



Betterave Rouge

Beta Vulgaris
Chénopodiacées

VARIÉTÉS

→ Primeur :

Moneta et Monogram : Variétés monogermes, précoces, de forme ronde.

Production estivale :

Bolivar : De forme ovale, irrégulière. Collet et peau grossiers. Très sucrée. Bonne coloration interne après cuisson.

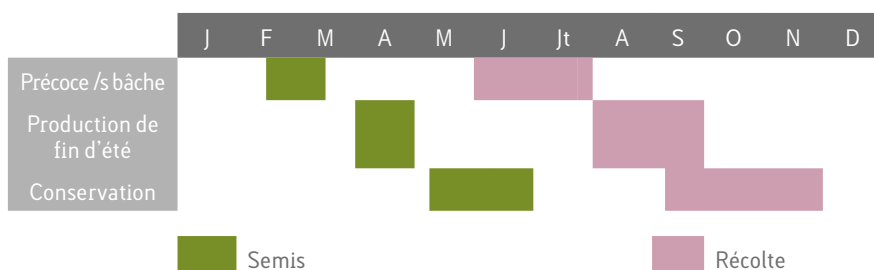
Noir plate d'Egypte : Forme caractéristique aplatie, très bonne qualité gustative, chair rouge vif.

→ Conservation :

Red Ace F1 : Intéressante pour son taux de sucre élevé. De forme ronde irrégulière. Peau lisse. Très bonne coloration interne après cuisson.

Crapaudine : Racine longue, conique, à peau rugueuse et fripée. Chair rouge foncé, de très bonne qualité gustative.

CALENDRIER DE PRODUCTION



CONDUITE CULTURALE

→ Préparation du sol

Travailler le sol sur au moins 20 cm pour favoriser un bon enracinement. Le lit de semence doit être fin pour optimiser la levée. Le lit de semence peut être rappuyé après semis pour accélérer la levée de la betterave et des adventices et permettre un désherbage mécanique en post semis pré-levée.

→ Fumure

La betterave supporte 20 T/ha de compost en fumure de fond. Un apport d'azote organique facilement minéralisable (fiente, guano) avant implantation dans le cas de précédent ne laissant que peu de reliquat doit être envisagé.

→ Exportations

Pour un rendement de 50 T de matière fraîche

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
140 Unités	60 Unités	300 Unités

Cette plante est sensible aux carences en Bore. Un apport de solution à base d'algues sur la culture peut être envisagé si le sol est pauvre en cet élément.

→ Semis / Plantation

Profondeur de 2 à 3 cm

Le semis se fait en ligne avec une densité souhaitée de 15 à 18 pieds par mètre linéaire. **Ecartement entre rang de 30 à 60 cm, doit être adapté à la largeur de travail de la bineuse.**

Fiche d'identité

Plante au système racinaire hypertrophié de forme variable, la partie consommable de la racine est globuleuse, plate quelque fois allongée. La racine est terminée par un pivot plus ou moins différencié.

Plante bisannuelle, la montée à graine se fait par l'intermédiaire du froid (ne pas semer trop tôt). L'inflorescence fait 1 mètre de hauteur, le fruit est un glomérule comportant plusieurs petits fruits secs (akènes) agglomérés entre eux, ce qui donne plusieurs plantules. Le type monogermes génétique existe à l'heure actuelle.

→ Critères

- Précocité et rendement
- Résistance aux maladies
- Forme couleur et homogénéité
- Goût, teneur en sucre

→ Caractéristiques des plants et des semences

Glomérules : 50 à 60 graines/gramme

Levée en 8 à 10 jours à 15 °C

Monogermes : 80 graines/gramme

Ne pas semer au dessous de 10 °C

Validité 3 ans

→ Sol

La betterave préfère les sols dont le pH se rapproche de la neutralité. Les sols caillouteux et mal drainés sont à proscrire. Il faut préférer un sol à consistance moyenne, pas trop humide. Un sol trop lourd favorise les malformations de racines.

Rotation : Bonne tête de rotation ne pas descendre au dessous d'une périodicité de 3 ans

Précédent favorable : Céréales

Précédent à éviter : Asperge, betterave, luzerne



→ Désherbage

Un passage de houe rotative ou de herse étrille en post semis pré levée

Un passage de houe rotative ou herse étrille au stade 4 feuilles

Passages de la bineuse à partir du stade 5 feuilles suivant la pression observée

Un à plusieurs passages manuels sur le rang peuvent être nécessaires

SUIVI SANITAIRE

→ Maladies du sol

- **Maladie du pied noir** : Brunissement de jeune racine, destruction de la plantule. Ces attaques sont causées par divers champignons transmis par la graine (*Phoma*) ou présents dans le sol (*Pythium*, *Aphano-mycetes*, *rhizoctone*).
- **Entretien de l'état calcique et de la texture du sol.**

→ Maladies aériennes

- **Oïdium** : pulvérisation de soufre en cas de forte attaque
- **Cercosporiose** : choix variété et densité de semis
- **Rouille** : choix variété
- **Ramulariose** : Aération de la culture

→ Ravageurs

- **Pégomyie** : lutte difficile, la mise en place de voiles anti insecte peut être une solution dans les zones à risque
- **Noctuelle** : *bacillus thuringiensis*
- **Nématodes** : rotation, fréquence de rotation au minimum de 5 ans
- **Acarien** : brumisation

RÉCOLTE

Rendement de 20 à 40 T/ha

La récolte peut se faire manuellement pour des petites quantités.

Du matériel existe pour de gros chantiers (arracheuse à betterave) mais n'est en général pas adapté aux surfaces développées en BIO.

Un compromis intéressant reste le passage d'une effeuilleuse puis d'une lame souleveuse.



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département

→ Côtes d'Armor

GAB d'Armor // 02 96 74 75 65

→ Finistère

GAB 29 // 02 98 25 80 33

→ Ille et Vilaine

Agrobio 35// 02 99 77 09 46

→ Morbihan

GAB 56 // 02 97 66 32 62

« Cette fiche technique est un outil permettant d'accompagner les producteurs pour répondre au levier agronomique : diversification des assolements et allongement des rotations »

ILS SOUTIENNENT
UNE AGRICULTURE DE
QUALITÉ EN BRETAGNE



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Conception-crédit : Atelier Doppio - www.atelierdoppio.fr
Coordination Technique : FRAB
Rédaction : GAB 22
Crédits photos : Réseau GAB-FRAB
Édition 2019