

Table des matières	I
DÉDICACE	III
REMERCIEMENTS	IV
AVANT-PROPOS	V
SIGLES ET ABBREVIATION	VI
LISTE DES FIGURES	VII
RESUME	VIII
Introduction	1
PREMIERE PARTIE :	2
GENERALITES	2
CHAPITRE 1 : PRESENTATION DE L'ENTREPRISE SUNNIVEST-CI	3
DEUXIEME PARTIES : CONNAISSANCE DE LA PLANTE ET SON ENVIRONNEMENT	4
CHAPITRE 2 : GENERALITES SUR LA TOMATE	5
2.4.1. Botanique et la morphologie de la tomate	6
➤ Botanique de la tomate	6
➤ Morphologie de la tomate	6
➤ Partie aérienne	7
➤ Partie Souterraine	7
➤ Les facteurs influençant la croissance des racines :	7
2.5.1. Exigence Climatique	8
➤ Température	8
➤ Pluviométrie	8
➤ Le vent	8
➤ Ensoleillement	8
➤ Condition Edaphique	8
3.3.1. Préparation de la pépinière	9
- Confection De Planche	10
2.3.2 Désinfection et Fertilisation	10
2.3.1.3 SEMIS	12
2.3.2. Préparation du terrain	12

2.3.2.1 Désherbage.....	12
2.3.2.2 Débroussaillage.....	12
2.2.3. Planification des plants	12
2.3.2.4. Irrigation	13
2.4.1. Labour	13
2.4.2. Nivellement	13
2.4.3. Confection des poquets ou confectionnées des billons	13
2.4.3. Amendement	14
2.4.4. Ajustement du pH	15
2.4.5. Amélioration de la Structure du Sol.....	15
PARTIEIII:RESULTATS, OBSERVATIONS, DIFFICULTES RENCONTREES ET	20
III/ Recommandations	21
CONCLUSION	22
BIBLIOGRAPHIE	23
ANNEXES.....	24

DÉDICACE

Nous dédions ce rapport de fin de stage à nos géniteurs pour leur soutien moral et financier. Que Dieu leur accorde longue vie



REMERCIEMENTS

La rédaction et la préparation de ce présent rapport ont été possibles grâce à l'attention particulière de certaines personnes que nous prions ici de trouver l'expression de notre profonde gratitude. Nos remerciements vont à :

Monsieur le Directeur Général de l'INPFA, MARC OLIVIER TOGBE, pour son dynamisme à la tête de l'institution.

Monsieur COULIBALY DJIBRIL, Directrice de l'ERA-SUD, pour ses efforts à la promotion de l'agriculture.

Mesdames et Messieurs les enseignants de l'INPFA, pour leur sens du sacrifice dans le travail.

Monsieur PYTHAGORE, Directeur de l'Entreprise SunInvest-CI et sa collaboratrice Madame KAMDEM DORINE, pour nous avoir ouvert les portes de leur structure.

Monsieur AGODAN AGODDAN MOISE, notre encadreur pédagogique pour sa disponibilité.

Monsieur ADAMA DIDJE et Madame NIMKE, pour leur soutien moral et de m'avoir accueilli chez eux.

Monsieur FOFANA YOUCOUBA, DOSSO LACINA pour leur aide financier et leurs conseils.

Enfin, tous ceux qui ont contribué à notre formation et à rendre ce travail effectif trouvent ici nos sincères remerciements.

AVANT-PROPOS

Ce document est le fruit de deux ans de formation à l'Institut de Formation Professionnelle Agricole (INFPA). Elle regroupe plusieurs établissements, dont l'École Régionale d'Agriculture du Sud (ERA-SUD), chargée de la formation des étudiants en première année de BTA et en deuxième année de BTSA option Agriculture et Coopération. Cette formation nous a permis de suivre des cours théoriques et pratiques de six (6) mois, puis effectué un stage pratique d'une durée minimale de trois (3) mois au sein d'une structure donnant ainsi lieu à une soutenance pour l'obtention du diplôme BTSA. C'est dans ce cadre que nous avons effectué un stage au sein de l'entreprise SunInvest-CI, structure spécialisée dans la Production et commercialisation de semences, maraîchage localisé à Abidjan. Ce stage s'est déroulé du 10 Septembre au 10 Décembre.

