



La production biologique de la tomate

Principalement sélectionnée pour son excellente tolérance au flétrissement bactérien, la variété MONGAL est adaptée à la saison très chaude et à l'hivernage. Même en cas de très fortes températures, la nouaison de cette variété très robuste lui permet de produire de nombreux fruits. Le choix de la variété MONGAL peut aussi être guidé par les aspects suivants : sa productivité et son rendement, sa résistance à certains insectes et maladies, sa résistance à la sécheresse, la forte demande du produit sur le marché et son cycle assez court (65 à 70 jours).

Type de sol

Le sol est le garde-manger de la plante. Son choix est déterminant dans la réussite de la culture. La tomate préfère des sols légers, profonds, meubles, riches en éléments nutritifs et en matières organiques.

Préparation du sol



Avant la mise en place de la pépinière, il faut commencer par un léger labour à très faible profondeur pour aérer le sol, tout en évitant de trop le bouleverser. Ensuite, mettre 3,5 à 4 kg/m² de fumure de fond bien décomposée, 5 kg de feuilles de Neem vertes cueillies entre 11h et 12h, plus 2 poignées de cendre. Après avoir mis la fumure de fond, bêcher à 10 cm de profondeur et niveler la planche pour avoir une surface plane. Avant le semis, le sol bien préparé doit être arrosé pendant au moins 3 jours de sorte à être imbibé jusqu'à une profondeur de 15 cm. La phase qui suit est celle du dressage des planches pour anticiper le repiquage.

Pépinière

La pépinière dure 12 à 20 jours avec une densité de semis de 1g/m² sur planche. La période de semis de la pépinière doit correspondre à la pleine lune et le semis se fait le matin à une profondeur du sol comprise entre 1 à 2 cm.

Entretien de la pépinière

Dans la planche, l'écartement entre les lignes doit être de 20 cm et de préférence 2 cm entre les plants, avec un léger épandage tout en évitant de superposer les graines. Après avoir semé, mettre la paille qui sera remplacée par un moustiquaire dès la levée (3 à 5 jours après semis). Pour l'irrigation, il est conseillé d'utiliser 10L/m² par jour répartis en 5L le jour et 5L le soir.

Repiquage

Il se fait à partir du 21^{ème} jour après la pépinière, de préférence dans l'après-midi, après 17h. Avant de repiquer, arroser la planche et choisir avec un transplantoir les plants les plus vigoureux, habiller (laisser 2/3 de la racine principale) puis repiquer sans toucher le collet. Le plant est enterré jusqu'au collet. L'écartement doit être de 40 cm entre les plants, 70 cm entre les lignes et les plants doivent être en quinconce. La dose d'arrosage est de 40 litres pour 10 m² jusqu'à la reprise (10 jours après repiquage). Avant de repiquer, il faut commencer par un léger labour suivi du dressage des planches, pendant la période de la pépinière. Dans les planches nues ainsi dressées, étaler 3,5 à 4 kg de fumier demi-mûr (ou semi-mûr ou à moitié mûr), puis 5 kg de feuilles de Neem vertes cueillies entre 11h et 12h avant d'épandre 2 poignées de cendre. Cette phase d'amendement organique est suivie d'un bêchage à 20 cm de profondeur avec une pelle bêche pour enfouir la matière organique et d'un nivellement de la planche. Ensuite, pour les autres jours avant le repiquage, il faut juste procéder à un pré-arrosage tous les 3 jours. S'assurer que la parcelle est bien imbibée d'eau le premier jour.



La production biologique de la tomate

Entretien des plants repiqués

Arrosage

1. Phase de développement végétatif (10^{ième} au 25^{ième} jour) : 3 arrosages de 10L le matin et 3 arrosages de 10L le soir pour une planche de 10 m².
2. Au-delà (à partir du 35^{ième} jour) : 4 arrosages de 10L le matin et 4 arrosages de 10L le soir.

Sarclo-binage

Il se fait à tous les 10 jours après la reprise. Cependant, pour les terres lourdes, il faut rapprocher la durée. Éviter d'arroser après le binage.

Fumure d'entretien

15 jours après repiquage (apport fiente : 1,5kg/m² par épandage).

Buttage

21 jours après repiquage (arrosage au goulot).

Paillage

45 jours après repiquage en application sur les sillons. On utilise de la paille, des glumes ou des coques d'arachides. A défaut, utiliser des déjections de chevaux et d'ânes.

Tuteurage

Pour chaque plant, un tuteur de 1,5 m de hauteur à la floraison (au moins 20 cm sous terre).

Protection des cultures

Elle consiste en une application de solution de Neem composée d'un mélange de 3 kg de feuilles de Neem, cueillies entre 11h et 12h et broyées, de 10L d'eau et de 30 g de savon ordinaire pour 100 m². Cette solution est appliquée selon la fréquence suivante :

- Avant la floraison, jusqu'au 36^{ième} jour après repiquage, appliquer tous les 10 jours;
- À la floraison, à partir du 36^{ième} jour, l'application se fait tous les 5 jours.

Récolte et conservation

La première récolte commence à partir de 70 jours après le repiquage et continue jusqu'à la fin du cycle. Le rendement est compris entre 20 et 30 tonnes par hectare (2 et 3 kg par m²). Les fruits doivent être cueillis en conservant leur pédoncule quand ils virent du vert au jaune. La durée de conservation est de 2 semaines à l'air libre, dans des cageots. Le système de conservation préconisé est le salage et le séchage.