




**FICHES TECHNIQUES VALORISÉES
DES CULTURES MARAÎCHÈRES
ET INDUSTRIELLES**

La culture de POMME DE TERRE



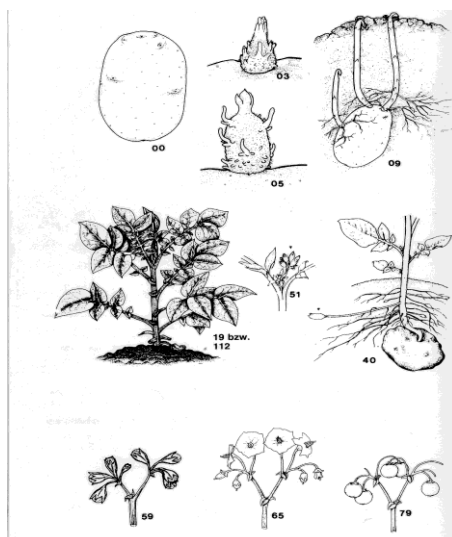
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles	المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصناعية	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80		
Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itcmidz		<u>ITCMI 022</u>

	البطاطس	
	POMME DE TERRE	
	POTATOES	
Nom botanique	<i>Solanum tuberosum</i>	
Famille:	<i>Solanacées</i>	

I. PLANTE

- Plante annuelle, épuisante en humus.
- Espèce originaire d'Amérique du Sud
- Introduite en Europe au 15^{ème} siècle et en Afrique au 16^{ème} siècle.
- Cycle végétatif : 90 à 120 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



- 00 : Tubercules sans germes.
03 : Fin de dormance.
05 : Début formation des racines.
09 : Début de levée.
112 : Développement des feuilles.
51 : Début floraison.
40 : Formation des tubercules.
59 : Apparition de l'inflorescence.
65 : Floraison.
79 : Formation des baies.

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Variétés inscrites au catalogue : 120

Spunta^(B), Fabula^(B), Nicola^(B), Diamant^(B), Timate^(B), Atlas^(B), Bartina[®], Désirée[®], Kondor[®]

B = blanche, R= rouge

IV. EXIGENCES

- Aime les sols profonds, sains et de bonne fertilité, limoneux- argileux.
- Température optimum 15 à 21°C.
- Aime les climats tempérés, humides et brumeux.
- Redoute le gel et la sécheresse.
- La formation de féculé est directement influencée par la luminosité ; l'ombrage est donc à proscrire.
- pH : 5,8 à 6,5.
- Salinité : 1,9 à 3,2 g / l (5 à 3 mmhos / cm⁻¹).

V - ZONES DE PRODUCTION

Littoral, sublittoral, atlas tellien et hautes plaines.

Primeur : Boumerdes, Tipaza, Skikda, Alger, Mostaganem, Tlemcen

Saison : Ain - defla, Mascara, Mila, Souk ahras, Boumerdes, Mostaganem, Sétif, Tizi-ouzou, Tiaret, Tlemcen, Batna, Chlef, Bouira, El-oued.

A/ saison : Ain - defla, Mascara, Guelma, Chlef, El oued, Tlemcen, Mostaganem, Djelfa...

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- ✚ Labour 25 à 30 cm
- ✚ Emitter et ameublir le sol (passage disques, cultivateur à dents, vibroculteur)



La pré germination : ou préparation du plant:

- Mettre en clayettes les tubercules,
- Les placer dans un endroit couvert, sec, éclairé et aéré.
- Durée : de 4 à 6 semaines pour assurer une bonne germination.

6.1 - La plantation

6.1.1 - Pomme de terre de consommation

- **Distances de plantation**:
Entre billons : 0,75 m
Entre plants : 0,30 m
- **Calibre** : 28- 55 mm (semences local 28-60mm).
- **Densité** : 38.000 à 44 000 plants / ha
- **Profondeur** : 5 à 7 cm de profondeur.
- **Quantité** : 25 à 27 qx / ha.
- **Date de plantation** : en fonction de la zone :
 - **A/ Saison** : juillet à Septembre.
 - **Primeur** : Octobre- Novembre – Décembre.
 - **Saison** : Janvier- Février – Mars et Avril.



6.1.2 - Production de semences

+ Distances de plantation :

Entre billons : 0,75 m

Entre plants : 0,20 m

- **Calibre** : 30-55 mm (1500 à 1700 tubercules / ql).
- **Densité** : 53 000 à 60.000 plants / ha.
- **Quantité** : 33 à 35 qx / ha.

Il est indispensable d'utiliser des plants de haute qualité classe « Super Elite ou Elite ».

- **Dates de plantation** : selon les régions, elles s'étalent de : Janvier (régions non gélives) à Avril (régions des hauts plateaux).

