alimentation humaine)
Herbicides	80 – 120 €	
Fongicides	40 €	
Total :	240 à 300 €	Total : 750 à 1250 €

**Soit une marge brute 510 à 950 €/ha
(hors prime)**



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des légumineuses
- > Semis tardif : rupture de cycle vis-à-vis des graminées
- > Bonne tête de rotation
- > Importante évolution génétique des variétés : rendement et tenue de tige

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Eviter les sols caillouteux
Préparation sol		Labour recommandé, le pois n'aime pas les sols tassés ou compactés
Semis	Première quinzaine de novembre	Profondeur 3 – 5 cm Densité : 70 -90 grains /m ²
Fertilisation		Apport de P et K (grille COMIFER)
Désherbage	De pré-levée à 8 feuilles	Base Challenge 600 – Nirvana S conseillée Rattrapage anti-graminées et anti dicot possible
Maladies	Pendant la floraison	2 à 3 interventions
Ravageurs	Pendant la floraison Pucerons verts / Bruches	Respecter les auxiliaires Arrivée des bruches quand 2 jours consécutifs à 20 ° C
Récolte	Début juillet	

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface : environ 200 000 ha en France (hiver et printemps)
- > Débouchés :
 - alimentation humaine : pois jaune et pois vert en casserie
 - alimentation animale : surtout volaille et porc

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	90 €	Rendement : 30 à 40 q/ha
Fertilisation	60 €	Prix de vente : 180 €/t
Herbicides	70 €	Aide protéagineuse : environ 150 €/ha
Fongicides	50 €	
Insecticides	10 €	
Total :	280 €	Total : 690 à 870 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 410 à 590 €/ha

ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des légumineuses
- > Semis tardif : rupture de cycle vis-à-vis des graminées
- > Espèce non sensible à aphanomyces
- > Très bonne tête de rotation

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Éviter les sols hydromorphes
Préparation sol		Labour recommandé – semis tardif
Semis	Novembre, voire décembre	Profondeur 7 – 8 cm Densité : 20 à 30 grains /m ²
Fertilisation		Apport de P et K (grille COMIFER)
Désherbage	De pré-levée à 8 feuilles	Base Challenge 600 – Nirvana S conseillée Rattrapage anti-graminées et anti dicot possible
Maladies	Pendant la floraison	1 à 2 interventions
Ravageurs	Pendant la floraison Pucerons noirs / Bruches	Respecter les auxiliaires Arrivée des bruches quand 2 jours consécutifs à 20 ° C
Récolte	Fin juillet	

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface : environ 80 000 ha en France (hiver et printemps)
- > Débouchés :
 - alimentation humaine : export vers l'Egypte
 - alimentation animale : volaille, porc...

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	60 €	Rendement : 25 à 40 q/ha
Fertilisation	40 €	Prix de vente : 200 €/t
Herbicides	80 €	Aide protéagineuse : environ 150 €/ha
Fongicides	30 €	
Insecticides	10 €	
Total :	220 €	Total : 650 à 950 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 430 à 730 €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des légumineuses
- > Culture adaptée aux sols superficiels
- > Espèce sensible à aphanomyces
- > Bonne tête de rotation avant une céréale

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Privilégier les sols drainants type argilo calcaire superficiel
Préparation sol		Travail du sol en profondeur pour obtenir un bon enracinement Roulage impératif
Semis	Après les gelées Mi-mars	Profondeur 2-3 cm Densité : 250 grains /m ² - 80 Kg/ha
Fertilisation		Apport de P et K (grille COMIFER)
Désherbage	pré-levée puis post levée précoce	Base Challenge 600 – Nirvana S Anti graminées foliaires
Maladies	floraison	1 à 2 interventions
Ravageurs	Tout au long du cycle	Surveiller principalement la bruche
Récolte	mi-juillet	Plante souvent plaquée au sol – attention aux grandes largeurs de coupe
Stockage		Attention à la casse

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface : environ 20 000 ha en France dont environ 5 000 ha en région Centre
- > Principaux pays producteurs : Canada, Inde, Turquie
- > Débouchés : alimentation humaine essentiellement

