टोमॅटो: सोलॅनम लाइकोपर्सिकम एल ;; सोलानासी

वाण

पीकेएम 1, सीओ 3 (मारुथम) आणि पाययुर 1

संकरित

कोथ 2 आणि टीएनएयू टोमॅटो हायब्रिड सीओ 3

माती

Dra..5 - .5. of च्या पीएच श्रेणीसह सेंद्रिय पदार्थांनी समृद्ध हिरवीगार चिकणमाती माती.

पेरणीचा हंगाम

मे - जून आणि नोव्हेंबर - डिसेंबर

नर्सरी बेडची तयारी

एफवायएम 10 किलो, नीमकेक 1 किलो, व्हीएएम 50 ग्रॅम, समृद्ध सुपरफॉस्फेट 100 ग्रॅम आणि

पेरणीपूर्वी फुराडॉन 10 ग्रॅम प्रति चौरस मीटर.

बियाणे दर

वाण: 300-350 ग्रॅम / हे

संकरीत: 100-150 ग्रॅम / हे

बियाणे उपचार

ट्रायकोडर्मा विराईड 4 ग्रॅम किंवा स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स 10 ग्रॅम किंवा सह बियाण्यांवर उपचार करा

पेरणीच्या 24 तास आधी कार्बनडाझिम 2 ग्रॅम प्रति किलो बियाणे. पेरणीच्या आधी बियाण्यांवर उपचार करा

40 ग्रॅम / 400 ग्रॅम बियाण्यासह ospझोस्पिरिलम उगवलेल्या नर्सरी बेडमध्ये 10 सेमी अंतरावर ओळींमध्ये पेरणी करा

आणि वाळूने झाकून ठेवा.

संरक्षित नर्सरी

बीपासून नुकतेच तयार झालेले रोप 2% च्या तिरकस उतारासह 3 सेंटांचे नर्सरी क्षेत्र तयार करा

1 हेक्टर झाकण्यासाठी उत्पादन.

50 50% सावली निव्वळ नर्सरीचे क्षेत्र झाकून घ्या आणि 40/50 जाळी वापरून बाजूंना झाकून टाका

कीटक पुरावा नायलॉन निव्वळ.

1 1 मीटर रुंदीचे आणि रूंदीसाठी सोयीस्कर लांबीचे बेड तयार करा आणि 2 मीटरवर एचडीपीव्ही पाईप्स ठेवा

पावसाळ्याच्या महिन्यांत पॉलिथीन पत्रकांसह पुढील संरक्षणासाठी मध्यांतर.

Ter ospझोस्पिरिलमबरोबर kg०० किलो निंबोळी केक आणि निर्जंतुकीकरण कोकोपीट ०० किलो मिक्स करावे

प्रत्येक @ 1 किलो फॉस्फोबॅक्टेरिया. भरण्यासाठी अंदाजे 1.2 किलो कोकोपेट आवश्यक आहे

एक प्रत्र 23,334 रोपे तयार करण्यासाठी 238 प्रेट्रे (98 पेशी) आवश्यक आहेत,

जोडलेल्या पंक्तीमध्ये एक हेक्टर अंतर 90 x 60 x 60 सेमी अंतराचा अवलंब करणे आवश्यक आहे

प्रणाली.

प्रति पेशी एक बियाणे प्रथिने पेरलेल्या बियाण्याला पेरणी करावी.

The बियाणे कोकोपेटने झाकून ठेवा आणि एक ट्रे दुसर्‍या वर ठेवा आणि एक सह झाकून ठेवा

उगवण सुरू होईपर्यंत पॉलिथीन चादरी

Six सहा दिवसानंतर उगवलेल्या बेडवर अंकुरित बियाण्यांसह स्वतंत्रपणे संरक्षण ठेवा

सावली निव्वळ आत

Ro रोजचे रोज पाणी आणि एनपीके १ 19: १ :19: १ @ @ ०.%% (g ग्रॅम / एल) सह १ at दिवसांनी पाणी

पेरणीनंतर

फील्डची तयारी

जमीन नांगरणीसाठी जमीन नांगरा. एफवायएम @ 25 च्या जोडणीसह फील्ड पूर्णपणे तयार करा

टी / हेक्टर आणि अंतर rid० सें.मी. अंतरावर ओहोटी आणि खोळे तयार करतात. 2 किलो / हेक्टर haझोस्पिरीलम आणि 2 वापरा

50 किलो एफवायएम मिसळून फॉस्फोबॅक्टेरियाचे हेक्टर. खोड्यांना सिंचन करा आणि 25 प्रत्यारोपण करा

ओहोटी बाजूला दिवस जुन्या रोपे. लागवडीच्या तिसर्‍या दिवशी जीवन सिंचन द्यावे.

वाणांसाठी अंतर

पीकेएम 1, पाययुर 1, कोथ 2, टीएनएयू टोमॅटो हायब्रिड सीओ 3: 60 x 45 सेमी

सीओ 3: 45 x 30 सेमी

मल्चिंग

25 मायक्रॉन जाडीच्या काळ्या एलडीपीई शीटसह तणाचा वापर ओले गवत आणि दोन्ही टोके मातीमध्ये दफन करतात

खोली 10 सें.मी.

