

TOMATE

Nom scientifique : *Lycopersicon esculentum*
Famille : Solanacées



Informations générales

La durée du cycle est de 110-150 jours, première récolte 60-80 jours

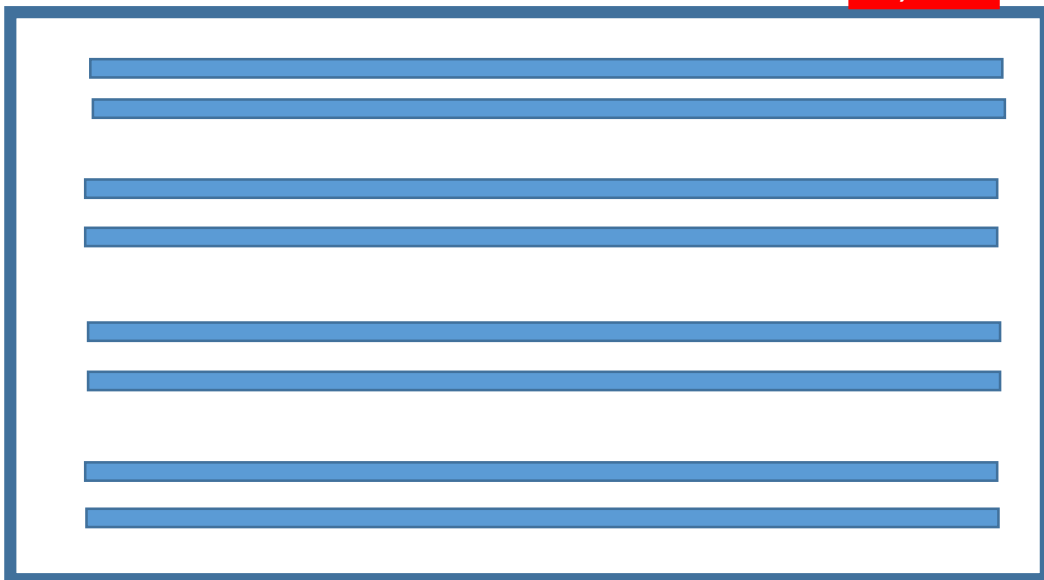


Rendements : 20-50T/ha en saison fraîche ; 10-25T/ha en hivernage .

Quantité de semences : Les besoins en semences pour un hectare s'élèvent à 200 - 400g sur 100 m² de pépinière

Lignes doubles : 0,5 mX0.5m avec allées de 1 m entre doubles lignes

0,5m



1m

Lignes simples 0.75mX0.5m

0,5m



0,75

Exemples de champs de tomate



Plan de fertilisation standards :

fertilisation

FUMURE DE FONDS

20 à 30T/ha de matière organique bien décomposée et 400kg/ha de 10-10-20

Engrais de couverture

• Fertilisation minérale : (fertilisation du CDH) : •

JOUR 15

200Kg de 10 10 20 /ha

JOUR 50

200Kg de 10 10 20/ha

JOUR 30

200Kg de 10 10 20/ha

JOUR 80

200Kg de 10 10 20/ha



Plan de fertilisation professionnel = rendement plus élevés :

JOUR 0

Fonds DAP 60 kg par hectare



à la matière organique (20-30 T/ha).

JOUR 20

Urée 100kg par hectare

JOUR 35

Triple 18 50 kg/ha plus MAP 50kg/ha



Foliaires (phosphore potassium et oligo élément)

JOUR 55

Nitrate de potasse 75kg/ha + N calcium 50kg/ha

JOUR 75

Nitrate de potasse 110 kg par hectare

JOUR 90

Nitrate de potasse 110 kg par hectare



Foliaires (phosphore potassium et oligo élément)

