

FICHE CULTURE N°2 – LE POIS CHICHE

Le pois chiche est une légumineuse annuelle avec un cycle court (6 à 7 mois). C'est une espèce autogame aux fleurs blanches à rose pourpre avec une croissance de type indéterminée. Ses gousses peuvent contenir de 1 à 3 graines.

Plante du bassin méditerranéen, elle s'adapte bien aux sols séchant et au manque d'eau.

Itinéraire technique.

Conditions pédo climatiques :

Le pois chiche préfère les sols à pH compris entre 7 et 9 notamment les sols argilo-calcaires même superficiels. Il faut éviter les sols hydromorphes car la culture est très sensible à l'excès d'eau et à l'asphyxie racinaire mais aussi les sols froids et les limons battants. Les sols acides et les sols sableux sont à proscrire car le rhizobium est absent.

Implantation

Il existe trois types de graines de pois chiche mais le type kabuli reste la plus majoritairement produit. Elle est de couleur blanc crème.

L'implantation doit être réalisée à partir de mi-février jusqu'à mi-mars voire début avril. Le pois chiche apprécie un travail assez profond qui facilite la mise en œuvre des nodosités. Le roulage n'est pas nécessaire sauf pour les parcelles pierreuses pour faciliter la récolte. Le semis peut soit s'effectuer au semoir à céréales avec une densité de semis à 60-65 graines/ m² avec un écartement entre 12 à 17 cm ou un semoir monograine (plateau soja) à une densité de 55 graines/ m² avec un écartement de 30 à 60 cm. L'avantage du semoir à céréales est une couverture du sol plus rapide mais on peut avoir un peu plus de perte à la levée (position graine, contact sol/graine). L'avantage du semoir monograine est la précision de la dose et la profondeur de semis mais les adventices peuvent concurrencer la culture en début de cycle.

Fertilisation

Il n'existe pas d'inoculum homologué spécifique à la culture. Très peu exigeante en éléments fertilisants, le pois chiche exporte de 15 à 20 unités de phosphore et de potasse pour un rendement de 20 à 30 quintaux par ha.

Désherbage

Exemples de programmes de désherbage :

- Pré-levée : CHALLENGE 600 3 L/ha (coquelicot, matricaire, laiteron, véronique de perse)

- Pré-levée : CHALLENGE 600 3 L/ha + PROWL 400 1,5 L/ha (renforcement sur renouées)
- Pré-levée puis post-levée : NIRVANA S 2.2 L/ha puis CHALLENGE 600 à 0,5 L/ha (renouées des oiseaux, morelle, crucifères)

Anti-graminées foliaire : CENTURION 240 0,5 L/ha, FOLY R 1 L/ha, TARGA MAX 0,6 L/ha ou STRATOS ULTRA 2 L/ha

Un désherbage mécanique peut être effectué avec une herse étrille en post semis et en végétation au stade 8 à 10 feuilles ou un binage de l'inter-rangs en cas d'implantation au semoir monograine.

Ravageurs

L'héliothis ou noctuelle de la tomate est le principal insecte ravageur du pois chiche au moment de la floraison et de la formation des gousses, provoquant des dégâts sur les jeunes gousses. En cas d'attaque, privilégier des produits biocontrôlés comme du DIPEL DF à 1 kg/ha ou HELICOVEX à 0,2 L/ha tous les 8 jours en cas de vols persistant. On peut aussi utiliser de la lambda cyhalothrine à 0,075 L/ha s'il n'y a pas de résistance.

Maladies

Surveiller principalement l'ascochytose, le botrytis et le sclérotinia, la protection fongicide intervient à la floraison avec Amistar 0,8 l/ha ou Scala à 1,5 l/ha. 2 applications possibles à 15 jours d'intervalles maximum. Le pois chiche n'est pas sensible à aphanomyces.

Récolte

Elle se déroule à partir de début juillet à 16 % d'humidité maximum, en évitant la période chaude de la journée pour limiter l'égrenage des gousses et la casse des graines. Le rendement moyen est compris entre 20 et 30 q/ha.

Bilan économique

Avant de se lancer, il est important de rechercher un opérateur afin de s'assurer du débouché de la production qui est destinée exclusivement à l'alimentation humaine.

Produit (le prix est variable en fonction des débouchés), pour un rendement de 20 q/ha à 30 q/ha à 350 €/t : 800 € à 1200 €/ha

Charges opérationnelles : 400 €/ha

Marges brutes : 400 à 800 €/ha.

