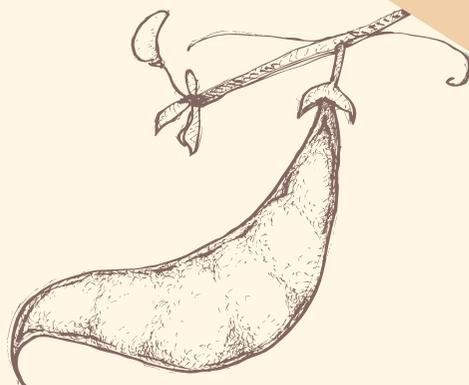




La Lentille





La culture de la lentille

Culture délicate mais intéressante autant au niveau agronomique qu'au niveau économique.

Choix de la parcelle

La lentille préfère les sols plats sans cailloux en surface, avec un pH supérieur à 6. l'espèce craint l'excès d'eau. Choisir une parcelle propre (sans ronces, liseron des champs, renouée liseron, matricaire). Attention aux parcelles qui ont récemment porté du tournesol ou du blé : les repousses doivent être éliminées

Place dans la rotation

La lentille est un bon précédent pour une céréale.

Il est nécessaire d'attendre 4 ans avant de revenir sur la même parcelle.

Préparation du sol

- Préparer un lit de semis fin sans mottes.
- Eviter le tassement : ne pas travailler les sols humides.
- Réaliser un faux-semis
- Rouler après le semis pour faciliter la récolte

Choix variétal

Variété ANICIA (seule variété reconnue comme lentille verte)



Semis

Semer fin janvier à fin mars en Languedoc-Roussillon, du 20 février au 10 avril en Midi-Pyrénées. Utiliser un semoir à céréales (12 à 17.5 cm) à 100 kg/ha (300-350 grains/m²) à 2-3 cm de profondeur.

Fertilisation

L'apport d'azote n'est pas nécessaire.

Si les sols sont peu pourvus en P et K : 30 kg/ha de chaque élément

Désherbage mécanique :

- Herse-étrille délicate car plantule fragile à partir du stade 4 à 5 feuilles à vitesse lente et agressivité minimale.
- Écroûteuse bien adaptée à cette culture, on peut passer tôt, en relevant moins de mottes.

Irrigation

La plante valorise bien les apports d'eau après la floraison et tout au long du remplissage des graines. Les meilleurs rendements sont réalisés en printemps secs avec 2 ou 3 tours d'eau de 30mm.

Ravageurs et maladies

La lentille présente peu de risques maladies si la rotation est respectée.

- Botrytis en années humides quand $15 < t < 25^{\circ}\text{C}$: coulure des fleurs, pertes de gousses, grains tachés, dessèchements des tiges
- Bruche de la lentille : L'adulte pond à la floraison, la larve se développe jusqu'à la récolte dans le grain qu'il vide et le nouvel adulte ne sort dans le stockage. Les pertes peuvent atteindre 30 à 40% de la récolte.

Récolte

Procéder à un nettoyage soigneux de la machine, puis « tourner à vide ».

En cas de risque (moisson après céréales) mettre de côté les premiers quintaux récoltés.

La moisson de la lentille est difficile car il faut poser la barre de coupe au sol. Réduire la vitesse batteur (600-800 t/mn) et régler le contre batteur pour éviter la casse de graine.



Normes et Rendement

Humidité maxi 15%, impuretés 2%. Absence de graines de céréales / absence de cailloux.
Forte variabilité des rendements selon les années et les situations de 5 à 20 q/ha avec une moyenne autour de 10 q/ha.

