

Cultures de printemps et d'été : faites les bons choix

Sur les surfaces non implantées en colza, céréales à paille ou pois d'hiver aux semis 2018, les cultures oléo-protéagineuses de printemps et d'été font partie de la palette d'espèces incontournables dans le cadre de rotations performantes dans la durée et diversifiées. Elles sont un atout pour garder un équilibre dans l'assolement et les rotations dans votre exploitation. En tant que cultures de printemps et d'été,

elles peuvent même être une opportunité pour rompre une tendance au salissement par des adventices problématiques telles que vulpin, ray-grass, etc. Le tableau suivant fait une revue des principales espèces oléo-protéagineuses avec les clés de choix et les conseils pour les réussir.

Au-delà des spécificités et contraintes liées à chaque espèce, il faudra prendre en compte également les interven-

tions faites sur la parcelle en vue de l'implantation du colza à l'automne 2018

- **Interventions de désherbage** : Dans les parcelles de colza qui ont été retournées à l'automne dernier, il importe de tenir compte de l'herbicide éventuel utilisé pour le colza. Reportez-vous au tableau des cultures de remplacement possibles sur le site www.terresinovia.fr - rubrique colza - destruction et remplacement.

- **Travail du sol**. Le travail du sol profond (> 15 cm) et la préparation du lit de semences réalisés pour le colza pourront le plus souvent être valorisés pour la culture de remplacement. C'est particulièrement vrai dans les sols argileux à bonne capacité structurale. Limiter les surcoûts induits par le retournement passe aussi par l'optimisation du nombre de passages de travail du sol et de reprise.

Pour plus d'information sur chacune des cultures, voir le guide technique de chaque culture et les rubriques cultures en ligne www.terresinovia.fr.

Les guides techniques sont disponibles gratuitement sur le site de Terres Inovia ou sur demande auprès de votre bureau régional (e.broquet@terresinovia.fr - tél. 05.62.71.79.36).

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 tournesol/blé/colza/blé tournesol/blé/soja/blé sorgho/tournesol/blé/orge/colza	Délai de retour ≥ 3 ans idem tournesol en sec orge précoce/tournesol dérobé*/blé/soja (3 ans)	Alterner cultures d'été et d'hiver soja/blé/tournesol/blé maïs/blé/soja/blé/tournesol/blé	Alterner si possible cultures d'été et d'hiver soja/maïs/blé soja/maïs/blé/orge/colza orge précoce/soja dérobé*/blé/tournesol (3 ans)	Délai de retour ≥ 4 ans pois/blé/tournesol/blé	Délai de retour ≥ 6 ans pois chiche/blé/tournesol/blé/colza/blé	Délai de retour ≥ 5 ans lentille/blé/tournesol/blé/colza/blé
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
Les étapes clés de la conduite	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)
Rendements indicatifs (conventionnel)							
Charges opérationnelles indicatives (irrigation comprise)	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

Article rédigé en étroite collaboration avec Terres Inovia

Contacts : Chambre d'Agriculture du Gers, Pôle agronomie - productions végétales, Eva Deschamps, Tél. 05.62.61.77.13 - Terres Inovia : Arnaud Micheneau - a.micheneau@terresinovia.fr

