



TOMATE

Lycopersicon esculentum
Solanacée

Plante d'origine péruvienne, adaptée aux climats chauds. A cultiver sous abris.

CALENDRIER DE PRODUCTION

Séries précoces : semis début janvier, plantation au 15 mars, première récolte début juillet jusque fin septembre

Séries tardives : semis fin mars/début avril, plantation fin mai et récolte début août à fin octobre

VARIÉTÉS

Les variétés anciennes permettent d'avoir une diversité de gamme mais les variétés modernes sont en général plus résistantes aux maladies. Il est intéressant d'avoir des variétés modernes type Paola ou Cindel pour limiter les risques de casse sanitaire.

◊ Variétés modernes

Paola (Non traité), **Cindel** (bio), **Cristal**, **Estiva**, **Médina** (plein champ)

◊ Diversification

- ▶ **Type romaine (allongée)** : **Colibri**, **Myriade**
- ▶ **Cerise** : **Sweet**, **Pepe**, **Goldita**, **Apero**
- ▶ **Cocktail** : **Messina**, **Temptation**, **Campari**

◊ Variétés anciennes

Montfavet, **Rose de berne**, **Noire de Crimée**, **Cœur de Bœuf**, **Super Marmande**, **Corazon**, **Coralina**, **Green Zebra**

▶ Pour plus d'informations, consultez le guide variétal grand ouest.

CONDUITE CULTURALE

◊ Production de plants

- ▶ Semis sur terrine sur couche chaude, table chauffante à 20/25°.
- ▶ Repiquer en motte de 4 ou 6 au stade cotylédon étalé.
- ▶ Ecarter les plants au stade 3-4 feuilles.

◊ Préparation de sol

Sous-solage si besoin puis outil à dents ou rotobèche.

◊ Fertilisation

Apport de fumure avant plantation, compost demi-mûr à 40t/ha.

En cours de culture, possibilité d'apport d'engrais organique en surfacage.

◊ Exportations

N 300 unités **P** 80 unités **K** 500 unités **MgO** 60 unités **CaO** 120 unités

◊ Plantation

L'utilisation d'un paillage noir (plastique ou toile tissée) permet de limiter le désherbage. La mise en place du paillage, 15 jours avant la plantation, permet de réchauffer le sol.

Mettre le goutte-à goutte en place sous le paillage.

FICHE D'IDENTITÉ

▶ Critères :

◆ **Forme et coloration des fruits, qualité gustative**

◆ **Résistance aux maladies**

◆ **Précocité, rendement**

◆ **Choix des abris**

▶ Caractéristiques Semences

◆ **Croissance** 17-25°C en jour, 13-17°C la nuit

◆ **300 à 400 graines/g**

◆ **Durée de germination** : 4 ans

◆ **Faculté germinative** : 75% minimum

◆ **Variétés indéterminées** : croissance indéfinie et étalée, 3 feuilles entre chaque bouquet, production de fruits étalée

◆ **Variétés déterminées** : croissance jusque 6 à 7 bouquets, production groupée

◆ **Sol** : la tomate est adaptée à de nombreux types de sols. Les sols sablo-argileux dont le pH est compris entre 6 et 6,5, légers et riches, semblent les mieux adaptés à la culture. Eviter les sols asphyxiants et se réchauffant mal au printemps.

◆ **Rotation** : à placer en tête ou seconde position tous les 3 à 4 ans.

◆ **Précédents favorables** : Carottes, céréales, liliacées

◆ **Précédents à éviter** : Solanacées, cucurbitacées, asperge, luzerne, betterave



Planter des plants trapus, forcés au stade 4/5 feuilles (premier bouquet apparent). S'il s'agit de plants achetés, les endurcir 24 à 36h sur le lieu de la plantation.

► **Densité** : 2 à 2,5 têtes/m².

Une plantation en double rang en quinconce permet d'optimiser la luminosité et d'avoir des plants plus aérés. Attention à ne pas trop enfoncer le collet dans la terre.

Réaliser la plantation dans un sol frais. Il est également possible de planter dans un sol plus humide et de limiter les arrosages dans les jours qui suivent la plantation.