SIGLES ET ABREVIATION

BTA (Brevet de Technicien Agricole)

BTSA (Brevet de Technicien Supérieur Agricole)

CNRA (Centre Nationale de Recherche Agricole)

ERA-SUD (Ecole Régionale Agricole –SUD)

FAO (Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture). (2018). La culture de la tomate en Afrique de l'Ouest.

INFPA (Institut Nationale de Formation Professionnelle Agricole)

LISTE DES FIGURES

figure1 : la plante de tomate

figure2: Désinfection par l'eau chaude

figure3 : Désinfection par le feu

figure4: Désinfection par un produit phytosanitaire (pyrical) (image) ou furadan à dose de 10 g / m².

figure5: PIQUETAGE

figure6: CONFECTION DES BILLONS

figure7: DU COMPOST

figure8: Banko plus

figure9: Oxyde de cuivre

figure10: Décis

RESUME

La culture de la tomate est une activité stratégique et rentable en Côte d'Ivoire. Ce stage réalisé à SunInvest-CI a permis d'étudier l'ensemble de l'itinéraire technique, depuis la pépinière jusqu'à la récolte. Les travaux ont porté sur le choix variétal, la préparation du sol, le repiquage, l'entretien, la fertilisation et la protection phytosanitaire. Sur 660 m², 1 375 plants ont été installés malgré une forte pression de ravageurs et de maladies. Les résultats montrent l'importance d'un bon suivi et de pratiques agricoles adaptées. Ce stage a renforcé mes compétences pratiques et confirmé l'importance d'une production durable et bien maîtrisée.

Introduction

La culture de la tomate (*Solanum lycopersicum*) occupe une place importante dans les systèmes agricoles, en raison de sa forte valeur nutritive, de sa demande croissante sur les marchés et de son rôle dans la sécurité alimentaire. Toutefois, la production de cette spéculacion reste confrontée à de nombreux défis, notamment la variabilité des rendements, les pressions phytosanitaires, ainsi que les contraintes liées aux techniques culturales utilisées par les producteurs.

Dans ce contexte, les pratiques culturales adoptées telles que la préparation du sol, le choix des variétés, la gestion de la fertilisation, de l'irrigation et de la protection phytosanitaire jouent un rôle déterminant dans la performance des exploitations agricoles. Une analyse approfondie de ces pratiques apparaît donc essentielle pour comprendre les facteurs influençant la productivité et la qualité de la tomate.

Ce stage s'inscrit dans cette dynamique et vise à analyser les différentes pratiques culturales mises en œuvre dans la production de la tomate, afin d'identifier les contraintes, d'évaluer leur efficacité et de proposer des pistes d'amélioration pour une production plus durable et performante.

PREMIERE PARTIE : GENERALITES

CHAPITRE 1 : PRESENTATION DE L'ENTREPRISE SUNNIVEST-CI

1.1. Présentation de SUNNIVEST-CI

1.1.1. Identification et localisation

SUNNIVEST-CI est une entreprise localisée à Abidjan, Côte d'Ivoire. L'entreprise SUNNIVEST-CI a été créée pour promouvoir l'agriculture durable et la production de semences de qualité en Côte d'Ivoire

SUNNIVEST-CI est une entreprise exerçant dans la distribution et la commercialisation de semences agricoles adaptées aux conditions tropicales, principalement destinées aux producteurs maraîchers.

1.2. Activités principales

Les activités principales sont la Production et la commercialisation de semences maraîchage :

- Vente et distribution de semences maraîchères ;
- Appui technique aux producteurs ;
- Promotion de variétés adaptées et résistantes aux maladies ;
- Suivi et évaluation des essais en milieu paysan.

