

Points clés, atouts et contraintes de 5 oléo-protéagineux de printemps pour les régions du Sud et Auvergne - Rhône-Alpes

Tableau comparatif - Terres Inovia - décembre 2018



	Tournesol		Soja		Pois de printemps	Pois chiche (Sud)	Lentille
	en sec (pluvial)	en irrigué	en sec (pluvial)	en irrigué			
Type de sol	Le potentiel de rendement est plus élevé en sol profond mais cette culture s'adapte particulièrement bien aux sols intermédiaires (coteaux ...).	Privilégier les sols intermédiaires à superficiels où une irrigation total entre 30 et 100 mm (1 à 3 tours d'eau) est particulièrement bien valorisée. Pour 100 mm de dose totale, le gain moyen de marge est compris entre + 150 et + 300 €/ha (sur la base d'une eau à 0.15 €/m³).	A cultiver uniquement en sol profond avec un taux de calcaire actif < 10%	Tous types de sol avec un taux de calcaire actif < 10%	Eviter les sols à très faible réserve utile, à historique aphanomyces et très caillouteux (récolte).	Préférer les parcelles bien exposées, drainantes, avec pH entre 7 et 9, sans flores difficiles. Bien adapté aux sols superficiels.	Privilégier les sols intermédiaires à superficiels (sol argilo-calcaires, sols volcaniques, granitiques...), sans cailloux, sans historique aphanomyces et drainant.
Rotation (délai de retour, exemples, qualité de précédent)	Délai de retour ≥ 3 ans	Délai de retour ≥ 3 ans	Alterner cultures d'été et d'hiver	Alterner si possible cultures d'été et d'hiver	Délai de retour ≥ 4 ans	Délai de retour ≥ 6 ans	Délai de retour ≥ 5 ans
	tournesol/blé/colza/blé	idem tournesol en sec	soja/blé/tournesol/blé	soja/maïs/blé	pois/blé/tournesol/blé	pois chiche/blé/tournesol/blé/colza/blé	lentille/blé/tournesol/blé/colza/blé
	tournesol/blé/soja/blé	orge précoce/tournesol dérobé*/blé/soja (3 ans)	maïs/blé/soja/blé/tournesol/blé	soja/maïs/blé/orge/colza			
	sorgho/tournesol/blé/orge/colza			orge précoce/soja dérobé*/blé/tournesol (3 ans)			
Qualité de précédent à une céréale à paille	bon	bon	bon	bon	très bon	très bon	très bon
Conduite	fin mars à début mai	fin mars à début mai ; 2ème quinzaine de juin (en double culture = dérobé*)*	mi avril à mi mai	mi avril à mi mai ; 2ème quinzaine de juin (en double culture ou dérobé*)	10 décembre au 20 février (SUD). Semis de février uniquement pour les sols profonds ou irrigables Mi-janvier à fin-février (Auvergne-Rhône-Alpes)	mi-février à mi-mars (Sud-Ouest) Janvier à mi-février (Sud-Est)	de février à mars
<i>Les étapes clés de la conduite</i>	choix variétal, implantation et visite de parcelle fin floraison	choix variétal, implantation et irrigation	inoculation et désherbage	inoculation, désherbage et irrigation	désherbage et protection contre maladies	Implantation, désherbage et protection contre maladies	Implantation et désherbage
Adaptation au désherbage mixte (chimique + mécanique)	bonne	bonne	bonne	bonne	non adapté	bonne	bonne
Adéquation à une conduite en agriculture biologique	bonne	bonne	très bonne	très bonne	moyenne	bonne	bonne
Rendements et charges	23 q/ha (18 à 35 q/ha)	30 q/ha (25 à 40 q/ha) ; 25q/ha en double culture (dérobé*)	25 q/ha (15 à 35 q/ha)	40 q/ha (25 à 55 q/ha) ; 25 à 30 q/ha en double culture	40 q/ha (20 à 60 q/ha)	20 q/ha (15 à 25 q/ha)	17 q/ha (15 à 20 q/ha)
<i>Rendements indicatifs (conventionnel)</i>							
<i>Charges opérationnelles indicatives (irrigation comprise)</i>	350 à 450 €/ha	400 à 600 €/ha	250 à 350 €/ha	400 à 600 €/ha	250 à 400 €/ha	450 €/ha	550 €/ha

(* Les cultures en dérobé ne sont pas conseillées en Auvergne et nord Rhône-Alpes

Points clés, atouts et contraintes de 5 oléo-protéagineux de printemps pour les régions du Sud et Auvergne - Rhône-Alpes

Tableau comparatif - Terres Inovia - décembre 2018

	Tournesol		Soja		Pois de printemps	Pois chiche (Sud)	Lentille
	en sec (pluvial)	en irrigué	en sec (pluvial)	en irrigué			
Points forts	Besoins modéré en engrais azoté (0 à 80 U)		Légumineuse (<i>fixe l'azote atmosphérique</i>) : pas d'apport d'azote minéral nécessaire pour la culture, enrichit le système en azote				
	Robustesse aux aléas (<i>météo, prix</i>)		bon précédent au blé		Très bon précédent au blé (<i>économie d'azote minéral sur la culture suivante et gain de rendement de 7 q/ha par rapport à un blé de blé</i>)	Adapté aux petites terres argilo-calcaires, cycle court	Adapté aux petites terres; cycle court
	Besoins modéré en engrais azoté (0 à 80 U)		Légumineuse (<i>fixe l'azote atmosphérique</i>) : pas d'apport d'azote minéral nécessaire pour la culture, enrichit le système en azote				
	Bon précédent au blé, Conduite simple avec des rendez-vous incontournables	Besoin en eau modéré et précoce comparé aux autres cultures irriguées (<i>en culture principale</i>) : un atout si disponibilité en eau limitée	Conduite simple avec des rendez-vous incontournables		Culture de printemps : effet de rupture sur les flores hivernales		
	Charges opérationnelles modérées		Charges opérationnelles modérées				
	Culture d'été : effet de rupture sur les flores hivernales		Culture d'été : effet de rupture sur les flores hivernales				
Points de vigilance	Oiseaux (risque à la levée)		Désherbage : pré et postlevée incontournables		Adapter la protection insecticide et fongicide au contexte de l'année (<i>en principe peu de passages en pois de printemps surtout si printemps sec</i>)	Adapter la protection fongicide et insecticide au contexte de l'année	Attention à la pression bruche sur le territoire et à l'historique aphanomyces
		Choisir une variété PS au sclérotinia du capitule		Continuer l'irrigation jusqu'à courant septembre	Sensible aux coups de chaud en fin de cycle : semis précoce à privilégier autant que faire se peut.	Contractualisation indispensable	Récolte délicate