Débouchés

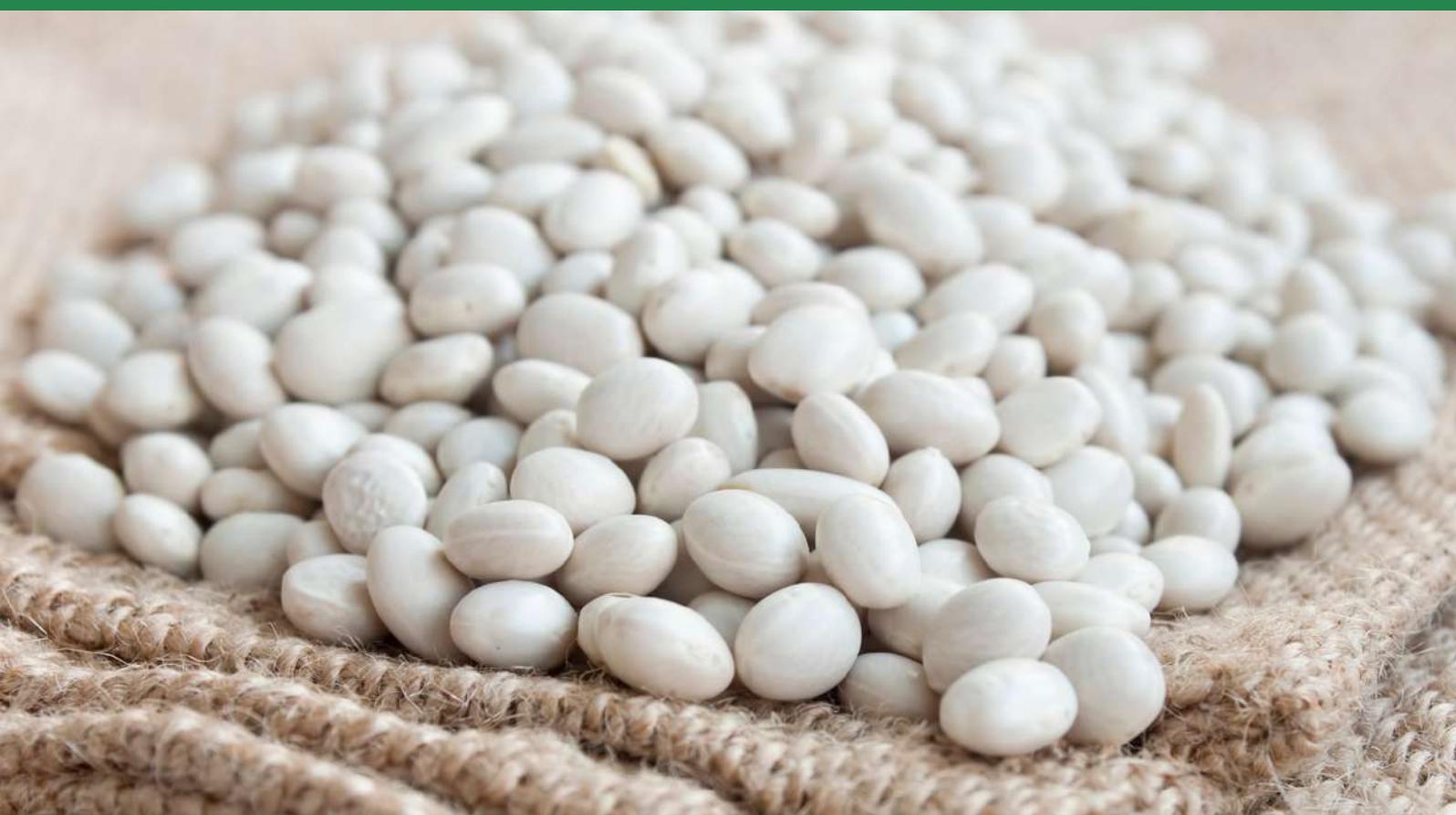
Le marché de la lentille était rémunérateur et demandeur depuis plusieurs saisons culturales avec des prix stables ou en légère baisse. Malheureusement, la récolte 2021 s'est avérée médiocre dans le sud de la France avec des quantités collectées très fortement en deçà des prévisions des organismes stockeurs et une qualité qui n'est pas au rendez-vous. Cette mauvaise récolte a déstructuré les marchés qui vont nécessiter plusieurs années pour se restructurer. Il est donc plus prudent d'implanter des surfaces en concertation ou contractualisation avec son organisme stockeur.

AUTEUR : Dylan CLAIR - Chargé de mission Grandes Cultures Bio - Biocivam de l'Aude

04.68.11.79.38 – biocivam.technique@orange.fr – www.bio-aude.com

Cette fiche technique a été réalisée dans le cadre de l'InterPAT Castelnaudary - Haute Vallée de l'Aude.