तण नियंत्रण

पेंडीमेथालीन १. kg किलो ए.आय.एच. किंवा फ्लुचलोरालिन १.० किलो ए.आय / हेक्टर पूर्व उद्भव म्हणून वापरा

वनौषधी, लागवडीनंतर 30 दिवसांनी एकदा हाताने तण काढणे.

सिंचन

रोपांची स्थापना केल्यानंतर, आठवड्याच्या अंतराने सिंचन करा.

ठिबक सिंचन व आंबायला ठेवायला लेआउट व लावणी

शेवटच्या नांगरणीपूर्वी एफवायएम @ २ t टन / हेक्टर बेसल म्हणून वापरा.

Az 50 किलो एफवायएम मिसळून Azझोस्पिरीलम 2 हेक्टर आणि हेक्टर 2 किलो फॉस्फोबॅक्टेरिया घाला.

Super सुपरफॉस्फेटची 75% एकूण शिफारस केलेली डोस म्हणजे 1173 किलो / हेक्टर बेसल म्हणून.

Main ठिबक सिंचन मुख्य आणि उप मुख्य पाईप्ससह स्थापित करा आणि एक बाजूकडील नलिका ठेवा

मध्यांतर 1.5 मी.

Dri ड्रिपर्स पार्श्व ट्यूबमध्ये 50० सेमी आणि 4० सेमी अंतराच्या अंतराने L एलपीएचसह ठेवा.

आणि अनुक्रमे 3.5 एलपीएच क्षमता.

Cm 30 सेमीच्या अंतराने 120 सेमी रुंदीच्या उंच बेड तयार करा आणि बाजूकडील बाजू लावा

प्रत्येक बेड मध्यभागी.

Planting लागवडीपूर्वी ठिबक सिस्टीमचा वापर करून 8-१२ तासांपर्यंत अंथरुण ओले करा.

Row जोडी तयार केलेल्या पंक्तीमध्ये 90 x 60 x 60 सेमीच्या अंतरावर लागवड करावी

op० सेमी अंतरावर दोरीचे चिन्हांकित केले आहे.

P पेन्डिमेथेलिन १.० किलो स्प्रे. / हेक्टर किंवा फ्लुक्लोरालिन १.० किलो ए.आय / हेक्टर पूर्व उद्भव म्हणून

लागवडीनंतर तिसर्‍या दिवशी औषधी वनस्पती

Transp लावणीनंतर 7 व्या दिवशी गॅप फिलिंग करावी लागेल.

खत

वाण

बेसल डोस: एफवायएम 25 टी / हेक्टर, एनपीके 75: 100: 50 किलो / हेक्टर

बोरॅक्स 10 किलो आणि झिंक सल्फेट 50 किलो / हे

शीर्ष ड्रेसिंगः: 75 किलो नत्र / हेक्टर planting० व्या दिवशी रोप लागवडीच्या वेळी किंवा कमाल मिळवण्यासाठी.

संकरित

बेसल डोस: एफवायएम 25 टी / हेक्टर, एनपीके 50: 250: 100 किलो / हेक्टर

बोरॅक्स 10 किलो आणि झिंक सल्फेट 50 किलो / हे

टॉप ड्रेसिंग: एन आणि के प्रत्येक 150 किलो / हेक्टर 3 समान स्प्लिटमध्ये 30, 45 आणि 60 वर

दिवस लागवड नंतर.

टोमॅटो संकरांसाठी फर्गिटेशन वेळापत्रक

शिफारस केलेला डोस: 200: 250: 250 किलो / हे

स्टेज पीक अवस्थेचा कालावधी

दिवसात

खते

ग्रेड

एकूण

खते

(किलो / हेक्टर)

आवश्यकतेच्या पौष्टिक%

एन पी के एन पी के

1

ट्रान्सप्लांटिंग

पेरण्यासाठी

स्थापना

स्टेज

10

१ 19: १.

13: 0: 45

युरिया

(46% एन)

65.78

27.77

8.44

12.50

3.61

88.8888

12.50

-

-

12.50

12.50

-

10.00 5.00 10.00

19.99 12.50 25.00

2

फूल

करण्यासाठी दीक्षा

फुलांचा

30

12: 61: 0

13: 0: 45

युरिया

(46% एन)

40.98

222.22

100.27

4.92

28.89

46.12

25.00

-

-

-

100.00

-

40.00 10.00 40.00

79.93 25.00 100.00

3. ते फुलणे

फळ सेट 30

१ 19: १.

