

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

INSTITUT TECHNIQUE DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de l'AIL



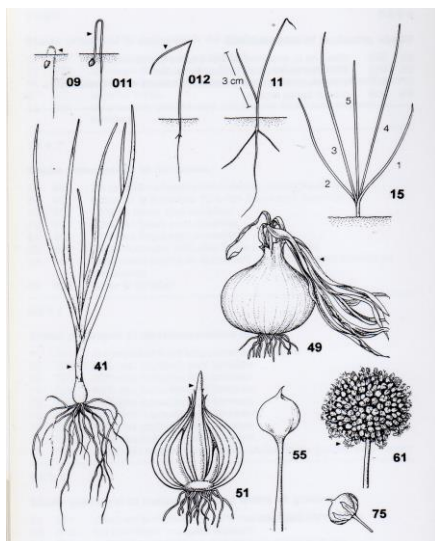
Institut Technique Des Cultures Maraîchères et Industrielles	المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصنعاية	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 :: 023 39 10 80		
Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itcmidz		ITCMI 2022

	الثوم	
	AIL	
	GARLIC	
Nom botanique	<i>Allium sativum</i>	
Famille	<i>Liliacées.</i>	
Espèce originaire de l'Asie centrale. L'ail a de grandes qualités diététiques et médicinales.		

I. PLANTE

- Température optimum : 18 à 20°C
- Quantité de semence pour un hectare 8 à 10 qx .Prévoir 50 caïeux par m².
- Cycle végétatif : 120 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : levée.
011 : stade crochet.
012 : stade flagelle.
11 : première feuille étalée.
15 : développement des feuilles.
41 : développement des racines et tiges.
49 : maturation des bulbes.
51 : pousse principale commence à sortir.
55 : apparition des premières fleurs.
61 : début de la floraison.
75 : maturation des graines.
(Stades phénologiques identiques à celui de l'oignon)

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Rouge local, Rose de Kabylie, Rose de Chine, Rouge d'Espagne, Thermidrome, Messidrome, Fructidor, Rouge d'Iran, Germidour, Mocta Bulgare, Simple Californie.

VI. EXIGENCES

- Aime les sols argileux- calcaires, limoneux ou sableux, bien drainés sans excès d'azote.
- Température : préfère les climats relativement doux ; 20 à 22 °C.
- L'ail est une plante des jours longs.
- pH : 6 à 7,5
- Salinité : 1, 90 à 3,2 g / l (3 à 5 mmhos/ cm⁻¹)

V. ZONES DE PRODUCTION

Sublittoral et les hautes plaines : Biskra, Médéa, M'sila, Skikda, Batna, Tizi-Ouzou, Bejaia, Tlemcen, Guelma, Oum el bouaghi

VI. MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1. PREPARATION DU SOL

- Epannage fumure de fond
- Labour 25 à 30 cm
- Avant plantation faire un second labour moyen ou disquage suivi d'un ou deux hersages croisés



6.2. SEMIS

- **Zone littorale** : octobre- novembre
- **Zones intérieures** : fin décembre- début janvier

Distances de plantation :

- Entre les rangs 0, 30 m
- Entre plants 0,15 à 0,18 m

Densité : 8 à 10 q de caïeux / ha environ **150 000 à 200 000 plants/ ha**

6.3. ENTRETIEN DE LA CULTURE

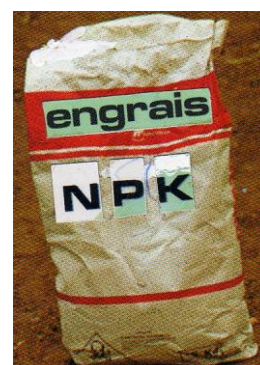
- Binage, buttage, désherbage

6.4. FERTILISATION

Fumure de fond :

Eviter le fumier frais qui favorise la pourriture blanche

- 80 unités de N / ha
- 50 unités de P / ha
- 150 unités de K / ha



La potasse et les 2/3 du phosphore sont enfouis lors du labour.
L'azote et le reste du phosphore s'effectuent avant la plantation.

Fumure d'entretien :

- 20 unités de N / ha stade 2 à 3 feuilles.
- 50 unités de K / ha 3 à 4 semaines après

6.5. IRRIGATION

Très exigeant en humidité du sol, les besoins en eau sont estimés à 2500 à 3000 m³ / ha, irrigation à la raie et à l'aspersion. Cependant l'ail convient en sec dans les régions où la pluviométrie avoisine les 600 mm par an.

VII. PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Thrips : Abamectine : Abactin, Acétampride : Acétin,
Métidathion : Advathion

FONGICIDE

Fonte des semis : Quinazole : Beltanol, Propamocarbe : Mildio Stop

Pourriture blanche : Procimidone 50 % traitement des caïeux avant plantation

Rouille : Tebuconazole : Tebuconate, Difeconazole : Score,
Azoxystrobine+ Chlorotalonil : Piori Opti, Azoxystrobine : Ortiva

Mildiou : Mancozèbe Cadillac, Hydroxyde de Cuivre : Champ Flo

HERBICIDE

Oxyfluorène : Goal, Pendimethaline : Prowl Aqua



Rouille



Mildiou

VIII. RECOLTE

Manuelle ou mécanique, elle s'effectue après jaunissement des feuilles et l'amollissement des fausses tiges, le dessèchement des bulbes dure 4 à 5 jours.

Rendements :

- 80-100 q/ha selon les variétés et les conditions de culture.

IX. CONSERVATION

Les gousses séchées sont conservées dans des locaux secs, bien aérés et froids avec des températures optimums de 12 à 15°

CULTURE DE L'AIL

Superficie : 1 Ha

Rendement : 100 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	Pépinière : semences, terreau et entretien	-	-	360 000	360 000
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	5,25	11	74 000	103 875
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	52,25	20	51 750	170 125
04	Récolte et Transport	27	4	-	48 500
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		84.5 j	35 h	485 750	782 500