

FICHE TECHNICO-ÉCONOMIQUE



La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

A. AVANT PROPOS ET RÉSUMÉ :



En Tunisie, la culture de l'artichaut occupe la sixième place sur le plan emblavure avec une superficie moyenne de l'ordre de 2307 ha pour une production moyenne de 17307 tonnes (7.5 t à 10 t/ha). Près de 95% des superficies sont concentrées dans les régions de la basse vallée de Medjerda (Béja, Manouba, Ariana et Bizerte). La période de production d'artichaut s'étale de début octobre jusqu'à fin mai.

B. ELÉMENTS TECHNIQUES

1. CHOIX DE LA PARCELLE :

Localisation : Les régions de la basse vallée de Medjerda (Béja, Manouba, Ariana et Bizerte) sont très favorables à cette culture.

Types de sols : l'Artichaut préfère les sols profonds, ayant une fraction argilo-limoneuse comprise entre 60% et 70%, bien aérés, riches en matières organiques bien décomposées et en éléments nutritifs.

2. PRÉPARATION DU SOL

Calendrier: Fin Mars-début Avril.

Technique: Apport des engrais organiques bien décomposés.

Calendrier: Fin Avril-début Mai

Technique: Gros labour vise à ameublir et aéré le sol.

Calendrier: Juin - Juillet

Technique: Deux à trois recroisements sont exécutés pour émietter le sol et enfuir la fumure de fond.

Calendrier: Juillet (une semaine avant plantation).

Technique: Installation du matériel de l'irrigation.





La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

3. FUMURE DE FOND ET PROGRAMME DE FERTILISATION

Fumure organique : 30 à 40 tonnes de fumier bien décomposés par hectare.

Fumure minérale : DAP 200 kg/ha épandage manuelle autour des plants.

Tableau 1. Programme de fertilisation de la culture d'artichaut type violet d'Hyères par un système d'irrigation goutte à goutte (source : Guide de bonnes pratiques de la culture d'artichaut, 2010).

	Levée des plants – début formation des capitules	Formation des premiers capitules	Formation des rejets et du reste des capitules
	15 Août – 15 Novembre	15 Novembre – 15 janvier	15 Janvier – 15 Avril
Ammonitre (Nitrate d'ammonium) (33.5% N)	450 kg (150 kg/mois)	300 kg (150kg/mois)	210 kg (60 kg/mois)
Acide phosphorique (54% P2O5)	90 litres (30 litres/mois)	60 litres (30 litres/mois)	40 litres (+10 litres/mois)
SoluPotasse (51% K2O)	120 kg (50 kg/mois)	80 kg (mois de Février)	-
Total des fertilisants	Ammonitre 960 kg, Acide phosphorique 190 litres, Potasse 200 kg.		

SELON L'ÉTAT VÉGÉTATIF L'AGRICULTEUR PEUT AJOUTER :

- Un apport d'acides aminée (1à 2 l/ha).
- Un apport d'extrait d'algue 1 kg/ha.
- Un apport de 25 kg/ha de nitrate de calcium et de 25 kg nitrate de magnésium.
- Un apport de complément de potassium sous forme liquide (2 à 4 l/ha) (en plein production).

4. PLANTATION

Calendrier : La plantation de l'artichaut débute durant la première quinzaine du mois de juillet pour les variétés précoces (ex. le blanc oranais) et durant la première quinzaine du mois d'Août pour les variétés tardives (violet d'Alger, Annabi, Opal...).



La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

Technique :

- Les variétés à port végétatif faible (Blanc Oranais) : une densité de 14000 à 16000 plants par hectare. Les variétés à port végétatif moyen (Violet de Provence et le Violetto di Brindisi) : une densité de 10000 à 12000 plants par hectare. Pour les hybrides vigoureux (Opale et Concerto) : une densité de 7500 à 8000 plants par hectare.
- Faire une bonne pré-irrigation afin de rafraîchir le sol et de garantir une humidité adéquate pour une bonne reprise des plants.
- Le repiquage des plants ; veiller à un bon alignement des plants lors de la mise en terre. Un bon alignement facilite les interventions ultérieures liées aux soins et à l'entretien des cultures.
- Faire une irrigation immédiatement après la plantation des plants.

5. BESOINS EN EAU D'IRRIGATION

Besoin en irrigation : les besoins en eau d'irrigation pour cette culture sont estimés entre 700 et 800 mm par cycle.

Qualité d'eau d'irrigation : L'artichaut peut supporter une salinité allant jusqu'à 4 g/litre, au-delà de 2 g/litre il y a une réduction du rendement.