Le Haricot Lingot





Choix de la parcelle

Le haricot préfère les sols légers et ne supporte pas le tassement. Quasiment toutes les parcelles sont utilisables sauf les parcelles acides, trop calcaires ou trop caillouteuses. Éviter des parcelles à forte pression d'adventices estivales (notamment morelles). Choisir des parcelles planes et bien exposées.

Place dans la rotation

Les cultures d'hiver sont des précédents recommandés (rupture du cycle des adventices). Les haricots sont un bon précédent pour une céréale à paille ou pour le maïs. Ses reliquats azotés sont comparables à un précédent lentilles et supérieurs à un précédent pois chiches ou soja.

Préparation du sol

Le labour est recommandé s'il y a un risque de forte concurrence d'adventices. Un labour d'hiver permet aussi d'avoir une structure de sol plus légère, notamment en sols argileux. Sans labour, il faut prévoir des passages d'outils à dents profonds (25 – 30 cm) : décompacteur ou chisel. Ensuite préparation classique d'un lit de semis assez fin : vibroculteur, herse rotative si nécessaire.

Travailler uniquement en sols bien ressuyés pour éviter tout tassement.

Choix variétal

Variété suggérée : Hidalgo , pour son développement végétatif plus important que Linux, son port érigé, sa résistance à la verse et sa productivité.

Semis

Semer début à fin mai dans des sols bien réchauffés (température minimale 14°C) avec un semoir mono-grain à 220-250 000 graines/ha (120-130 kg/ha). Enlever les sélecteurs et les éjecteurs de graines. Régler l'écartement inter-rang sur 40-60 cm, profondeur régulière à environ 4 cm. Utiliser une vitesse de semis réduite (3 km/h). Attention aux limaces : protéger si nécessaire avec 3-5 kg/ha de Sluxx HP (orthophosphate de fer)

Fertilisation

P/K : En fonction des disponibilités dans les sols (analyses) ou à défaut 50-60 kg/ha pour chaque élément.

N : 50-80 kg/ha sont recommandés au semis pour pallier le manque d'efficacité des bactéries rhizobiennes fixatrices d'azote en début de cycle.

Désherbage mécanique :

- Herse étrille : À l'aveugle 2-3 jours après le semis, ensuite à partir du stade 2 feuilles unifoliées.
- Houe rotative (écroûteuse) : Dès la sortie des cotylédons. Ensuite combiner avec la herse étrille.
- Bineuse : Dès 2 feuilles trifoliées. Buttage précoce car le binage peut endommager les racines et entraîner un ralentissement de la croissance.
- Parfois des désherbages manuels sont nécessaires notamment en présence de morelles qui tâchent les grains.

Irrigation

Obligatoire pour cette culture. Les phases les plus sensibles sont la levée et la période entre début floraison et maturité des gousses. Prévoir un apport de 30 mm toutes les semaines, correspondant en année sèche à 2000-3000 m³/ha.

Ravageurs et maladies

Peu de ravageurs connus. Peu de maladies sauf l'antracnose en (année 2021).

Récolte

Arrachage/fauche et andainage puis séchage en andain au champ (2 et 7 jours).
Battage avec une machine spéciale (à la limite avec une moissonneuse axiale).
Attention au fort risque de micro-fêlures ou casse de grains.

Normes

Humidité 14%, impuretés 2%. Les grains ne doivent pas être tachés ni cassés.

Débouchés

Pour les haricots blancs Lingot, la demande est importante pour une production biologique anecdotique mais les prix sont plutôt baissiers car les écarts entre origine import et origine France sont très importants.

AUTEUR : Dylan CLAIR - Chargé de mission Grandes Cultures Bio - Biocivam de l'Aude

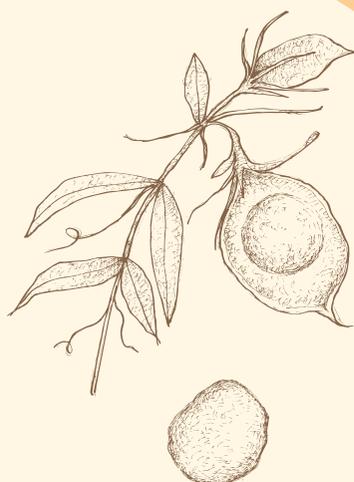
04.68.11.79.38 – biocivam.technique@orange.fr – www.bio-aude.com

Cette fiche technique a été réalisée dans le cadre de l'InterPAT Castelnaudary - Haute Vallée de l'Aude.





