



Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso

Fiche technique pour la culture de la tomate

Version (1) du 15 novembre 2015



Au Niger, la tomate est cultivée dans toutes les régions. Les productions sont plus faibles pendant la période de saison sèche chaude et la saison des pluies.

Les anciennes variétés demandaient une variation de température importante entre le jour et la nuit pour la fécondation et étaient sensibles aux fortes températures. Ces vingt dernières années, les sélectionneurs ont produit des variétés performantes y compris durant la saison chaude et la saison humide. Ce choix de variétés permet une culture de tomates pendant toute l'année à condition de bien choisir la variété adaptée.

Les variétés :

On peut trouver entre 20 et 25 variétés différentes en vente au Niger (voir le catalogue du RECA). Parmi les plus utilisées :

- La variété Roma est une des plus cultivées notamment car on peut garder les semences. C'est une tomate pour la saison sèche fraîche et elle peut produire en hivernage. Elle est très sensible à la virose.
- La variété Xina est adaptée à l'hivernage. On peut également semer ses propres graines.
- La variété F1 Mongal est la tomate de la saison chaude et de la saison hivernale. Attention, c'est une variété hybride, on ne peut pas utiliser les graines des fruits. Il faut les acheter.
- La variété F1 Tropimech est très cultivée en saison sèche pour la qualité de ses fruits résistants au transport et appréciés sur les marchés. C'est aussi une variété hybride.

La pépinière :

Le sol doit être profond, bien drainé et riche en matière organique. Epanchage de fumier décomposé à raison de 3 kg /m² (1,5 tia par m²).

Incorporer 40 – 60 g / m² d'engrais NPK triple 15-15-15 (la contenance de 4 boîtes d'allumettes).

Besoin en semences / le calcul : Pour la tomate, 1 gramme de semences contient 250 à 300 graines selon les variétés.

Il faut 350 plants pour repiquer 100 m² (plantation avec un écartement de 70 cm X 50 cm) soit 2 grammes de semences semées sur 2 m² de pépinière.

- Faire une pépinière d'un mètre de large pour faciliter l'entretien.
- Semer les graines en ligne : écartement entre les lignes 15 à 20 cm et semer une graine tous les 1cm. Profondeur du semis : 0,5 à 1 cm.
- Pailler pour empêcher le dessèchement.

Levée au bout de 7 à 10 jours. Séjour des plants en pépinière 30 à 45 jours.

La fertilisation avant plantation :

Pour 10 m² de surface, 20 à 30 kg de fumier bien décomposé et 300 g d'engrais composé NPK (15-15-15). Incorporer correctement le tout avec la houe.

Le repiquage :

Le transfert d'un plant de la pépinière à la parcelle doit se faire le soir afin de profiter de la fraîcheur. Choisir des plants sains, vigoureux, courts et trapus, d'environ 15 cm de hauteur, ayant 5 à 6 feuilles.

Attention : un plant chétif ne va pas bien donner notamment pour les premiers bouquets floraux qui permettent une bonne production. Il faut trier les plants à repiquer.

Plantation sur planches avec lignes doubles écartées de 50 cm et 40 cm entre les plants sur la ligne. Chaque double rangée est séparée par un passage de 1 m.

Repiquer jusqu'à la hauteur de la première feuille pour favoriser le développement des racines adventives.

La plantation sera immédiatement suivie d'une irrigation.

Tuteurage : Il consiste à soutenir le plant et ses fruits afin que ces derniers ne touchent le sol. Cette opération est utile pour certaines variétés. Tous les producteurs spécialisés en tomate le font.

L'irrigation :

- L'arrosage est journalier surtout au début du grossissement des fruits, avec environ 4 à 6 arrosoirs pour 10 m² par jour sans pluies ;
- Les arrosages sont effectués tôt le matin ou le soir, surtout à partir de la floraison.

La fertilisation d'entretien :

Après 15, 30, 50 et 80 jours apporter 200 g d'engrais minéral (15-15-15) comme fumure d'entretien par planche de 10 m².

Les principaux ravageurs :

- La noctuelle de la tomate (*Heliothis armigera*) qui fait des trous dans les tomates. Elle apparaît dès le mois de janvier et peut coloniser la totalité des fruits. Il faut apprendre à la détecter dès décembre avant qu'elle ne rentre dans les fruits. Si on a observé sa présence l'année précédente, utiliser un biopesticide en prévention, traitement tous les 5 jours.
- La chenille mineuse de la tomate, *Tuta absoluta* est présente dans les régions de Niamey, Tillabéri et Agadez mais n'a pas été observée sur Dosso.
- L'araignée rouge est surtout présente en saison chaude. Il faut faire un traitement précoce dès son apparition avec un produit spécifique appelé acaricide.
- La mouche blanche peut être présente en novembre puis en saison chaude. Elle transmet une maladie appelée virose. Certaines variétés sont résistantes à la virose. Le traitement est difficile pour tuer ses larves qui sont sous les feuilles. Il faut utiliser un produit insecticide appelé « systémique ».

Les traitements :

Les méthodes de lutte doivent être préventives. De préférence privilégier l'utilisation d'un mélange de neem (feuilles), tabac et piment. Le traitement doit se faire tous les cinq (5) jours à partir de la première attaque.

Les produits de traitement sont comme les médicaments, ils ne soignent pas tout et il faut choisir le bon. L'utilisation du traitement chimique doit être fait en dernier recours.