**DEUXIEME PARTIES :
CONNAISSANCE DE LA PLANTE
ET SON ENVIRONNEMENT**

CHAPITRE 2 : GENERALITES SUR LA TOMATE

2.1. Origine

La tomate est originaire des régions andines d'Amérique du sud, notamment du Pérou et du Chili.

2.2. Historique

Les tomates étaient cultivées par les civilisations précolombiennes avant d'être introduites en Europe par les Espagnols au XVI (16^e) siècles. Depuis son introduction en Europe, la tomate a été sélectionnée et améliorée pour donner naissance à de nombreuses variétés adaptées à différents climats et usages culinaires. Aujourd'hui, la tomate est l'un des légumes les plus cultivés et consommés dans le monde (186,8 t/ans selon FAO). En Côte d'Ivoire, la production de tomates est en constante hausse. Selon les données disponibles, elle est passée de 34 734 tonnes en 2013 à 44 078 tonnes en 2018, soit une augmentation de 31 %. En 2023, la production de tomates a atteint 53,5 milliers de tonnes en Côte

Au niveau mondial, les principaux producteurs de tomates sont :

- **Chine** : 67 636 724,84 tonnes
- **Inde** : 21 181 000 tonnes
- **Turquie** : 13 095 258 tonnes

La Côte d'Ivoire occupe le 8^e rang africain et le 44^e rang mondial pour la production de tomates, avec une production annuelle de 48 804,26 tonnes.

2.3. Importance

La tomate possède plusieurs qualités qui sont :

- **La valeur nutritionnelle** : La tomate est riche en vitamines A et C, en potassium et en antioxydants, ce qui en fait un aliment bénéfique pour la santé ;
- **L'usage culinaire** : La tomate est un ingrédient polyvalent utilisé dans de nombreuses cuisines à travers le monde, dans des plats tels que les sauces, les salades, les soupes et les Sandwiches ;
- **Economie** : La culture de tomate est une activité économique importante pour de nombreux agriculteurs et contribue à la sécurité alimentaire.

2.4. Systématique

2.4.1. Botanique et la morphologie de la tomate

➤ Botanique de la tomate

Règne : Plantae (plantes) Végétal

Embranchement : Magnoliophyta (angiospermes)

Classe : Dicotyledones (magnoliopsida)

Ordre : Solanales

Famille : Solanaceae

Genre : Solanum

Espèce : Solanum lycopersicum

Nom Scientifique : *Solanum Lycopersicum*

➤ Morphologie de la tomate

La plante de tomate est une plante herbacée pouvant être annuelle ou vivace selon le climat, elle comporte deux grandes parties qui sont la partie aérienne et la partie souterraine (figure).

La hauteur de la tomate peut atteindre une hauteur de 0,5 à 2 mètres.

La croissance de la tomate est rapide, avec une production de fruits qui commence généralement après 60 à 90 jours.



Figure 1 : une plante de tomate

➤ **Partie aérienne**

La tige de la tomate est herbacée, verte et velue.

Les feuilles sont composées, pennées et velues, avec des folioles ovales et pointues.

Les fleurs sont jaunes, regroupées en grappes et hermaphrodites.

Les fruits sont des baies, de forme et de taille variables, avec une peau lisse et une pulpe juteuse.

➤ **Partie Souterraine**

Les racines de la tomate sont fasciculées et peu profondes.

Le système racinaire est superficiel, avec des racines qui s'étendent largement autour de la plante.

Les racines des plantes de tomate jouent un rôle essentiel dans leur croissance et leur développement.

