

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 CONCOMBRE



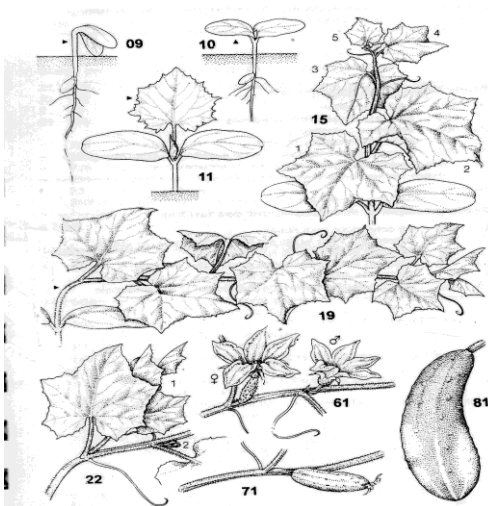
Institut Technique Des Cultures Maraîchères et Industrielles	المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصنعية	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80		
Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itmidz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

	الخيار	
	CONCOMBRE	
	CUCUMBER	
Nom botanique	<i>Cucumis sativus</i>	
Famille	<i>Cucurbitacées</i>	
Espèce originaire de l'Inde		

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 30 à 35.
- Température de germination optimum : 28-30 C°
- Longévité moyenne de la graine : 8 à 10 ans.
- Quantité de semence nécessaire / Ha
 - Semis direct : 1,5 – 2 kg
 - Semis en pots : 0,6 – 0,8 kg
- Cycle végétatif : 60 à 70 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : Levée.
- 10 : Cotylédons étalés.
- 11 : 1ère vraie feuille.
- 15 / 19 : Développement des feuilles.
- 22 : Formation des pousses latérales.
- 61 : Début floraison.
- 71 : Début nouaison.
- 81 : Maturation des fruits.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Sushi, Miraga, Korent, Super Marketer, Marketer, Dasher...

IV - EXIGENCES

- Aime les sols légers, silico- argileux.
- Température optimale 20 à 35 C°.
- Température de croissance 22 à 25 C° diurne et 18 à 20 C° la nuit.
- Fleurit et fructifie en jours courts de 12 heures de lumière.
- Très exigeant en humidité du sol et de l'air (sol : 70 à 80 % ; air : 90 à 95%).
- Une diminution de l'humidité de l'air avec une augmentation de la température, favorise le pourcentage des fruits amers et engendre la dissémination de l'araignée rouge.
- pH : 5,5 à 6,8
- Salinité : Moyennement tolérante 1,92 à 3,25 g / l (3 à 5 mmhos / cm⁻¹).

V - ZONES DE PRODUCTION

Très répandu dans les régions littorales et sub-littorales, mais il est également cultivé dans les zones intérieures et sahariennes. Le concombre peut être cultivé sous serre et en plein champ.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1- PREPARATION DU SOL

- Epannage fumure de fond : organique, minérale
- Labour 15 à 20 cm
- Passage fraise rotative

6.2- SEMIS ET PLANTATION

En pépinière : Sous serre octobre - novembre
Plein champ : fin février - mars.

Plantation : Sous serre décembre -janvier- février
Plein champ mars mi-avril

- ✚ **Distances de plantation :**
Entre - rangs : 1m culture palissée
1,50 m conduite à plat
Entre - plants : 0,50 à 0,60 m

- ✚ **Densité : 11 000 à 18 000 plants / ha.**

6.3- TRAVAUX D'ENTRETIEN

Paillage, palissage, taille, effeuillage



6.4- FERTILISATION

+ Fumure de fond :

- Fumure organique : 30 à 35 T/ ha de fumier.
- Fumure minérale : 170 à 200 unités de N / ha.
: 100 à 150 unités de P / ha.
: 200 à 250 unités de K / ha.

+ Fumure d'entretien : 03 apports

1^{er} apport à la floraison : 40 unités de N / ha.

2^{ème} apport 03 semaines après floraison : 40 unités de N/ ha.
: 50 unités de K / ha.

3^{ème} apport (développement des fruits) : 80 unités de N / ha.
: 100 unités de K / ha.



6.5 - IRRIGATION

A la raie, au goutte à goutte.

Les besoins sont estimés **3000 à 4000 m³ / ha.**

Les doses et fréquences selon le développement végétatif et la demande climatique.

VII - PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Puceron : Acétampride : Acéplan,
Abaméctrine : Acrimactine, Thiamethoxam : Actara,
Pymetrozine : Chess



↑
Puceron

ACARICIDE

Araignée rouge : Abaméctrine : Acrivertine

FONGICIDE

Oïdium : Chlorothalonil : Thiram Chim,
Difeconazole : Difecor,
Azoxystrobine : Azole,
Thiophanate méthyl : Maphytophanate

Mildiou : Fosetyl- aluminium,
Chlorothalonil, Cymoxamil,
Oxychlorure de cuivre

Oïdium

Botrytis : Iprodione : Aldabon,
Tebuconazole : Talent



VIII - RECOLTE

Manuellement tous les 2 à 3 jours

Rendements

Sous serre : **100 à 150 t / ha.**

Plein champ : **50 à 60 t / ha.**