

**Cultures de substitution : éléments pour vous aider dans vos choix (Zone Centre et Ouest)**

	Pois d'hiver	Féverole d'hiver	Lin oléagineux d'hiver	Tournesol en sec	Tournesol irrigué	Pois de printemps	Féverole de printemps	Lupin de printemps	Lin de printemps	Soja en sec	Soja irrigué	Pois chiche	Lentille
<b>Type de sol adapté</b>	Sols intermédiaire à profonds Possible en sols superficiels	Sols intermédiaire à profonds Possible en sols superficiels	Sols intermédiaire à profonds Possible en sols superficiels	Sol profond ; Adapté aussi aux sols intermédiaires	Sols intermédiaires à superficiels	Eviter les sols à très faible RU, à historique aphanomyces et très caillouteux (récolte)	Eviter les sols à faible RU	Eviter les sols à faible RU ; Privilégier les parcelles propres	Sol profond ; Déconseiller en terres séchantes et terres blanches	Uniquement en sol profond avec un taux de calcaire actif < 10 %	Tous types de sol avec un taux de calcaire actif < 10 %	Parcelles bien exposées, drainantes, pH entre 7 et 9, sans flores difficiles ; Bien adapté aux sols superficiels	Sols intermédiaires à superficiels, sans cailloux, sans historique aphanomyces et drainant.
<b>Conseils sur la rotation</b>	Délai de retour ≥ 4 ans		Délai de retour ≥ 6 ans	Délai de retour ≥ 3 ans		Délai de retour ≥ 4 ans			Délai de retour ≥ 6 ans	Alterner cultures d'été et d'hiver		Délai de retour ≥ 6 ans	Délai de retour ≥ 5 ans
<b>Période optimale de semis</b>	25 oct. au 25 nov.	1er au 30 nov.	15 sept. au 15 oct.	Fin mars à début mai		20 janv. au 20 mars Dans le sud de la zone ouest, favoriser les surfaces irrigables dans les parcelles à faible RU	1er fév. au 15 mars Dans le sud de la zone ouest, favoriser les surfaces irrigables dans les parcelles à faible RU	15 fév. au 15 mars	Mars	Mi-avril à mi-mai		Mars ; Possibilité dernière décade de février en Poitou-Charentes	
<b>Qualité du précédent à une céréale à paille</b>	+++	+++	+++	++		+++	+++	+++	+++	++		+++	+++
<b>Effet sur les adventices d'hiver</b>	++	++	+	+++		++	++	++	++	+++		++	++
<b>Adaptation au désherbage mixte chimique + mécanique</b>	-	+++	+	++		-	+++	+++	+	++		++	+
<b>Rendements indicatifs (conventionnel)</b>	40 q/ha (20 à 60 q/ha)	40 q/ha (20 à 50 q/ha)	20 q/ha (15 à 25 q/ha)	23 q/ha (18 à 35 q/ha)	30 q/ha (25 à 40 q/ha)	40 q/ha (20 à 60 q/ha)	40 q/ha (20 à 60 q/ha)	35 q/ha (20 à 40 q/ha)	20 q/ha (15 à 30 q/ha)	25 q/ha (15 à 35 q/ha)	40 q/ha (25 à 55 q/ha)	20 q/ha (15 à 25 q/ha)	20 q/ha (15 à 25 q/ha)
<b>Charges opérationnelles indicatives</b>	350 €/ha	400 €/ha	315 à 375 €/ha	350 à 450 €/ha	400 à 600 €/ha	250 à 400 €/ha	250 à 400 €/ha	250 à 400 €/ha	300 à 400 €/ha	250 à 350 €/ha	400 à 600 €/ha	450 €/ha	450 €/ha
<b>Culture sous contrat</b>	x si pois vert		x			x si pois vert			x	x (potentiellement)	x (potentiellement)	x	x
<b>Points forts</b>	- Très bon précédent au blé (économie d'azote) - Effet de rupture sur les flores hivernales - Apport d'azote au système		- Bon précédent céréales - Par sa floraison précoce, moins sensible aux fortes températures et stress hydrique	- Robustesse aux aléas (météo, prix) - Bon précédent au blé - Conduite simple - Charges opérationnelles modérées - Effet de rupture sur les flores hivernales	- Robustesse aux aléas (météo, prix) - Bon précédent au blé - Conduite simple - Charges opérationnelles modérées - Effet de rupture sur les flores hivernales - Besoin en eau modéré et précoce	- Très bon précédent au blé (économie d'azote) - Effet de rupture sur les flores hivernales - Apport d'azote au système			- Très bon précédent au blé - Effet de rupture sur les flores hivernales - Charges opérationnelles modérées	- Bon précédent au blé - Conduite simple - Charges opérationnelles modérées - Effet de rupture sur les flores hivernales		- Adapté aux petites terres argilo-calcaires - Cycle court - Effet de rupture sur les flores estivales - Apport d'azote au système	
<b>Points de vigilance</b>	- Adapter la protection insecticide et fongicide au contexte de l'année de printemps - plus soumis aux maladies que les cultures de printemps		- A éviter en cas de pression graminées élevée - si secteur sensible au gel, pas de semis après le 5 oct. - Eviter les précédents à fort reliquat azoté - Eviter la fertilisation organique d'automne	- Oiseaux (risque à la levée)	- Oiseaux (risque à la levée) - Risque sclérotinia du capitule plus élevé (choisir variété PS)	- Adapter la protection insecticide et fongicide au contexte de l'année - Sensible aux coups de chaud de fin de cycle		- Adapter la protection insecticide et fongicide au contexte de l'année - Désherbage - Sensible aux coups de chaud de fin de cycle	- Sensible aux coups de chaud/sec de fin de cycle	- Désherbage : pré et post-levée incontournables - Irrigation jusqu'en septembre		- Culture sous contrat, se renseigner des opportunités avant le semis - Adapter la protection fongicide et insecticide au contexte de l'année	- Culture sous contrat, se renseigner des opportunités avant le semis - Attention à la pression bruche sur le territoire - Récolte

Le colza de printemps est une culture déconseillée en raison des problèmes d'insectes difficilement gérables.

(- : faible ; + : moyen ; ++ : bon ; +++ : très bon)

Réalisé par Terres Inovia avec un appui de la Chambre d'Agriculture 36

Date : 19 septembre 2019