



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de Tomate Industrielle



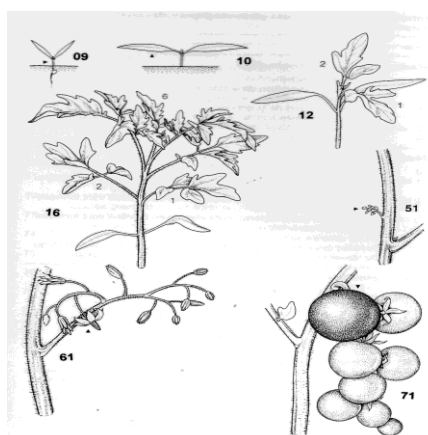
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles	المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصناعية	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80		
Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itcmidz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

	الطماطم	
	TOMATE	
	TOMATO	
Nom botanique	<i>Lycopersicon esculentum.L</i>	
Famille :	<i>Solanacées.</i>	
Originaire des Andes et d'Amérique Centrale (Mexique, Pérou, Equateur)		

I - PLANTE

- Nombre de graines par gramme : 250 -300
- Température optimum de germination : 18 à 24°C.
- Doses de semis : 150 à 250 gr/ ha.
- Cycle végétatif : 95 à 160 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : Levée
10 : Cotylédons étalés.
12 : 02 feuilles vraies.
16 : Développement de la tige principale.
51 : Début floraison.
61 : Début nouaison.
71 : Maturation.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Variétés fixes : RIO GRANDE, ELGON, CASTLONG, HEINTZ 1350, SABRA, PICO DE ANETO, GIARON ...

Variétés hybrides : AICHA, FEHLA, BAGUIRA, NUN 6108, ISSMA, BOPCAT, ZINE 40, JOCKER, LESTO, FAFETY, ZIGOLA, ZENITH, SYHEN, CHEBLI, SABRA, STORM

Variétés à maturité groupées : ALBATROS, BARAKA, ERCOLA, PERFECT PEEL, TALENT

IV - EXIGENCES

- Aime sols argilo- siliceux, profonds, perméables, frais et riches en humus.
- Température optimale 18 à 25 °C le jour, 15 à 16 °C la nuit au-dessous de 15 °C arrêt de la floraison.
- Humidité optimale du sol 75 à 80 %
- pH : 5,6 à 6,8

- Salinité : assez tolérante au sel (1,92 à 3,2 g/L 3 à 5 mmhos/cm⁻¹)
- Plante exigeante en lumière.

V - ZONES DE PRODUCTION

- Est : Annaba, Taref, Skikda, Jijel, Guelma.
- Centre : Boumerdès, Tipaza, Blida, Ain Defla, Chlef.
- Ouest : Relizane, Mostaganem, SBA, Ain Témouchent.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

PREPARATION DU SOL

- Labour de 25 à 30 cm.
- Cover Crop pour briser les mottes et enfouir la fumure
- Disquage et hersage



6.1 - SEMIS (en pépinière)

Semis direct : Période fin décembre à fin février

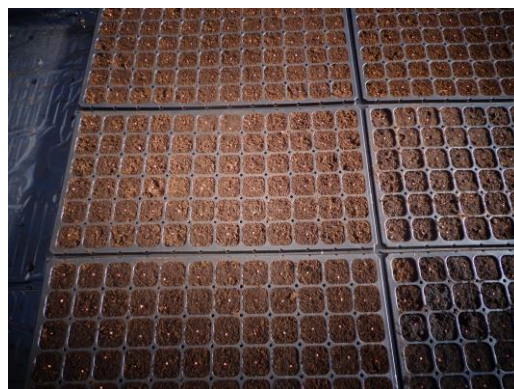
Dose : 800 graines / m² ou 80 à 100 graines par mètre linéaire

6.2 - Plantation

Période : mars- avril- mai

Densité : 25 - 35 000 plants/ ha.

Ecartement : entre lignes : 0,90 m à 1,20 m
0,30 m à 0,50 m



Plantation en rangs jumelés

1,20 m x 0,30 m (60 000 plants / ha)

Rangs simples

1,20 m x 0,30 m (27700 plants / ha)

6.3 - Fertilisation

Fumure de fond : organique : 30 à 35 t / ha.

- En irriguée : 165 unités de N / ha
120 unités de P/ ha
150 unités de K / ha

Fumure d'entretien : en 2 apports

1^{er} apport un mois après plantation : 3 q de N soit 100 unités / ha en irriguée.

2^{ème} apport : 1 ql de N soit 15 unités/ ha
1,5 à 2 q de K soit 50 unités / ha

6.4 - Irrigation

Les besoins de la culture sont estimés à **3000 à 4000 m³ / ha**

Type d'irrigation : à la raie, goutte à goutte, par aspersion.

VII - PROTECTION SANITAIRE

Pucerons : Acétampride : Acéplan, Imidaclopride : Confidor

Mildiou

Chlorotalonil : Ardavo, Mancozèbe :

Botrytis : Azoxystrobine : Azole, Cyprodinil : Chorus



Aleurodes, Mouche blanche

Béta Cypermethrine : Akiko, Thioclopride : Calypso



VIII - RECOLTE

Récolte : 2 à 3 récoltes, manuelle (mécanique non pratiquée en Algérie)

Rendements : **60 à 100 t / ha**

IX - TRANSFORMATION

Pour la transformation : l'obtention d'un kg DCT nécessite entre 5 à 6 kg de tomate fraîche (Selon taux de la matière sèche)



CULTURE DE TOMATE INDUSTRIELLE (PLANTS EN MOTTES)

Superficie : 1 Ha

Rendement : 1000 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	7	-	225 000	235 500
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	5	9	147 500	173 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	26	14	139 500	206 500
04	Récolte et Transport	30	30	-	105 000
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		68 j	53 h	512 000	820 000

CULTURE DE TOMATE INDUSTRIELLE (PLANTS A RACINES NUES)

Superficie : 1 Ha

Rendement : 400 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	14	-	59 840	80 840
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	5	9	76 000	154 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	26	14	139 500	206 500
04	Récolte et Transport	20	10	-	45 000
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		65 j	33 h	253 900	517 400