



La tomate

Exigences pédoclimatiques

Le climat : la tomate est très sensible au froid, elle craint le gel et est exigeante en température

Le sol : la culture est adaptée à de nombreux types de sol. Néanmoins, il faut qu'il draine bien.

Les sols sablo-argileux, limoneux-sableux ou limoneux, à pH entre 6 et 7 sont les plus conseillés pour valoriser au mieux son potentiel.

Place dans la rotation

Rotation 6-7 ans / Optimum 8 ans voir 10 ans .

Précédents recommandés

Précédents favorables : salades, Cultures qui laissent un sol bien pourvu en matière organique

Précédents à éviter

Précédents à éviter : Tomate, autres solanacées (pomme de terre, aubergine,...)

Calendrier de production.

	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Semis 1												
Semis 2												

 Semis

 Repiquage

 Buttage

 Récolte

Préparation du sol

Il faut un sol bien décompacté en profondeur (sous-soleuse...) avec un travail superficiel pour affiner les mottes (rotavator, herse rotative, vibroculteur, rotobèche...).

Variétés

Pour le choix des semences ainsi que la commande, le faire avant le 31 décembre.

Variétés conseillées :

PAOLA : c'est la référence, calibre 72-82 mm, bonne tenue, peau fine, tiens bien au marché, très goûteuse

MYRIADE : tomate allongée, bonne conservation.

VENESSA : fruit ferme, productive et très précoce.

VEDETTA : très gros calibre, adaptée au tunnel

THALASSA : tomate plus grosse, rouge intense.

ROSE DE BERNE : pour la couleur et le goût, une des plus adaptées à la culture sous serre parmi les variétés anciennes

NOIRE DE CRIMEE : sensible à l'éclatement, peu acide.

CŒUR DE BŒUF : pas très productive

MERVELLE DES MARCHES : 3-4 bouquets puis fin de production

BEEFSTEAK : beaucoup de végétation, très gros fruits.

Les quatre dernières variétés sont peu adaptées à la culture sous tunnel.



Semis

Il se fait dans un germoir : bac à sable que l'on humidifie et on passe une résistance électrique température 20°C, sur couche chaude ou dans toute pièce chauffée.

Préchauffage deux jours avant le semis

Les graines sont semées dans un mélange de terreau compost (2/3) et de sable (1/3) bien arrosé avec de l'eau tiède, on sème les graines à la volée puis on les couvre d'une légère pellicule de sable tamisé.

Les cageots recevant le semis mesurent 40 x 25 cm et accueillent 1 g de semence soit environ 300 graines.

Couverture du châssis pendant 3 jours sans le toucher, en faisant attention aux souris qui consomment les amandes des graines en germination (utilisation de pièges).

Au bout de ces trois jours, début de la germination, couverture la nuit et aération la journée



Préparation du plant

10 jours après le semis, repiquage des plants dans des godets de 10 cm remplis de terreau, placé dans la serre en rangée de 4

1 mois après le semis, écartement des godets pour durcissement des plants (évite l'étiollement).

Plantation

Début Avril, plantation en terre sous serre froide (les premiers bouquets apparaissent, ce qui n'est pas gênant pour la plantation).

Technique de plantation : ouverture d'un sillon à l'aide d'un buttoir, pose des plants puis fermeture du trait avec un arrosage abondant.

Distance sur le rang : L'intervalle entre deux plants sur la ligne est de 50 cm.

Distance inter rang : Plantation en ligne : allée de 1,20 m et 60 cm entre deux rangs

Irrigation

Après un bon arrosage juste après la plantation, il y a peu de besoin en eau au départ.

Le début des apports en eau se situe environ 1 mois après plantation.

En pleine production, irrigation soit par goutte à goutte, soit par aspersion, à raison de 25 à 30 mm, le matin de bonne heure avec beau temps avec aération aussitôt pour séchage rapide des plantes

Fertilisation

Les exportations moyennes pour un rendement de 8 à 10 kg/m² sont :

- azote 200 unités/ha
- phosphore 100 unités/ha
- potasse 300 unités/ha
- calcium 90 unités /ha
- magnésie 30 unités /ha

Des apports de compost sont nécessaires à raison d'environ 30T/ha pour assurer ces besoins

Désherbage

Un paillage est réalisé 15 jours à 3 semaines après la plantation, pas avant pour la gestion de la température du sol (moins de réchauffement si il y a de la paille au sol) et pour la germination des adventices (passage de la sarclette).

Il est réalisé sur les 60 cm entre rangs et 10 cm de chaque côté
Son but est de maintenir l'humidité et de limiter les adventices.



Conduite de la culture

Deuxième quinzaine d'Avril, on peut introduire un rucher de bourdons lorsqu'il y a 50% de floraison dans le 1^{er} bouquet pour favoriser la fécondation, ou vibrer manuellement ces bouquets pour disséminer le pollen.

Le palissage est effectué avec une ficelle attachée à des supports de culture et au pied par un clip, le plan de tomate est ensuite enroulé dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la ficelle avec la réalisation de la taille des 1^{ers} gourmands.

Un passage toutes les semaines intervient pour enroulage et taille des gourmands



Protection phytosanitaire

Ravageurs : Dans la lutte contre les ravageurs, il faut beaucoup d'anticipation.

Les bandes enherbées autour des serres sont favorables à une autogestion des populations d'auxiliaires.



Principaux ravageurs :

- **aleurodes** : Lâchés d'Encarsia Formosa (petite guêpe qui pond dans les larves) et de Macrolophus (punaise verte)
- **pucerons** : Lâchés, lors d'attaques importantes, d'Aphelinus (qui pond dans les pucerons) et de Coccinelle Adalia, (coccinelle tropicale qui ne se reproduit pas), intéressante au coup par coup pour un nettoyage

- **punaises noires** : début d'apparition sur l'Aveyron. Elles piquent le fruit ce qui le déprécie, lutte manuelle, car il n'y a pas de prédateur (en recherche).

- **noctuelles totalita** : elle pond dans la tomate, pas de présence encore sur la région



Maladies : Aucun traitement n'est appliqué sur mildiou car absence sous serre.

Tous les 15 jours, application de tisane de prêle ou de purin d'ortie. Il y a des apparitions de chlodosporose, dues à la chaleur et l'humidité sur feuillage mais pas sur fruit, début août, pas de traitement car ce n'est pas gênant et qu'on arrive en fin de production

Récolte - conservation

Les 1^{ères} tomates sont mures fin mai- début juin puis montée en production pour atteindre le pic de production début juillet et ensuite diminution de production

Avec une taille à 5 bouquets, la production s'arrête fin août – début septembre.

S'il n'y a plus d'ététagé, elle ne s'arrête pas mais on constate une diminution du calibre.

La production du deuxième semis est plus faible mais intéressante pour la fin de saison.

Rendement : 8 à 10 kg/m²

Prix de vente :

juin : 3€ le kg

Juillet - août : 2€ le kg

Rose de Berne : 3€ le kg tout le temps



Fiche réalisée par :

APABA - Association pour la Promotion de l'Agriculture Biologique de l'Aveyron
Carrefour de l'Agriculture - 12026 Rodez Cedex
tel : 05 65 68 11 52 - apaba@wanadoo.fr - www.aveyron-bio.fr



FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques
61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex
Tél: 05 61 22 74 99 / 06 86 31 15 52 - frab@biomidipyrenees.org -
www.biomidipyrenees.org

Elaborée vec le soutien de:

Datar
Massif central

Imprimée avec le soutien de :