Voici quelques-unes de leurs fonctions clés :

- Les racines absorbent l'eau et les nutriments du sol, essentiels pour la croissance et le développement de la plante ;
- Les racines ancrent la plante dans le sol, la maintenant debout et prévenant ainsi les dommages causés par le vent ou les intempéries ;
- Les racines peuvent stocker des nutriments tels que les glucides et les protéines, qui sont ensuite utilisés par la plante pour sa croissance et son développement ;
- Les racines produisent des hormones qui régulent la croissance et le développement de la plante ;
- La racine pivotante est la racine principale qui se développe à partir de la graine et s'enfonce profondément dans le sol ;
- Les racines secondaires sont des racines plus petites qui se développent à partir de la racine pivotante et s'étendent latéralement dans le sol.

➤ **Les facteurs influençant la croissance des racines :**

- **Le type de sol :** La texture et la structure du sol peuvent influencer la croissance des racines.
- **La Disponibilité en eau :** Les racines ont besoin d'eau pour fonctionner correctement.
- **La température :** La température du sol peut influencer la croissance des racines.
- **Les nutriments :** La disponibilité en nutriments dans le sol peut influencer la croissance des racines.

En comprenant le rôle des racines et les facteurs qui influencent leur croissance, on peut prendre des mesures pour optimiser la santé et la productivité de vos plantes de tomate

- **Résistance :** La tomate est sensible aux maladies et aux ravageurs, mais il existe des variétés résistantes à certaines maladies.

2.5. Ecologique

2.5.1. Exigence Climatique

➤ **Température**

La tomate nécessite des températures comprises entre 18°C et 28°C pour une croissance optimale. Les températures supérieures à 32°C peuvent entraîner des problèmes de nouaison et le développement des fruits.

➤ **Pluviométrie**

La tomate nécessite une pluviométrie régulière, mais excessive peut entraîner des maladies. L'irrigation contrôlée est souvent préférable en saison sèche.

➤ **Le vent**

Les vents forts peuvent endommager les plants de tomate. Il est recommandé de mettre en place les brise-vent ou des tuteurs pour protéger les plants.

➤ **Ensoleillement**

L'ensoleillement est crucial pour la tomate pour la photosynthèse, le développement des plants et la production de fruit de qualité. Un ensoleillement adéquat contribue à une meilleure saveur, couleur et la texture des tomates.

➤ **Condition Edaphique**

La tomate préfère les sols riches, bien drainés et profonds. Les sols argilo sableux ou limoneux sont idéaux.

La tomate tolère un PH compris entre 5,5 à 7. Le PH optimal se situe entre 6 à 6,8.

CHAPITRE 3 : TECHNIQUE CULTURALE

3.1. Choix de semence

Le choix de la semence de tomate dépend de l'usage prévu (consommation fraîche, transformation, etc.) et des conditions climatiques. Pour le choix pour notre stage nous avons choisi selon l'objectif de l'entreprise qui est la Production et la commercialisation de semences, maraîchage, donc nous avons travaillé sur trois (03) variétés qui sont : Tomate UC82B ; Tomate 110575 et Tomate 110576 l'objectif était de voir si ces variétés pouvaient réussir en côte d'ivoire.

Les variétés couramment utilisées en Côte d'Ivoire incluent :
Cobra 26, Cobra 34, Petomech, CLN 2443, Buffalo, etc.

Les variétés en test pour le stage étaient :

- UC82B
- Tomate 110575
- Tomate 110576

Critères de choix :

- Résistance aux maladies
- Adaptation climatique
- Rendement
- Demande du marché

3.2. Choix du terrain

Pour choisir un terrain adapté à la culture de tomates, on considère les facteurs suivants :

-Les tomates nécessitent au moins 6 à 8 heures de soleil direct par jour. On choisisse un endroit qui reçoit suffisamment de lumière et est à l'abri des vents forts.

- Sol : Les tomates préfèrent un sol pas trop lourd, meuble et profond, riche en matières organiques bien décomposées. Un sol sableux moyen avec une aération et un drainage adéquat est idéal.

Les tomates préfèrent un sol avec un pH compris entre 6 et 6,5.