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	120 €	Rendement : 20 q/ha
Fertilisation	30 €	Prix de vente : 550 €/t
Herbicides	80 €	
Fongicides	40 €	
Insecticides	10 €	
Total :	280 €	Total : 1100 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 820 €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des légumineuses
- > Plante du pourtour méditerranéen résistant bien à la chaleur mais sensible à la sécheresse
- > Culture de printemps

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Eviter les sols acides, battants et humides
Préparation sol		Labour non obligatoire mais il faut avoir un lit de semences assez fin
Semis	A partir de mi-mars	Semoir céréales Profondeur 2-3 cm Densité : objectif 200 plantes /m ² soit 35 à 40 Kg/ha
Fertilisation		Plante peu exigeante en P et K
Désherbage	pré-levée puis post levée précoce	Plante de petit gabarit assez peu concurrente
Maladies		Peu sensible aux maladies
Récolte	fin-juillet	

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Débouchés :
 - alimentation humaine essentiellement : 90 % de la production est utilisé pour la fabrication du curry
 - alimentation animale : 5 % de la production
 - semences : plante utilisée en interculture et en plante compagne (associée avec du colza)

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	80 €	Rendement : 10 à 20 q/ha
Fertilisation	30 €	Prix de vente : 500 €/t
Herbicides	80 €	
Fongicides	20 €	
Total :	210 €	Total : 500 à 1000 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 290 à 790 €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des ombellifères
- > Production de semences
- > Culture assez simple à conduire et peu exigeante

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Eviter les sols battants qui drainent mal Attention aux remanences d'herbicides de la famille des sulfonylurées
Préparation sol		Préparation fine avec un bon rappuyage
Semis	A partir de mi-mars	Profondeur 1,5 à 2 cm Densité : objectif 110 plantes /m ² soit 12 à 15 Kg/ha
Fertilisation	Azote : au semis puis en montaison	Plante peu exigeante en P et K Environ 80 à 100 unités d'azote
Désherbage	Pré-semis incorporé ou post semis –pré-levée ou post levée	Eviter les parcelles à risque fort en gaillet et folle avoine
Maladies	Avant floraison	Peu sensible aux maladies
Récolte	Août	Soit direct, soit après une fauche puis un andainage Attention à la casse des graines Eviter la sur-maturité

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Débouchés : production de semences quasi exclusivement
- > Production uniquement sous contrat

Charges opérationnelles en €/ha	Produit
Semences : fournies gratuitement par le semencier	Rendement : 15 q/ha Prix de vente : 620 €/t
Fertilisation 120 €	
Herbicides 80 €	
Total : 200 €	Total : 930 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 730 €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des crucifères
- > Existence de variétés d'hiver et de printemps
- > Regain d'intérêt en agriculture biologique
- > Plante peu exigeante

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Peu contraignant, adapté aux sols peu profonds
Préparation sol		Préparation fine avec un bon rappuyage
semis	A partir de mi-mars	Semoir céréales mais attention graine très petite
fertilisation		
Désherbage		Plante relativement étouffante et pouvoir allélopathique
Maladies		
Récolte		Absence d'égrenage

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Débouchés :
 - marché essentiellement pour la production d'huile en bio – filière cosmétique
 - quelques débouchés en semences pour couverts d'intercultures
- > Absence de filière structurée (vente directe essentiellement)

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	? €	Rendement : 10 q/ha
Fertilisation	? €	Prix de vente : ? €/t
Herbicides	? €	
Total :	? €	Total : ? €

Soit une marge brute potentielle moyenne
De ? €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Existence de variétés d'hiver et de printemps
- > Graine très riche en oméga 3
- > Plante très sensible à la carence en zinc

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Pas de contrainte particulière
Préparation sol		Avoir une bonne structure en profondeur et un lit de semences fin et bien rappuyé
Semis	Mi-septembre	Profondeur 1 à 2 cm Densité : objectif 250 à 300 plantes /m ² - 20 à 25 Kg/ha
Fertilisation	Apports azotés : sortie hiver	Faibles besoins en P et K Environ 80 à 100 unités d'azote
Désherbage	Pré semis ou Post levée	Souvent un antigraminées et un anti dicot
Maladies	Avant floraison	1 ou 2 interventions contre kabatiellose et septoriose
Régulation	Stade tige 20 – 30 cm	Plante assez sensible à la verse – attention au choix variétal
Récolte	Juillet , les graines doivent être libres dans les capsules	Plante fibreuse qui nécessite une lame de barre de coupe bien affûtée A récolter en conditions très sèches