6.2. Fertilisation

- **Fumure de fond**

Organique : 25 à 30 t / ha (bovin ou ovin).

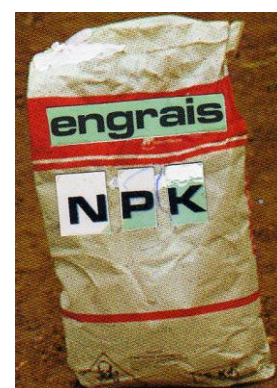
15 à 20 t / ha (fientes de volailles).

Minérale : 80 à 100 unités de N / ha.

100 à 120 unités de P / ha.

200 à 240 unités de K / ha.

Avant plantation 11-15-15 : 10 qx / ha.



- **Fumure d'entretien**

Méthode d'apport :

Deux mois après plantation : 1,5 ql d'urée 46%

2 qx de sulfate de potasse 48 %

6.3 - Irrigation

Par aspersion ou goutte à goutte.

Besoins en eau (quantité estimée) :

- **Culture de saison** : 4.000 à 5.000 m³ / ha
- **Culture d'arrière saison** : 3.000 à 4.000 m³ / ha
- **Culture de primeur** : 2.000 à 3.000 m³ / ha



Les quantités d'eau consommées varient en cours de végétation, elles sont faibles au début, très élevées au moment de la formation des stolons et des tubercules (50 à 60 jours après plantation) et minimales lors de la maturation.

NB : 02 binages, buttages destinés à détruire les adventices et protéger les tubercules de l'action de la lumière et de la contamination par le mildiou

6.4 - Désherbage

- Manuelle, mécanique
- Chimique : avant la levée : Metribuzine
Après la levée : Paraquat :

6.5 - L'épuration et défanage

Pour la culture de la production des plants des opérations d'épuration et de défanage sont nécessaires :

- + L'élimination des pieds malades (tiges + tubercules)
- + Dégénérescence, rhizoctone, mosaïque avec détermination du pourcentage si l'infection est supérieure à 10 % les plants sont refusés.

Le défanage s'effectue après accord du contrôleur d'épuration.

Cette opération peut être effectuée manuellement, mécaniquement ou chimiquement, et s'effectue de 3 à 4 semaines avant la récolte.

VII - PROTECTION PHYTOSANITAIRE

Mildiou et Alternaria: Propinèbe : Agripriori
Oxychlorure de Cuivre : Alcocobre
Chlorothalonil : Ardavo
Captan : Captan Valles

Pucerons : Acétampride : Acéplan
Thiamethoxam : Actara
Alpha Cyperméthrine : Alphacitin

Mildiou sur feuilles

Teigne : Cyperméthrine : Cythrin
Deltaméthrine : Décis
↓
Lufenuron : Electra
Chlorpyrifos Méthyl : Reldan



et sur tubercules



Alternariose

VIII - RECOLTE :

- ✚ Manuelle
- ✚ Mécanique

Les rendements :

- Primeur : 25 à 28 t / ha
- A/saison : 25 à 30 t / ha
- Saison : 30 à 35 t / ha

Production de plants (calibre semences) : 180 à 200 q/ ha

IX - CONSERVATION (tubercules de semences)

- ✚ Maintenir les tubercules pendant 15 jours à une température 12 à 15°C (pour favoriser la cicatrisation des blessures)
- ✚ Chambres froides : + 4°C (longues durées = 6 à 8 mois)
- ✚ Magasin non réfrigéré : courte durée (moins de 3 mois), local couvert, aéré avec ventilation dynamique.

Traitement contre les maladies :

Fusariose: Quinazole : Beltanol
Hymexazole : Machigaren



CULTURE DE POMME DE TERRE DE SAISON

Superficie : 1 Ha

Rendement : 300 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	semences	3,5	2	450 000	459 250
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	6,5	15	164 500	204 250
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	54	11	128 000	231 000
04	Récolte et Transport	54	8	-	97 000
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		118 j	36 h	742 500	1 091 500

CULTURE DE POMME DE TERRE D'ARRIERE SAISON

Superficie : 1 Ha

Rendement : 250 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	semences	3,5	2	240 000	249 250
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	21	11	151 500	205 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	60,5	12	115 500	230 250
04	Récolte et Transport	54	28	-	137 000
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		139 j	53 h	507 000	921 500

CULTURE DE POMME DE TERRE DE PRIMEUR

Superficie : 1 Ha

Rendement : 280 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	semences	3,5	2	240 000	249 250
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	21	11	151 500	205 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	54,5	12	121 500	227 250
04	Récolte et Transport	53	30	-	139 500
05	Location terre	-	-		100 000
Coûts de production Da		132 j	55 h	513 000	921 500