Un sol est bien drainé pour éviter les problèmes de pourriture.

Si nécessaire, installez un brise-vent pour protéger les plants de tomates des vents dominants.

En tenant compte de ces facteurs, nous pourrions créer un environnement optimal pour la croissance de nos tomates et maximiser nos chances de récolter des fruits sains et délicieux.

3.3. Préparation du terrain et de la pépinière

3.3.1. Préparation de la pépinière

La pépinière doit être préparée avec soin pour assurer une bonne croissance des plants. Sélectionnez un endroit ensoleillé et bien drainé pour la pépinière.

- **Confection De Planche**

La planche est un aménagement à surface plane dont les travaux consistent au :

- Dimensionnement : 1 m de large et de longueur variable jusqu'à 10 m et d'15 à 20 cm hauteur ;
- Laboure remplissage de la planche ;
- Dressage et planage avec apport d'engrais de fond (NPK ou fumier bien décomposé) ;
- La planche doit être perpendiculaire à la pente.

2.3.2 Désinfection et Fertilisation

Les différents types de désinfection de la planche :



Figure 2 : Désinfection par l'eau chaud



Figure 3 : Désinfection par le feu



Figure 4 : Désinfection par un produit phytosanitaire (pyrical) (image) ou furadan à dose de 10 g / m².

Pour désinfecter notre planche nous avons utilisés désinfection par un produit phytosanitaire (pyrical) (image) ou furadan à dose de 10 g / m².

2.3.1.3 SEMIS

Période : Mars – mai et fin Aout – octobre pour avoir un bon rendement

Semis en pépinière sur planches de 1 m de largeur et de longueur variable sur un sol riche en matière organique, la densité de semis est de 2 à 3 cm entre les graines et le semis se fait en ligne continu, il peut se fait aussi à la volée. Recouvrez les graines d'une fine couche de terreau de 0,5 cm et tassez légèrement. Pour un hectare (1 ha) de culture il faut 400 g de semences pour ensemençer 160 m² de pépinière (16 planches de 10 m²).

- Arrosage : Arrosez délicatement les semis avec un pulvérisateur pour éviter de déplacer les graines ou de créer des flaques d'eau.

Il faut faire un traitement de manèbe et de décis une (1) fois par semaine pour lutter contre les parasites.

Conseils supplémentaires :

- Utilisez des pots de récupération ou des plaques de culture pour réduire les coûts et favoriser la croissance des plants.
- Surveillez régulièrement l'état de vos plants et ajustez les conditions de croissance en conséquence.
- Évitez les arrosages excessifs qui peuvent entraîner des maladies et des problèmes de croissance.

2.3.2. Préparation du terrain

Le terrain doit être bien drainé et recevoir suffisamment de lumière.

2.3.2.1 Désherbage

Le désherbage est une technique qui consiste à enlever les mauvaises herbes du terrain pour éviter la concurrence pour les nutriments et l'eau.

2.3.2.2 Débroussaillage

Le débroussaillage consiste à nettoyer le terrain en enlevant les débris végétaux et les obstacles.

2.2.3. Planification des plants

Déterminez l'espacement et la disposition des plants de tomates pour assurer une bonne circulation de l'air et une exposition optimale au soleil Cela se fait par la matérialisation des lignes et des poquets par les piquets en utilisant la méthode de 3 ;4 ;5 pour lever l'angle droit.(voix figure 5)



Figure 5 : PIQUETAGE

2.3.2.4. Irrigation

Installez un système d'irrigation pour assurer une alimentation en eau régulière et contrôlée.

2.4. PREPARATION DU SOL

2.4.1. Labour

Le labour consiste à faire retourner le sol pour aérer et ameublisse le sol pour préparer le lit de semis ou de repiquage.

2.4.2. Nivellement

Le nivellement consiste à nivelez le terrain pour assurer une surface plane et uniforme.