ENTRETIEN DE LA CULTURE

- **Palissage** : palisser sur fil vertical quand les premiers bouquets sont formés (enroulage ou clipsage)
- **Pollinisation** : en cas de plantation précoce, bourdons et/ou vibrage éventuel
- **Irrigation** : apports légers et fréquents pour conserver un sol frais et homogène. Un apport d'eau irrégulier provoque la nécrose apicale et un manque d'eau diminue le calibre des fruits. Besoins en eau : 1L/tête/jour en plein été, pleine production (1/4 h avec un débit de 4L/h), 1L/tête tous les 3 jours en début et fin de culture
- **Effeuillement** : enlever les feuilles sous la première grappe, puis reprendre à l'automne pour aérer le plant
- **Taille** : enlever les gourmands régulièrement pour éviter de faire de grandes plaies. Eventuellement descendre les plants dans le cas de variétés indéterminées
- **Arrêt de la culture** : dans le cas des variétés indéterminées, pincer les plants 2 mois avant la fin de culture, 2 feuilles au dessus du dernier bouquet.

SUIVI SANITAIRE

Maladies du sol

- ♦ **Virose, verticilliose, fusariose** : choisir des variétés résistantes ou des plants greffés.
- ♦ **Nécrose apicale (cul noir)** : apport d'eau insuffisant ou irrégulier (éviter de laisser le sol se dessécher complètement), carence en calcium (système racinaire défaillant), les types allongés y sont plus sensibles
- ♦ **Clavibacter** : produits à base de cuivre, éliminer les déchets de récolte, modérer la fertilisation azotée
- ♦ **Nématodes** : rotations, tagètes ou radis fourrager en interculture
- ♦ **Corky root** (racine liégeuses) : utiliser des plants greffés

Maladies aériennes

- ♦ **Mildiou** : bien aérer la serre si les plants sont mouillés, éviter les arrosages en aspersion trop tardifs, effeuiller pour retirer les feuilles touchées, le cuivre peut ralentir l'évolution (atteindre le dessus et le dessous des feuilles)
- ♦ **Oïdium** : traiter au soufre (éviter les heures les plus chaudes de la journée)
- ♦ **Botrytis** : aérer les abris, privilégier la circulation de l'air en effeuillant le bas des plants, éviter de laisser des chicots à l'effeuillage
- ♦ **Cladosporiose** : aérer, utiliser des variétés résistantes.

Ravageurs

- ♦ **Pucerons** : lutte biologique (Aphidoletes, Aphidius et Aphelinus), traitements savon noir et/ou vinaigre
- ♦ **Aleurodes** : lutte biologique (Encarsia et Macrolophus), traitements savon noir
- ♦ **Acarien** : bassinage (s'assurer que les plants auront le temps de sécher pour le soir), nettoyage des adventices dans les cultures sensibles (sénéçon, mouron), lutte biologique (Phytoseiulus persimilis, Amblyseius californicus)
- ♦ **Noctuelle** : Bacillus thuringiensis
- ♦ **Mouches mineuses** : lutte biologique (Diglyphus isae)

Remarques sur la lutte biologique :

En cas de lâchers d'auxiliaires, éviter tout traitement (y compris savon noir et cuivre). Commencer les lâchers à partir de 10°C la nuit dans les abris pour que la lutte bio puisse s'installer.

RÉCOLTE

Cueillir deux fois par semaine

Rendements : 10 à 12 kg de moyenne (7kg pour des variétés anciennes, jusque 15 kg pour des variétés modernes)

TRUCS ET ASTUCES DE PRODUCTEURS

- Possibilité de mettre des radis/mâche en inter-rang en début de plantation.
- A la plantation « stresser » le plant provoque l'enracinement.
- Il est possible de garder les premiers gourmands vigoureux de la culture de printemps, mettre en godets sous forçage pour obtenir un plant donnant avec deux mois de décalage.
- Une plantation en double rang de plants une tête peut être remplacée par une plantation de plants greffés deux têtes. Dans le cas d'utilisation de plants greffés, la plantation de plants 2 têtes coûte moins cher qu'une plantation en double rangs de plants une tête greffés
- Pour les plantations après moins de 3 ans de rotation, il est judicieux de tremper les mottes et le collet dans une préparation ou pâte à base de cuivre et calcaire afin de limiter le mildiou terrestre.
- L'arrosage peut être arrêté avant début octobre pour favoriser la maturation des fruits.



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

► **Contactez 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

Ils soutiennent une agriculture de qualité en Bretagne



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :

l'Europe investit dans les zones rurales

Avec la contribution financière du Compte d'Affectation spéciale «Développement Agricole et Rural»



Conception, création et rédaction : Réseau GAB/FRAB
Crédits photographiques : istockphoto.com et Agrobio35 (Matthieu Chanel)