Le Pois Chiche





La culture du Pois Chiche

Le pois chiche est une culture délicate adaptée aux rotations dans les zones sèches non irriguées. Ces conditions permettent d'avoir une bonne qualité de récolte (pas de graines tachées ni verts). Il s'agit d'une plante à croissance indéterminée : dans les zones humides ou avec des orages fréquents au mois d'août, elle risque de faire de nouveaux étages de fleurs et rendre la récolte impossible.

Choix de la parcelle

Sélectionner des sols sans excès d'eau, au pH compris entre 6 et 9. Les cailloux sont peu gênants pour la culture du pois chiche.

Attention aux excès de végétation en sols profonds, ainsi qu'aux parcelles qui ont récemment porté du tournesol : les repousses doivent être éliminées.

Place dans la rotation

Le pois chiche est un bon précédent pour une céréale.

Il est nécessaire d'attendre 4 ans avant de revenir sur la même parcelle .

Préparation du sol

Labour recommandé. Éviter le tassement : ne pas travailler les sols humides

Choix variétal

Variété recommandée : TWIST, pour sa productivité, sa tolérance à l'antracnose, ainsi que sa résistance à la verse et à l'égrenage.

Semis

Semer du 10 janvier à début mars en Languedoc-Roussillon, du 15 février au 15 mars en Midi-Pyrénées. On peut utiliser un semoir à céréales à 200-220 kg/ha (55-70 grains/m²) à 4-5 cm de profondeur. L'utilisation d'un semoir monograine à 35-50 grains/m² (160-180 kg/ha) permet une meilleure implantation, binage possible.

Fertilisation

L'apport d'azote n'est pas nécessaire.

Si les sols sont peu pourvus en P apporter 30 kg/ha, en K 50 kg/ha.

Désherbage mécanique :

- Utiliser une herse-étrille à l'aveugle et à partir du stade 3 vraies feuilles.
- Le binage bien adapté à cette culture peu couvrante qui se salit tardivement au printemps

Ravageurs et maladies

- L'antracnose est favorisée par des semis précoces et l'excès d'eau, peu de risques si la rotation est respectée et si utilisation de semences saines.
- Risques d'Héliotis (Noctuelle)

Récolte

Récolter entre le 20 juillet et le 10 août. Procéder à un nettoyage soigneux de la machine, puis « tourner à vide ». En cas de risque (moisson après céréales) mettre de côté les premiers quintaux récoltés. Réduire la vitesse du batteur et régler le contre-batteur pour éviter la casse des grosses graines

Normes

Humidité maxi 14%, impuretés 0%

Absence de graines de céréales et de tournesol.

Rendement

La pois chiche se caractérise par une forte variabilité des rendements selon les années et les situations de 8 à 20 q/ha avec une moyenne autour de 12 q/ha.

Débouchés

Le marché du pois chiche était rémunérateur et stable en demande depuis plusieurs saisons culturales quoi qu'en léger tassement au niveau des prix. Malheureusement, la récolte 2021 s'est avérée médiocre dans le sud de la France avec des quantités collectées très fortement en deçà des prévisions des organismes stockeurs et une qualité qui n'est pas au rendez vous. Cette mauvaise récolte a déstructuré les marchés qui vont nécessiter plusieurs années pour se restructurer. Il est donc plus prudent d'implanter des surfaces en concertation ou contractualisation avec son organisme stockeur.

AUTEUR : Dylan CLAIR - Chargé de mission Grandes Cultures Bio - Biocivam de l'Aude

04.68.11.79.38 – biocivam.technique@orange.fr – www.bio-aude.com

Cette fiche technique a été réalisée dans le cadre de l'InterPAT Castelnaudary - Haute Vallée de l'Aude.

