

Pois chiche

Cicer arietinum

Itinéraire technique



1. Semis

- Variétés : 3 types de graines : Kabuli (majoritaire en France), Desi et Gulabi
- Préparation du sol : un travail profond favorise la mise en place des nodosités de la légumineuse à graines avec une reprise pour affiner le lit de semences
- Semis : fin février à fin mars
- Densité : 55 à 70 gr/m²
- Profondeur : 4-5 cm

2. Fertilisation

Pas d'apport d'azote (sauf absence de *Mezorhizobium*)

Exigence moyenne en phosphore et potasse : apports à raisonner en fonction de l'analyse de sol

3. Protection de la culture

- Adventices : peu de solutions en post-levée, privilégier un herbicide en pré-levée
- Maladies: ascochytose, fusariose
- Ravageurs : Héliothis à surveiller avec pièges à phéromones et raisonner la stratégie de lutte en fonction de la détection du ravageur

4. Récolte

Rendements moyens 15 à 30 qx/ha

- Début juillet à fin août
- Récolte à 16% d'humidité, stockage à 12-14%

Caractéristiques de l'espèce

- L'alimentation humaine : débouché exclusif du pois chiche, contrat à trouver au préalable
- Cycle court : 6 à 7 mois à croissance indéterminée interrompue par les conditions sèches en fin de cycle
- Attention aux sols hydromorphes, la culture valorise bien les sols argilo-calcaires même superficiels
- Meilleure adaptabilité aux déficits hydriques et aux fortes températures que les autres légumineuses à graines.
- Tolérance à l'*Aphanomyces*



Le pois chiche valorise les sols à faible disponibilité en azote et peut s'implanter sur des parcelles caillouteuses

Pois chiche

Retours d'expérience

Localisation : Cher (18)- Lugny Bourbonnais

Type de sol : Argileux

Objectifs de la diversification : Introduire une culture de printemps et une légumineuse dans la rotation colza-blé-orge pour rompre le cycle des bio-agresseurs tout en maintenant un niveau de marge brute satisfaisant.



Itinéraire technique

Désherbage total glyphosate
28/03 Semis combiné 140
kg/ha
Variété Vulcano

Récolte

17 qx/ha
PMG : 272g
12 % humidité

... Mars Avril Mai Juin Juillet Août

Précédent :
Millet
Couvert
moutarde +
fèverole

Désherbage
Karmin 600 2.05
l/ha + Nirvana S
2l/ha

Fongicide
Amistar 0.8 l/ha

Fongicide
Prosaro Pimp 0.75 l/ha

Facteurs de réussite et problèmes rencontrés

+

- Bonne implantation de la culture

-

- Ressuyage lent sur ce type de sol, peu adapté au type de sol

€

Coûts de production

Charges opérationnelles	408 €/ha
Hypothèse prix de vente 50€/q	850 €/ha
Marge brute	442 €/ha

Pistes d'amélioration :

- Choix variétal important pour adaptation au contexte pédoclimatique
- Semer sur sol ressuyé et réchauffé
- Attention à la phytotoxicité du désherbage



Pois chiche

Retours d'expérience

Localisation : Loiret (45)- Pithiviers le Vieil

Type de sol : Argilo-Calcaire moyen

Objectifs de la diversification : limiter les risques climatiques et économiques sur le système de culture, limiter l'utilisation d'intrant (moins de graminées, pas d'insecticide) et étaler les moissons.

Itinéraire technique



Semis 28/03
Variété Pascia 228 kg/ha
Désherbage Challenge 600 3 l/ha + Prowl 400 1,5 l/ha

Récolte
26 q/ha



Précédent :
Blé dur
d'hiver

Désherbage
glyphosate
Travail sol

Désherbage
Noroit 1l/ha+
Mix-in 0,5 l/ha

Fongicide
Piano 1 l/ha

Coûts de production

Facteurs de réussite et problèmes rencontrés



- Année climatique favorable à la culture
- Observation maladies



- Phytotoxicité désherbage



Charges opérationnelles	562 €/ha
Hypothèse prix de vente 47€/q	1222 €/ha
Marge brute	660 €/ha



Pistes d'amélioration :

- Rester vigilant à l'arrivée de maladies
- Attention à la phytotoxicité du désherbage
- Utiliser des semences de ferme pour limiter les charges