

Tableau des itinéraires de chaque espèce, exigences pour la récolte et rendement estimatif

Source Val de Gascogne / LGETA

	CHIA	LENTILLE	POIS CHICHE	HARICOT AZUKI
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> - Graine très riche en oméga 3 et en vitamines : marché de niche - Forte sensibilité aux problèmes de températures - Tolère le semis très tardif (jusqu'à mi-juillet) 	<ul style="list-style-type: none"> - Légumineuse alimentaire - Peut être semée avec du blé pour éviter que les plants ne se couchent - Culture peu concurrentielle vis-à-vis des adventices - Variétés recommandées : <ul style="list-style-type: none"> - ANCIA (verte) - BELUGA (noire avec irrigation) - FLORA (blonde) - ROSANA (corail) 	<ul style="list-style-type: none"> - Légumineuse alimentaire - Taux protéine de la graine : 20 % - Système racinaire pivotant - Plante de 40 à 70 cm de haut - Floraison indéterminée (soja) - Type KABULI (grosses graines blanc crème) adapté au climat méditerranéen - Maladies : anthracnose (pas de nouvelle implantation pendant 7 ans), botrytis (tâches/grain sans perte de rendement) 	<ul style="list-style-type: none"> - Variété AZUKI - Sensible au froid (gel à -1°C) - A besoin d'être irrigué - L'inoculum de cette variété n'est pas présent naturellement dans nos sols
Choix de la parcelle et Travail du sol	<ul style="list-style-type: none"> - Sols frais et profonds ou irrigués - Précédent type paille préférable (pas de Chia) - Parcelles à forte pression annuelle, en renouées ou datura à éviter <p>Préparation minutieuse : fin en surface pour un bon contact sol-graine, lit rappuyé</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Parcelle propre, sol sans caillou et non hydromorphe - Précédent : tous sauf légumineuse (bon précédent pour les blés) - Favoriser les faux semis - En profondeur (sinon sol trop tassé) - Légèrement motteux (limite la levée des adventices) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sols argilo-calcaires, tolère sols secs et stress hydrique - Parcelle non hydromorphes et propres (pas de morelles) - Précédent : céréales à paille à privilégier, sorgho (éviter le tournesol à cause des repousses) 	<ul style="list-style-type: none"> - Obtenir un sol meuble mais rappuyé en surface <p>Exemple de préparation (après céréales à paille) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ou plusieurs faux semis Destruction mécanique des pousses d'adventices Ameublir le sol en profondeur (labour ou décompactage) Reprise en surface (5-6 cm) avec vibroculteur + semis en combiné + passage de rouleau
Date de semis	Du 1 ^{er} au 25 mai (hors gel, sol réchauffé)	De mi-février à fin mars (le plus tôt possible sur sol ressuyé)	Début mars (semis précoce à proscrire les années pluvieuse)	De début à mi-mai (sol réchauffé à 12°C)

Semis	<ul style="list-style-type: none"> - Densité : 3-4 Kg/ha - Profondeur : 0,5 à 1 cm - Écartement 45-60 cm (80 cm si binage difficile) - 30-40 plantes/mètre linéaire - Pas de semis direct, semis couvert, ni culture dérobée 	<ul style="list-style-type: none"> - Densité : 100 Kg/ha - Profondeur : 2 à 3 cm (rouler juste après) - Inter-rang : semoir à céréales ou en plein (12-15 cm) ou 1 rang/2 si biné 	<ul style="list-style-type: none"> - Densité : 60 grains/m², 180 Kg/ha pour PMG=300 g ; 195 Kg/ha pour PMG=320 g - Profondeur : 3 à 4 cm - Écartement : 60 cm - Semoir monograine de préférence (si binage) ou semoir à céréales 	<ul style="list-style-type: none"> - Densité : 50 Kg/ha, soit 45 grains/m² (PMG=105 g) - Profondeur : 2-3 cm (rouler juste après) - Semoir pneumatique (écartement soja) avec disques sorgho (2,5 ou 3,5 mm) - Inoculum (micro ou liquide) : 1 dose/ha
Gestion des adventices	<p>Primordiale (trilage après récolte) : désherbage mécanique, manuel, binage (écimer dans les rangs) ; pas de herse étrille en précoce ; éliminer le datura (toxique pour l'homme)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Par la rotation des cultures hiver/printemps/été - Travail du sol avant l'implantation (profond, superficiel, faux semis...) - Désherbage mécanique : houe + herse étrille + écimage de printemps 	<p>Désherbage mécanique : houe rotative et herse étrille en début de cycle puis binage (1 ou 2 passage avant recouvrement de l'inter-rang par la plante)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 à plusieurs faux semis - Semer sur parcelle propre - Possibilité de butter - Désherbage idem soja
Fertilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Fumure P-K : 50 unités de chaque - N : 50 à 60 unités (sauf si forte présence de graminées) - Aucun traitement (ni anti limace) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fumure P-K : 40 unités de chaque avant semis 	<p>Pas besoin d'apport d'azote et reliquat azoté non négligeable (symbiose avec une bactérie qui capte l'azote atmosphérique : rhizobium)</p> <ul style="list-style-type: none"> - P-K : 60 unités (si besoin) 	<p>Azote(N) : 50 unités Potasse (K) : 60 à 80 unités à la préparation du sol (mars)</p>
Irrigation	<p>3 x 30 mm (avant et pendant la floraison)</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Sur semis : assure levée régulière - À 3-4 jours : 30 mm si la graine n'a pas « gonflé » - Idem soja : entre stade R1 (1^{ères} fleurs) et R7 (1^{ères} gousses mûres)
Récolte	<ul style="list-style-type: none"> - De fin sept. à fin octobre - Moissonneuse conventionnelle à 800 tr/min ou axiale ou Fauche + moissonneuse pickup + séchage immédiat 	<ul style="list-style-type: none"> - À 14 % d'humidité - Coupe équipée de doigts releveurs rapprochés - Battage lent (évite la casse des grains) 	<ul style="list-style-type: none"> - Entre juillet et août - À 14-15 % d'humidité (risque de moisissure si > 16 % ; de casses si < 12 %) - Moissonneuse-batteuse réglée comme pour pois et soja 	<ul style="list-style-type: none"> - De mi-septembre à début octobre - À 20 % d'humidité
Rendement	<p>3 à 7 qx</p>		<p>15 à 25 q/ha</p>	<p>8 à 11 q/ha</p>