JOUR 105

Nitrate de potasse 110 kg par hectare



Quelques Variétés

Xina pf

F1 Ganila

F1 ASSILA



F1 Jaguar



F1 KIARA

F1 Thorgal

F1 Nadira



F1 Ninja



F1 Xéwel

F1 Lindo

F1 Sumo

F1 Mongal

Le programme de fertilisation et de traitement phytosanitaire

Programme de fertilisation

Jour 0

DAP et
fumier

Jour 7

Jour 20

Urée

Jour 35

18 18 18 +
MAP

Jour 45

Nitrate de
potasse +
foliaire

Jour 60

Nitrate de
calcium+Nitra
te de potasse

Jour 75

Foliaire et
Nitrate de
potasse

Jour 90

Jour 105

Nitrate de
potasse



Le programme de fertilisation et de traitement phytosanitaire

Programme phytosanitaire



Jour 0

Jour 5

Jour 15

Jour 25

Jour 35

Jour 45

Jour 60

Jour 75 et 90

Insecticides du sols

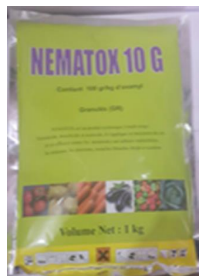
Insecticides

Bactéricides
fongicides

Insecticides
acaricides

Fongicides

Insecticides



Nématodes



Dégâts des Nématodes



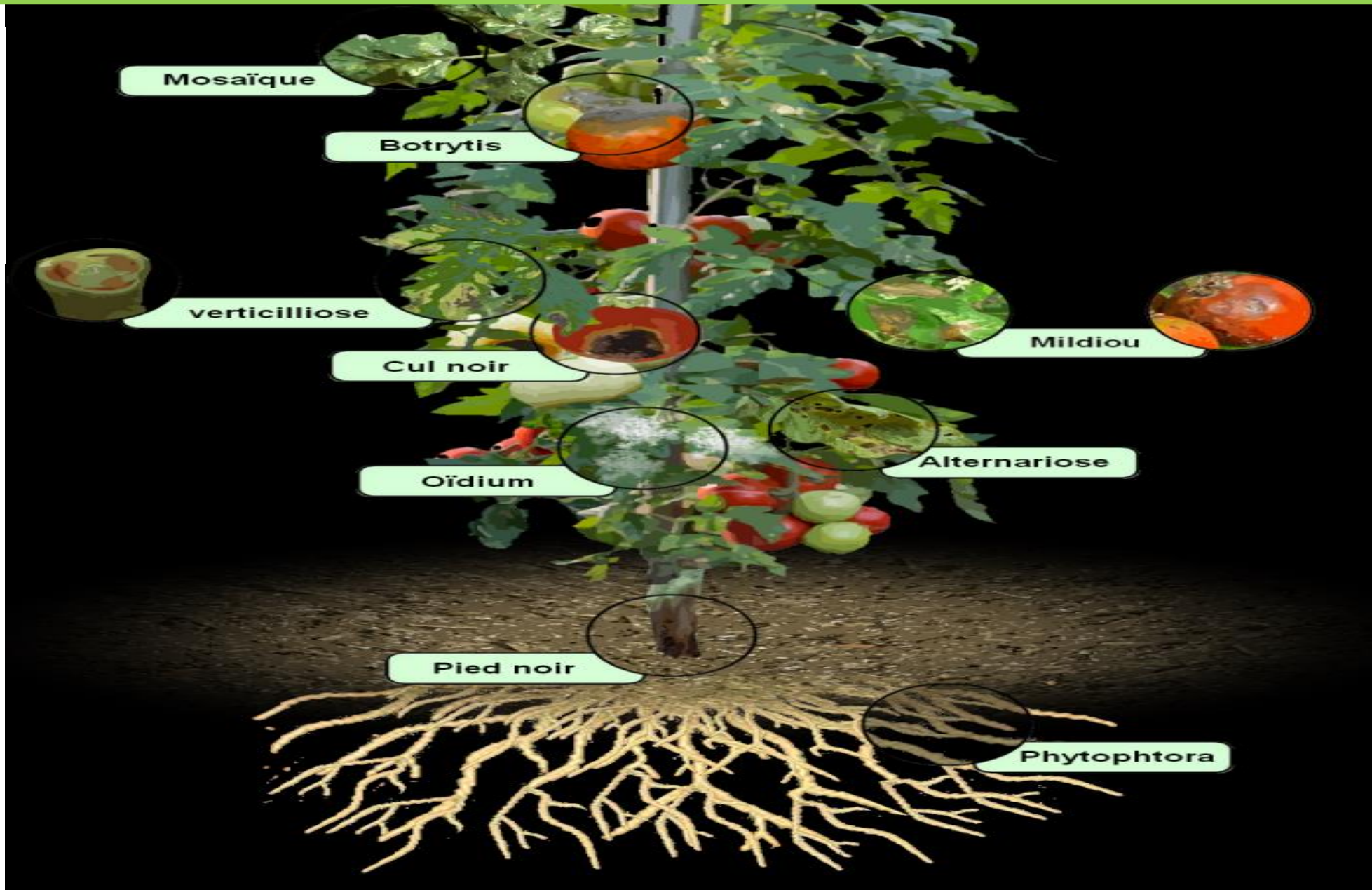
SOLUTIONS



SOLUTIONS



MALADIES FONGIQUES

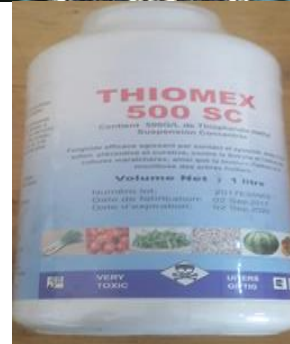


MALADIES FONGIQUES du sols

Pythium ou fontes de semis



Solutions



Solutions



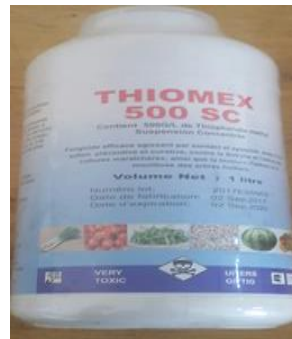
MALADIES FONGIQUES

oidium



Copyright D. Blancard, INRA

Oïdium dégâts



Solutions



MALADIES FONGIQUES

Rouille tomate



Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 97617229
Alinso | Dreamstime.com



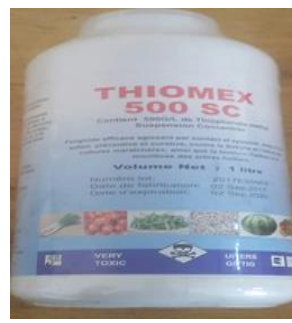
Solutions

Rouille tomate



MALADIES FONGIQUES

Phytophthora infestans (Mildiou)



Solutions



MALADIES FONGIQUES

Alternaria solani (Alternariose)



BLANCARD D. (INRA)



BLANCARD D. (INRA)



Solutions



MALADIES FONGIQUES

Botrytis ou pourriture grise



Solutions