2.4.3. Confection des poquets ou confectionnées des billons

Creusez des trous d'environ 20-25 cm de profondeur, en espaçant chaque emplacement de tomate d'environ 30 à 40 cm entre les plants et 90cm à 1m entre les lignes.

Si la culture est faite sur billons alors 40 à 50 cm entre les plants et 1 à 1,20 m entre les billons. (voix figure 6)



Figure 6 : CONFECTION DES BILLONS

2.4.3. Amendement

L'amendement consiste à Ajouter des organiques tels que du compost ou du fumier ou des produits chimiques tel que le N-P-K pour enrichir le sol et améliorer sa fertilité du sol (figure 8).



Figure 7 : DU COMPOST

2.4.4. Ajustement du pH

Vérifiez le pH du sol et ajustez-le si nécessaire pour qu'il soit compris entre 6,0 et 6,8, ce qui est idéal pour les plants de tomates.

2.4.5. Amélioration de la Structure du Sol

- **Ajout de sable** : Si le sol est trop argileux, ajoutez du sable pour améliorer le drainage.
- **Ajout de matière organique** : Incorporez du compost ou du fumier pour améliorer la structure et la fertilité du sol.

2-5. REPIQUAGE

Le repiquage se fait lorsque les plants ont atteint une certaine taille et vigueur. Voix 21 – 30 jours après le semis quand les plants ont atteint 15 à 25 cm de haut ; bien arroser la pépinière avant de prélever les plants.

- Prévoir 25000 plants / ha
- Conserver quelque plant en pépinière pour des éventuels remplacements pendant les 15 premiers jours après le repiquage.
- Repiquage inclinée : Plantez les tomates en position inclinée pour favoriser un bon enracinement.
- Arrosage copieux : Arrosez abondamment après le repiquage pour assurer un bon contact entre les racines et le sol.

● DISPOSITIF :

- Aplat : écartement : 90 cm à 1 m entre les lignes et 30 à 40 cm sur la ligne (entre les plants) ;
- Sur billons : 1 m à 1,20 m entre les lignes et 30 à 50 sur la ligne (entre plants).

Les rendements par hectare sont : 20 à 30 t/ha

2.6. ENTRETIEN

: L'entretien de la culture de tomate comprend l'arrosage, le désherbage, le tuteurage et la fertilisation.

● ARROSAGE

Les plants de tomates reçoivent suffisamment d'eau, surtout pendant les périodes de sécheresse. Pour cela il faut :

- Jusqu'à 15 jours après le repiquage arrosé tous les 3 jours ;
- A partir de la 3eme semaine après repiquage 2 arrosage par semaine ;
- Début de récolte un (1) arrosage par semaine

● **Saclo-binage**

Le saclo-binage consiste à casser les Remouiller le sol en cassants les morte de terre et en enlevant les mauvaises herbes appeler adventice autour des plants de tomates avec une binette ou un daba. Cette technique permet d'ameublir le sol et favoriser la circulation des racines dans le sol.

● **BUTTAGE**

Le buttage est un facteur essentiel du rendement :

- Le premier buttage se fait trois (03) semaines après repiquage ;
- Le deuxième buttage se fait trois (03) semaines après le premier buttage

Dans le cas où la culture est faite sur les billons on ne fait du premier buttage.

● **TUTEURAGE**

Le tuteur est un piquet ou fil individuel sur lequel est attaché le pied de tomate au premier buttage pour éviter que les fruits ne touchent pas le sol et soutenir les plants de tomates en les empêchant de tomber ou de se casser sous le poids des fruits ou les vents forte .

● **Élagage**

Élaguer les plants de tomates pour favoriser la circulation de l'air, réduire les risques de maladies et améliorer la production de fruits.

● **Désherbage**

Le désherbage consiste à enlever régulièrement les mauvaises herbes qui poussent autour des plants de tomates pour éviter la concurrence pour les nutriments et l'eau.

Conseils supplémentaires

- **Rotation des cultures** : Pratiquez la rotation des cultures pour éviter d'épuiser le sol et réduire les risques de maladies.