Fréquence d'irrigation : dépend du stade de la culture et des conditions climatiques, avec une moyenne 2 fois par semaine

Tableau 2. Répartition moyenne des besoins en eau de la culture d'artichaut selon le stade de développement.

	Phase plantation et Levée des plants – 15 Août – 15 Novembre	Début de Formation des premiers capitules 15 Novembre – 15 janvier	Formation des rejets et du reste des capitules 15 Janvier – fin Mai
% D'irrigation par rapport au besoin total	35%	20%	45%



La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

6. ENTRETIEN ET PROTECTION PHYTOSANITAIRE

- Trempage des plants dans une solution contenant (un fongicide + un biostimulant racinaire + un insecticide).
- 1 à 2 binages+1 sarclages : selon les mauvaises herbes et l'état du sol.
- Application de l'acide gibbéréllique : 1er traitement au stade 8 à 10 feuilles (1 comprimé/100 L d'eau c'est l'équivalent de 4 à 6 comprimés par hectare) et reprendre l'application 20 jours plus tard à la même dose.
- 1 à 2 traitement fongiques (oïdium /octobre ; mildiou /Mars, botrytis/Avril).
- 2 traitements insecticides (1 contre puceron ; 1 contre noctuelle).
- 1 traitement limaticide (contre l'escargot si nécessaire).

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Assolement quadriennal conseillé pour réduire le risque des maladies telluriques
- Précédent cultural conseillé : légumineuse / graminée (réduire le risque de verticilliose).

7. RÉCOLTE

Calendrier : Fin-Septembre jusqu'à fin Avril.

Technique : Récolte manuelle par coupe en-dessous du capitule avec 2 à 3 feuilles.

C. ÉLÉMENTS ÉCONOMIQUES

8. RENDEMENT

Un rendement d'une 10 000 douzaine par Ha est utilisé comme référence pour les analyses qui suivent.

9. RECETTES

	Unités	Quantité	Prix (DT)	Valeur en (DT)
Rendements	Dz/ha	10000	4. 481	44 810
				44 810



La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

10. CHARGES OPÉRATIONNELLES

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 10 870 DNT pour 1ha.

Les coûts de main d'œuvre représentent la principale charge 35% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux à liés à la préparation du terrain et au récolte sont les plus importants.

L'achat des semences constitue 13% du total charge opérationnelle suivie des engrais chimiques et du traitement phytosanitaire.

Poste de dépenses	Unité	Quantité	Prix	Charges opérationnelles pour 1ha/DNT	% des charges
Plants	Plants	10000	0.130	1300	13
Fumier organique	Tonne	30	50	1500	15
Amonitre	Kg	1000	0.750	750	7.5
Acide phosphorique	Litre	200	4.100	820	8.2
Solupotasse	Kg	200	4.500	900	9
Hormonage (berex 1 gr)	Gr	18	6000	54	0.5
Traitement phytosanitaire				1000	10
Charge d'irrigation	M3	8000	0.150	1200	12
Mécanisation	H	20	50.000	1000	10
Main d'œuvre occasionnelle	H/j	80	30	2400	24
Total charges opérationnelles				10870	

FICHE TECHNICO-ÉCONOMIQUE



La Culture d'Artichaut au Nord de la Tunisie

11. CHARGE DE STRUCTURE

Poste de dépenses	Unité	Quantité	Prix	Charges pour 1ha/dt/an
Frais financier	8.5%			
Amortissement de matérielle d'irrigation*	5ans		6000	1200
Location terrain en irrigué*	Ha	1	5000	5000
Total charges de structure				6200

* selon l'enquête 2024

12. COMMERCIALISATION

D'après les moyennes pondérées des prix de vente de douzaine en millime de marché d'intérêt national de Bir el Kasaa



	Violet	Blanc
2022	4271	3839
2023	4481	4290

13. MARGE BRUTE

Commercialisation pour 1ha – production 10000 Dz/ha		
	Terre en propriété	Terre en location
Prix de Dz	4.481 DNT	4.481 DNT
Produit brut	44 810 DNT	44 810 DNT
Total Charges (opérationnelles + structure)	12070DNT	17 070 DNT
Marge brute	32 740 DNT	27 740 DNT

Cette fiche Technico-Economique est réalisée dans le cadre du projet collaboratif de développement de la chaîne de valeur artichaut dans le gouvernorat de Bizerte qui fait partie du programme «IRADA» Initiative Régionale d'Appui au Développement Economique Durable financé par l'Union Européenne. Ce projet a pour objectif le développement de la chaîne de valeur artichaut dans le gouvernorat de Bizerte, berceau traditionnel de cette culture.

Cette Fiche Technico-Economique a été préparée par Madame Itaf MEJRI