MALADIES FONGIQUES

Verticilliose ou fletrissement verticillien



Solutions



Bactériose de la tomate

Xanthomonas campestris p.v. vesicatoria (galle bactérienne)

Solution en préventif

Oxychlorure de cuivre



Copyright D. Blancard (INRA)

Les insectes ravageurs

Mouches mineuses *Liriomyza trifolii*.



Copyright D. Blancard (INRA)

Helicoverpa armigera (Noctuelle de la tomate)



BLANCARD D. (INRA)



BLANCARD D. (INRA)

solutions



Les insectes ravageurs

Tuta absoluta



Dégât sur fruit



Dégât sur feuille



Adulte de *Tuta absoluta*



Solutions

TRÈS EFFICACES



Les insectes ravageurs

Aculops lycopersici (Acariose bronzée)



solutions



Les insectes ravageurs

Solutions



Viroses effets secondaires des insectes ravageurs

Virus enroulement des feuilles



Copyright D. Blancard (INRA)



Solutions

Traitement préventifs avec des insecticides si les symptômes se manifestent détruire les plants attequés

La carence en calcium



Solution

Appliquer des engrais à base de calcium comme les nitrates de calcium ou des engrais foliaires qui en contiennent

Les matières actives des produits recommandés

Fongicides

Chlorothal (chlorothal 720 Gr / L SC)

FOSETAL (FOSETYL ALUMINIUM 80% WDG)_

Thiomex (THIOFANATE-R- METHYL 500 G/ L)

FONGIS (OXYCHLORURE DE CUIVRE 50%)

MANCODIM 69 WP –(MANCOZEBE 60% - DIMETHOMORPHE 9% WP)



Insecticides

BACIL FORT (Bacillus Thuringiensis Var : Kurstaki)

Cypermeth 25 EC (Cyperméthrine 250 g/L)

EMAMEX 19 EC (Emamectin benzoate 19 g/L)

lamb dafort 50 EC Lambda-cyhalothrine 50g/L

Malathion (500g/l de malathion)

DIMETO 40 EC (dimethoate 400g/l)

Emafort (emamectine benzoate et lufenuron)

Confida (imidaclopride)