- **Utilisation de variétés résistantes** : Choisissez des variétés de tomates résistantes aux maladies et aux ravageurs pour réduire l'utilisation de pesticides et d'autres produits chimiques.

2.7. FERTILISATION

- Fumure de fond : épandre 300 kg / ha de NPK (10 18 18) à la préparation du sol (labour). Si possible apporter en absence de NPK 10 à 20 t/ha de fumure organique ;
- **Fumure d'entretien** : 100 kg / ha d'Urée dont 75 kg au premier buttage et 25 kg au deuxième buttage. 200 kg / ha de Sulfate de potasse Trios (03) semaines après le repiquage. Fournissez aux plants de tomates les nutriments nécessaires pour leur croissance et leur production de fruits. Vous pouvez utiliser des engrais chimiques ou organique.

Nous vous proposons un plan de fertilisation et de phytosanitaire très bien détaillé. (Voix **Annexe 1**)

2-8. PROTECTION PHYTOSANITAIRE

La protection phytosanitaire est essentielle pour prévenir les maladies et les ravageurs. Surveillance des ravageurs et des maladies : Surveillez régulièrement les plants de tomates pour détecter les signes de ravageurs ou de maladies et intervenez rapidement pour prévenir les dommages.

Il est conseillé d'effectuer systématiquement tous sept (07) jours (en saison pluvieuse) ou tous les 15 jours (en saison sèche) un traitement d'insecticide (décis, 1L/ ha) et un traitement de fongicide (manèbe ou Ivory 80% WP, 4 kg / ha). (Voix annexe 2)

Dose pour un pulvérisateur de 15 Litres d'eau : 40 à 50 ml ; manèbe : 80 à 100 g

Image de quelques produits :



Figure 8: Banko plus

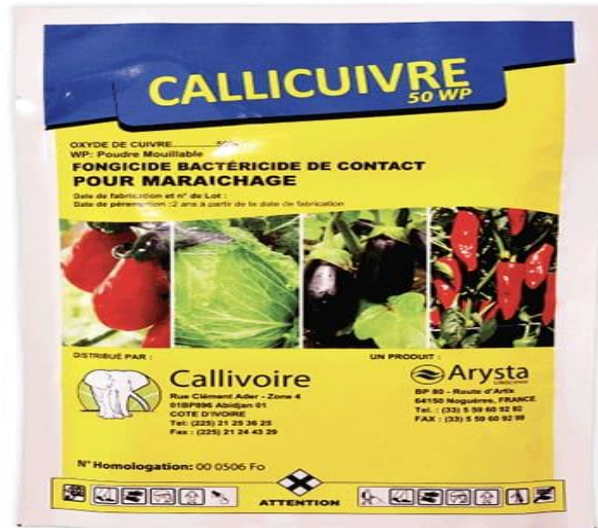


Figure 9 : Oxyde de cuivre



figure 10 : Décis

2.9. RECOLTE ET ACTIVITES POSTE RECOLTE

La récolte se fait lorsque les fruits sont mûrs et la conservation doit être faite avec soin pour éviter les pertes.

- Récolte : 80–90 jours après semis
- Tous les 2 jours
- Rendement : **20 à 30 t/ha**
- Conditionnement : caissettes bois ou cartons
- Conservation : courte durée à l'état frais

2.10. COMMERCIALISATION

La commercialisation des tomates en côte d'Ivoire se fait principalement par le biais des marchés locaux, supermarchés etc.....

PARTIE III: RESULTATS, OBSERVATIONS,
DIFFICULTES RENCONTREES ET
RECOMMANDATIONS

I/ Résultats et observations

Les résultats de la culture de tomate dépendent de nombreux facteurs.

Le nombre de plans repiquer est au nombre de 1375 plans sur une superficie de 660 m².

Rendement moyen obtenu est de (t/ha).

