



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de BETTERAVE



Pixabay / Femme Actuelle

Institut Technique Des Cultures Maraîchères 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>

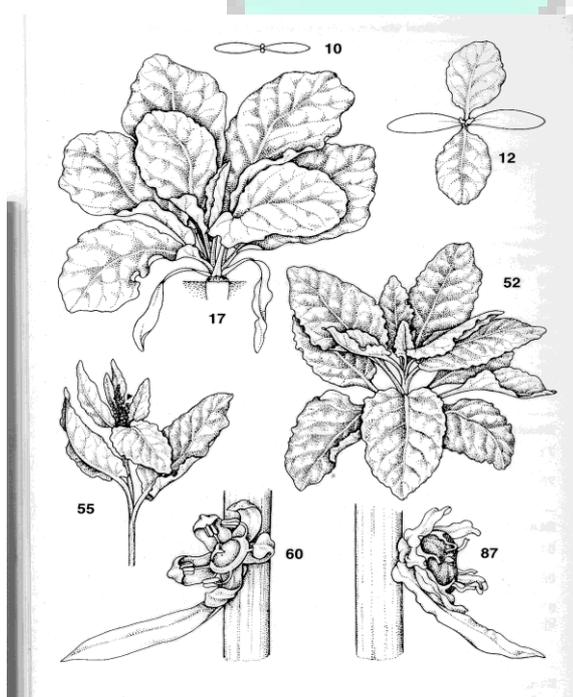
	الشمندر	
	BETTERAVE	
	BEETROOT	
Nom botanique	<i>Beta vulgaris</i>	
Famille:	<i>Chénopodiacées</i>	

Plante bisannuelle cultivée pour sa racine très riche en saccharose.
Originaires d'Europe occidentale, du pourtour méditerranéen et jusqu'à l'Inde.

I. PLANTE

- Germination : levée en 8 à 10 jours à 5 / 10 °C.
- Nombre de graines au gramme : 50 à 70
- Longévité moyenne de la graine : 5 à 7 ans.
- Dose / ha : 10 à 12 kg.
- Cycle végétatif : 50 à 80 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



10 : Levée.

12 : 02 feuilles étalées.

17 : Développement du feuillage.

52 : Développement de la tige principale.

55 : Début floraison.

60 : Floraison.

87 : Maturation complète.

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Betterave rouge, Noire plate d'Egypte, Betterave rouge de Détroit améliorée...

IV. EXIGENCES

- Aime les sols profonds, meubles, frais riches en matières nutritives, terres argilo siliceuses ou argilo calcaires et riches en humus.
- Température optimale 20 à 28 °C très exigeante en humidité.
- La betterave est une culture des jours longs.
- pH : 5,8 à 7
- Salinité : plante tolérante au sel (5 à 8 mmhos/cm⁻¹)
- En pleine croissance foliaire, l'optimum de température se situe entre 20 et 28°C.

V. ZONES DE PRODUCTION

Littoral, hauts plateaux et le sud.



VI. MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Labour 25 à 30 cm.
- Disquage + passage outils à dents (Ameublissement)
- Après semis un roulage est conseillé pour hâter la germination.

6.1. SEMIS

Semis directement en place ou en pépinière, 25 à 30 g de semences / m² suffit pour produire environ 1000 plants.

Lignes jumelées ou triplées, à l'aide de semoir aux distances 50 cm entre les jumelées et 20-25 cm entre les rangs dans la jumelée

Profondeur : 2-3 cm

Dose : 20 à 30 kg de semences / ha.

Période : variétés hâtives : semis début février –récolte mai

Semis : avril mai récolte en été

Semis août récolte en hiver (décembre janvier)



200 à 250 unités de K / ha
100 à 120 unités de P (super 46%) / ha

- **Fumure d'entretien** : 2 apports.
1^{er} au stade de développement 5-6 feuilles, 2^{ème} 20 jours après le 1^{er} apport.
30 unités de N / ha
50 unités de K / ha

6.3. IRRIGATION

Les besoins totaux sont de l'ordre de **3500 à 5000 m³ / ha.**

VII. PROTECTION SANTAIRE

Mildiou de la betterave :
Mancozebe+dimetomorphe
Dichlo fluanide



Taupin : Diazinon
Chlorpyphos ethyl 5%

Pucerons : Cypermethrine
Lambda-cyhalothrine
Acetamiprid 20 %

Cercosporose : Thiophante-methyl
Benomyl
Manebe



Oïdium : Soufre micronisé
Soufre 50 %

VIII. RECOLTE

Manuelle, mécanique

Rendements : 20 à 40 t / ha.

