

## Choux

(cabus blanc, rouge, pointu, frisé, brocolis, chou-fleur)

### Ses besoins

**Sol** : profond et bien drainé.

**Eau** : besoin important notamment à la reprise et en période de floraison et grossissement de la pomme.

### Calendrier cultural

	Chou de printemps	Chou d'été et d'automne	Chou d'été et d'automne
Semis	Mi-sept. à début octobre Janvier à février	Fin avril à mi-mai	Fin mai début juin
Plantation	Octobre à mi-novembre Mars à mi-avril	Fin mai à mi-juin	Fin juin à début août
Récolte	Fin avril à juin	Juillet à octobre	Octobre à décembre puis mis en conservation

### Les bons voisins

Fève, betterave, céleri, oignon, pomme de terre.

**Précédent favorable** : pomme de terre ou poireau.

### Conduite et entretien

#### Plantation

L'irrigation sera le point le plus important à surveiller : un chou doit toujours être en condition fraîche et humide.

#### Rotation

Tous les 5 à 6 ans pour limiter le développement de certaines maladies du sol.



Quelques variétés de choux.

#### Densité

> 20 000 à 30 000 plants/ha selon les types de choux.

#### Ecartement entre rangs

> 60 cm.

#### Ecartement entre plants

> 40 cm.

#### Rendement

> de 20 à 35 tonnes/ha en chou précoce et 20 à 70 t/ha en chou tardif.



### Désherbage

Désherbage mécanique régulier si besoin ou désherbage chimique en post plantation et rattrapage si besoin.

### Fertilisation

Les exportations (en kg/ha) pour un rendement de 20 t/ha :

N	P205	K20
150 à 200	60 à 100	150 à 250

### Maladies et ravageurs

Maladies et ravageurs	Description	Prophylaxies ou autres
<b>Mouche du chou</b>	Les larves pénètrent dans la racine et creusent des galeries entraînant le flétrissement puis la mort du jeune plant.	Filet à poser sur la culture. Bulletin de Santé du Végétal (BSV) pour suivre les vols. Produits phytosanitaires*.
<b>Noctuelles défoliatrices</b>	Percent les feuilles des choux.	Filet anti insectes. BSV pour suivre les vols. Produits phytosanitaires*.
<b>Piéride du chou</b>	Feuilles dévorées entre les nervures. Les chenilles sont souvent visibles sur le dessous des feuilles.	Filet anti insectes. BSV pour suivre les vols. Produits phytosanitaires*.
<b>Pourriture de la racine</b>	Flétrissement de la plante.	Rotation longue. Produits phytosanitaires*.
<b>Sclérotinia</b>	Mycélium blanc souvent abondant, présence de sclérotés noirs. Les plantes flétrissent.	Rotation longue. Eviter l'excès d'eau. Produits phytosanitaires*.
<b>Hernie des crucifères</b>	Flétrissement des plantes par temps chaud. Excroissance sur les racines.	Rotation longue pH >7. Produits phytosanitaires*.

\*Demandez conseil à votre technicien ou vérifiez sur le site [ephy.anses.fr](http://ephy.anses.fr) pour toute utilisation de produits phytosanitaires.

Les choux sont exigeants pour obtenir un bon développement et des rendements corrects. Ils apprécient les sols avec des fumures organiques importantes

**Les apports ne seront faits qu'en fonction des résultats de l'analyse de sol.**

### ASPECT ÉCONOMIQUE

Rendement/hectare : 31 500 choux

**Produit (à la pièce)**

Prix de vente moyen demi gros : 0,7€

Prix de vente moyen détail : de 1,20€ à 2€

**Charges (à l'hectare)**

Engrais amendement : 500€

Semences et plants : 700€ (plant motte réalisé sur l'exploitation)

Protection phytosanitaire : 250€

Emballages : 0€ (emballage de récupération ou caisse plastique)

Irrigation : 80€ (6 à 8 passages de 30 mm selon conditions météorologiques et nature des sols)

Main d'œuvre\* plantation mécanique

(plantation type « Super Préfer ») : 320€

Penser à échelonner les variétés

\*Main d'œuvre (salaire horaire et charges) : 15 €/h

Les chiffres sont issus des résultats technico économiques d'exploitations agricoles en maraîchage. Leur système de commercialisation est de la vente directe sur les marchés et en demi-gros • Ces chiffres ont été ramenés à l'hectare. Les surfaces mises en culture sont en général inférieures à un hectare notamment pour limiter les besoins en main d'œuvre extérieure • Pour chacune des cultures nous avons précisé si les plants étaient réalisés sur l'exploitation • Le prix des emballages est réduit voir nul car l'emballage (cageot...) est souvent récupéré. S'il s'agit de caisses plastiques elles sont qualifiées d'investissement • Les matériels les plus courants sont : planteuse, lame souleveuse, semoir petites graines, irrigation, roto-bêche. Le matériel type planteuse sert à plusieurs cultures : exemple pommes de terre, poireaux, choux... • Prévoir du matériel de stockage • Le besoin d'irriguer est essentiel. S'assurer de la présence et de la disponibilité de la ressource en eau. S'assurer du respect de la réglementation de la loi sur l'eau (autorisation de pompage...) • Une attention particulière doit être apportée au choix des cultures, à la programmation de l'assolement et aux rotations. Les surfaces en productions doivent être adaptées à la main d'œuvre disponible et au système de vente.

#### RÉDACTION

PARTIE TECHNIQUE :

**Nathalie DESCHAMP,**

Conseillère spécialisée maraîchage et petits fruits

[nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr](mailto:nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr)

PARTIE ÉCONOMIQUE :

**Flore BOYER,**

Conseillère d'entreprise, animatrice territoriale

[flore.boyer@dordogne.chambagri.fr](mailto:flore.boyer@dordogne.chambagri.fr)

MAJ : 04/12/2018