

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du CHOU

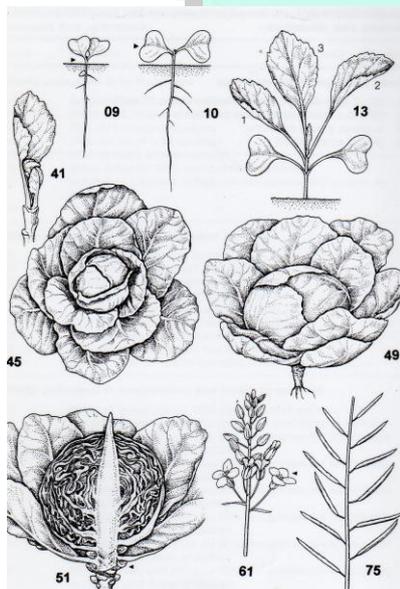
ITCMI 2010

	الكرنب	
	CHOU	
	CABBAGE	
Nom botanique	<i>Brassica oleracea</i>	
Famille:	<i>Brassicacées</i>	
Espèce originaire d'Europe septentrionale		

I. PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 300.
- Germination : levée en 3 jours sur couche
- à 18 / 20 °C en 5 à 6 jours en plein air.
- Quantités de semence pour 1 ha : 300 à 400 g.
- Longévité moyenne de la graine : 5 à 7 ans.
- Cycle végétatif : 120 à 180 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : levée
- 10 : cotylédons étalés
- 13 : 03 feuilles étalées
- 41 : début de formation des têtes.
- 45 : la tête a atteint 50% de sa taille finale.
- 49 : les têtes ont atteint leur grandeur, forme et dureté typique.
- 51 : la pousse principale à l'intérieur de la tête commence à sortir.
- 61 : début de la floraison.
- 75 : maturation des graines.

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Antar, Empax, Marche de Copenhague, De Brunswick, Milan Gros de Boeuf...

IV. EXIGENCES

- Aime les sols profonds, bien ameublés, préfère les terres assez riches en argile.
- Température optimale 15 à 18 °C (supporte les températures basses).
- pH:6 à 7
- Salinité : 3,2 à 5,1 g / l 3 à 5 mmhos / cm⁻¹

V. ZONES DE PRODUCTION

- Primeur : Alger, Blida, Boumerdes
- Saison : Alger, Annaba, Blida, Guelma, Jijel, Oran, Sidi Bel Abbés, Skikda
- Arrière saison : Alger, Blida

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1- PREPARATION DU SOL :

- Labour 20- 25 cm
- Epandage fumure de fond.
- Reprise par vibroculteur, croskillette



6.2- SEMIS

Pépinière : 400 à 600 m² / ha

200 à 300 gr de semence / ha

- **Epoque** : juillet - août -septembre- octobre
- **Plantation** : août- septembre- octobre- novembre
- **Densité** : 25 000 à 35 000 plants / ha
- **Distances de plantation** :
Entre rangs : 0,50 à 0,60 m
Entre plants : 0,50 à 0,60 m

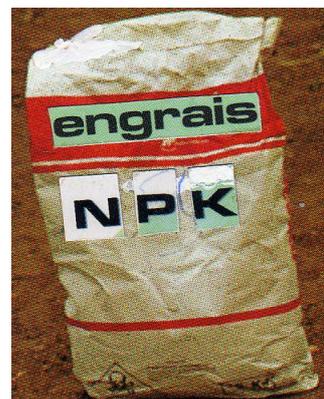


6.3 ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, désherbage

6.4 - FERTILISATION

- **Fumure de fond** : Organique : 20 à 30 t / ha de fumier.
Minérale : 150 à 200 unités de N / ha.
: 100 à 120 unités de P / ha.
: 180 à 220 unités de K / ha.
- **Fumure de couverture** :
3 qx / ha de N (Ammonitrate 33,5 %).
2 qx / ha de K (sulfate potasse 50 %).



6.5 - IRRIGATION

Sur le littoral algérois : 1000 à 1500 m³ /ha primeur.

Saison et arrière saison 2000 à 2500 m³ / ha.

VII - PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Altise du chou : dès la levée PhenoxyI.

Pucerons : Pyrimicarbe.

Noctuelles : Deltaméthrine.



↑
Mildiou

FONGICIDE

Mildiou : Manco

HERBICIDE

Trifluraline : en pré plantation.



↑
Noctuelles



↑
Pucerons

VIII - RECOLTE

Manuelle, rendements 30 à 35 t / ha



FTV : LA CULTURE DE CHOU DE PLEIN CHAMP (1 HA)
RDT : 150 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbr e J	Coût unitaire	Montant DA	Nbr e H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière : (500m²)										
- Semence	-	-	-	-	-	-	0,4 kg	3000	1200	1200
- Mise en place pépinière + semis+soins	5	600	3000	-	-	-	15 m3	1200	18000	21000
							5 sacs	1000	5000	5000
S/T	5	-	3000	-	-	-	-	-	24200	27200
II. Travaux du sol										
- Epandage du fumier + engrais minérale de fond	0,5	600	300	4	500	2000	30 T	1200	36000	38300
							10 qx	6000	60000	60000
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-	-	4600
- Disquage +hersage	0,5	600	300	4	500	2000	-	-	-	2300
- Rayonnage (méca.)	0,5	600	300	4	500	2000	-	-	-	2300
S/T	2,5	-	1500	20	-	10000	-	-	96000	107500
III. Plantation et entretien :										
- Pré- irrigation	1	600	600	-	-	-	-	-	-	600
- Plantation	10	600	6000	-	-	-	-	-	-	6000
- Installation + irrigation (aspersion)	15	600	9000	-	-	-	2000 m3	4	8000	17000
- Binage + désherbage	12	600	7200	-	-	-	-	-	-	7200
-Traitement + produits : fong+insect	2	600	1200	8	500	4000	-	-	15000	20200
-Engrais							1ql d'N	6000	6000	6000
							1 ql de K	6000	6000	6000
S / T	40	-	24000	8	-	4000	-	-	35000	63000
IV. Récolte et transport :										
- Récolte + transport	25	600	15000	20	500	10000	-	-	-	25000
S/T	25	-	15000	20	-	10000	-	-	-	25000
V. Amortissement										
- Matériel aspersion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Général	72,5	-	43500	48	-	24000	-	-	155200	222700