Les Incidences des ravageur et des maladies sont considérable sur les 1375 plans .Pour remédier aux incidents des ravageurs et maladies nous avons utilisé les produits tel que le décis; ivory WP 80% ; insecticide bio, banko plus, oxyde de l'oxyde de cuivre et K-optimal pour faire les traitements.

II/ Difficultés rencontrées

Les difficultés rencontrées lors de la culture de tomate incluent les maladies, les ravageurs et les problèmes de conservation.

- Pression élevée des ravageurs ;
- Pression élevée des maladies ;
- Difficulté d'acheminement d'eau sur la parcelle ;
- Difficulté de conservation des tomates après récolte.

III/ Recommandations

Pour améliorer la productivité et la qualité de la tomate, il est recommandé de choisir des variétés résistantes, de suivre les bonnes pratiques culturales et de prendre des mesures de protection phytosanitaire.

- Promouvoir l'utilisation de variétés hybrides résistantes.
- Former les producteurs aux bonnes pratiques agricoles (BPA).
- Encourager la transformation locale pour réduire les pertes post-récolte.

CONCLUSION

Ce stage m'a permis de renforcer mes connaissances pratiques en production maraîchère et de comprendre en détail l'itinéraire technique de la tomate. La maîtrise de chaque étape (préparation du sol, choix variétal, fertilisation, lutte intégrée, récolte) est indispensable pour améliorer la productivité et la rentabilité. La tomate demeure une culture d'avenir pour la sécurité alimentaire et la création d'emplois en Côte d'Ivoire, à condition d'adopter des techniques modernes et durables.

BIBLIOGRAPHIE

- FAO (Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture). (2018) page 10-14. La culture de la tomate en Afrique de l'Ouest.
- CNRA Côte d'Ivoire. (2020). Fiches techniques maraîchères.
- World Vegetable Center. (2017). Improved tomato production in the tropics.

ANNEXES

Annexe 1

PLAN DE FERTILISATION DE LA CULTURE DE TOMATE

l'engrais **NPK (15-15-15)** en raison de **30 à 40 Kg / ha** et de l'**Urée (46%)** en raison de **50 à 100 Kg / ha** soit **5 à 10 g / m²**

1.15-30 jours après repiquage

2. 30 – 45 jours après repiquage

- Engrais **NPK (15-15-15)** : 20 à 30 Kg / ha

3. 45-60 jours après repiquage

- L'engrais **PK (0-20-30)** : 20 à 30 Kg / ha

FERTILISATION FOLIAIRE :

1. Application de micronutriments tel que (Mg, Ca, B) une à deux fois pendant la période de croissance. Les quantités à adapter en fonction des résultats de l'analyse de sol et des besoins spécifiques de la variété de tomate cultivée.

La protection phytosanitaire :

Un traitement d'insecticide (**décis 1L/ha**) et de fongicide (**manèbe ,4Kg/ha**)

Dose pour un pulvérisateur de 15L d'eau :

- **Décis** : 40 à 50 ml
- **Manèbe** : 80 à 100 g

Annexe 2

FICHE TECHNIQUE DE TOMATE

- Engrais disponibles et dose

N°	Type d'engrais	Dose
1	COMPOST	3kg/m ²
2	NPK 12-22-22	300kg/ha
3	UREE 46%	100kg/ha

- Produits phytosanitaires disponibles

Produits	Nature	Dose
1) decis	Insecticides	50ml /15L
2) Bio	Insecticides	125ml/16L
3) IVORY WP 80%	Fongicides	80g/15L
4) Oxyde de cuivre	Fongicide	80g /15L
5) Banko plus		80ml/15L

Semaines	Jours	Date	Activités			
			Fertilisation	Traitement phyto	Arrosage (jours)	observation
1	1				2 Fois	
	2				Fois	
	3				Fois	
	4				2 Fois	
	5				Fois	
	6				Fois	
	7				Insecticide et fongicide	2 Fois
2	8				2Fois	