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface française : environ 25 000 ha
- > Débouchés :
 - alimentation animale : plus de 80 % de la production après extrusion ou trituration
 - alimentation humaine : graine entière
 - utilisation industrielle : huile (encre, peinture...)
- > Production souvent réalisée sous contrat

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	50 €	Rendement : 15 à 20 q/ha
Fertilisation	120 €	Prix de vente : 450 €/t
Herbicides	90 €	
Fongicides	80 €	
Total :	340 €	Total : 675 à 900 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 335 à 560 €/ha



ASPECTS TECHNIQUES

- > Semer des plantes compagnes avec du colza
- > Meilleure tolérance vis-à-vis des insectes
- > Meilleure efficacité de l'azote
- > Rendement préservé

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Surtout adapté aux sols argileux
Préparation sol		Lit de semence ré-appuyé, maintien de la fraîcheur.
Semis	A partir du 5 août si nécessaire, objectif 4 feuilles fin septembre	Avec légumineuses, ex : féveroles 15 p/m ² , lentilles 30 p/m ² , fenugrec 30 p/m ² , etc...
Fertilisation	Avant semis et au printemps	30 unités d'azote en argilo-calcaire superficiel au semis, dose X-30 au printemps
Désherbage	Pré-levée ou post-levée précoce	Possible avec de nombreux herbicides, à dose modérée. Clopyralid au printemps si plante compagne non détruite.
Maladies	floraison	Idem, sauf en cas de forte pression azotée dans le système
Récolte	Mi-juillet	

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface en baisse dans l'Indre : - 10 000 ha depuis 2012
- > Lorsque le potentiel est conservé, reste une des cultures les plus rentables du département

	Charges opérationnelles en €/ha		Produit
	Colza seul	Colza associé	
			Rendement : 31 q/ha
Semences	47 €	82 €	Prix de vente : 360 €/t
Fertilisation	230 €	205 €	
Herbicides	126 €	126 €	
Fongicides	38 €	38 €	
Insecticides	12 €	2 €	
Divers	15 €	15 €	
Total :	468 €	468 €	Total : 1116 €

Soit une marge brute 648 €/ha (hors prime)



ASPECTS TECHNIQUES

- > Famille des polygonacées
- > Tolérant à la sécheresse
- > Absence de ravageur
- > Plante étouffante
- > Floraison indéterminée

Interventions	Stade/période	Conseils
Choix parcelle		Peu contraignant, adapté aux sols superficiels
Préparation sol		Labour facultatif, dès qu'on peut faire un lit de semence suffisamment fin.
Semis	de mi-mai à début juin, semis en dérobée possible	Sol propre au semis et réchauffé (10°C) Densité 30 à 40 kg/ha (viser 150 à 200 g/m ²)
Fertilisation		Fertilisation azotée peu recommandée
Désherbage		Le stade sensible est de la levée au stade 2 feuilles vraies Anti graminées possible avant floraison
Maladies		
Récolte	De fin septembre à mi-octobre	Lorsque les ¾ des graines sont mûres (floraison indéterminée). Souvent 20-25% d'humidité.
Stockage		Sécher pour atteindre les 14% d'H ₂ O.

ASPECTS ÉCONOMIQUES

- > Surface : autour de 5 000 ha en France
- > Bassin de production : Bretagne, Limousin, Centre, Bourgogne
- > Débouchés : alimentation humaine
- > Marché saturé à l'heure actuelle
- > Culture « opportuniste »

Charges opérationnelles en €/ha		Produit
Semences	77 €	Rendement : 5 à 20 q/ha
Fertilisation	36 €	Prix de vente : 350 €/t (alimentation humaine)
Herbicides	0 €	
Fongicides	0 €	
Total :	113 €	Total : 175 à 700 €

Soit une marge brute potentielle moyenne de 62 à 587 €/ha (hors prime)