13.0: 45

युरिया

(46% एन)

65.78

138.88

63.90

12.50

18.05

29.39

12.50

-

-

12.50

62.50

-

30.00 5.00 30.00

59.94 12.50 75.00

4. वैकल्पिक दिवस

80 निवडण्यापासून

12: 61: 0

13: 0: 45

युरिया

(46% एन)

20.49

111.11

50.14

2.46

14.44

23.06

12.50

-

-

-

50.00

-

20.00 5.00 20.00

39.96 12.50 50.00

199.82

किंवा

200.00

62.50 250.00 100 25 100

पीच्या 75% आरडीने सुपरफॉस्फेट म्हणून बेसल अनुप्रयोग = 1172 किलो / हेक्टर म्हणून लागू केले

1. 19:19:19 = 132 किलो / हे

2. 12: 61: 0 = 62 किलो / हे

3. 13: 0: 45 = 500 किलो / हे

4. युरिया = 223 किलो / हेक्टर

ग्रोथ नियामक

Transp लावणीनंतर १ days दिवसांनी १.२25 पीपीएम (500 लिटर पाण्यात 625 मिली) ट्रायकोन्टेनॉलची फवारणी करावी.

आणि पूर्ण वाढीसाठी टप्प्यात.

संकरांचे प्रशिक्षण

Planting लागवडीनंतर 30 दिवसांनी 1 - 1.5 मीटर उंच दांडी लावा.

Ground पृष्ठभागापासून 20 सेमी पर्यंत बाजूच्या फांद्या काढा.

सूक्ष्म पोषक स्प्रे

40 दिवसानंतर 10 दिवसांच्या अंतराने ZnSO4 @ 0.5 टक्के तीन वेळा पर्णासंबंधी फवारणी

लावणी.

19 लागवडीच्या 60 दिवसानंतर 19 १ ray: १ + + Mn @ १% फवारणी करा.

संरक्षित लागवड

शेड नेटखाली टोमॅटो लागवडीसाठी उत्पादन पद्धती

उन्हाळ्यात, संकरित टोमॅटो 35 टक्के पेक्षा कमी सावलीत वाढू शकतो

जोडलेली पंक्ती लागवड यंत्रणा (80 x 40 x 60 सेमी - जोड्या, पंक्ती आणि वनस्पती यांच्यात) एक बेसलसह

एन आणि के प्रत्येकी kg० कि.ग्रा. आणि प्रति हेक्टरी २ of० कि.ग्रा. खत व तेलासाठी प्रत्येक २०० कि.ग्रा

आणि के सरळ खतांद्वारे.

पॉलीहाऊसमध्ये टोमॅटोची लागवड संरक्षित केली

पावसाळ्यात अनियमित टोमॅटो संकर मध्यम मध्ये घ्यावा लागतो

एफवायएम: कंपोस्टेड कॉयर पिथ: वाळू (२: १: १) मध्ये २० केपीए आणि बेसल सिंचन व्यवस्था आहे

प्रत्येक हेक्टरी ha० किलोग्राम हेक्टरी सरळ खते आणि २ kg० किलो एनपीके पाणी म्हणून वापरा

काळी पॉलीथिलीन गवताची साल व आंबायला ठेवा द्वारे विद्रव्य आणि सरळ खते

(Mic० मायक्रॉन)

वनस्पती संरक्षण

कीटक

फळांचा बोरर: हेलिकॉपओर्पा आर्मिजेरा आणि स्पोडोप्टेरा लिटूरा (दोघांसाठी सामान्य)

40 एकाच वेळी 40 दिवसांचे अमेरिकन उंच झेंडू आणि 25 दिवसांचे टोमॅटो एकाच वेळी वाढवा

रोपे @ 1:16 पंक्ती.

12 फेरोमोन सापळे @ 12 / हेक्टर सेट अप करा.

Damaged खराब झालेले फळ आणि अप झालेले सुरवंट गोळा आणि नष्ट करा.

1 ट्रायकोग्रामा प्रीटीओसम @ 1 लाख रिलीझ करा. 7 दिवसांच्या अंतराने / हेक्टर / रिलीझ

फुलांच्या दीक्षा अवस्थेपासून

Flow 50,000 / हेक्टर / रिलीझ ट्रायकोग्रामा चिलॉनिस रिलीज करा, फुलांच्या वेळेसह

आणि 10% नुकसानीच्या ईटीएलवर आधारित.

Hel हेलिकॉपओर्पा आर्मिगेरासाठी: एच.ए.एनपीव्ही 1.5 एक्स 1012 पीओबी / हेक्टर म्हणजे एच. आर्मीजेराचा एनपीव्ही 0.43%

एएस @ 3.0 मिली / एल किंवा 2% एएस @ 1.0 मिली प्रति एल

Sp स्पोडोप्टेरा लिटूरासाठी: एस.एल. एनपीव्ही 1.5 x 1012 पीओबी / हेक्टर.

Car कार्बेरिल W० डब्ल्यूपी १.२ kg किलो, तांदळाची कोंडा १२. kg किलो, गूळ १.२25 किलो आणि विषाला आमिष द्या.

पाणी 7.5 लि.

Bac बेसिलस थुरिंगेनेसिस 2 जी / एल किंवा खालीलपैकी कोणत्याही कीटकनाशकाची फवारणी करावी.

कीटकनाशक डोस

आझादिराछिन 1.0% ईसी (10000 पीपीएम) 2.0 मिली / एल

इंडोक्सकार्ब 14.5% एससी 8 मिली / 10 एल

फ्लुबेन्डीआमाइड 20 डब्ल्यूजी 5 ग्रॅम / 10 एल

फ्लुबेन्डीमाइड 480 एससी 2.5 मिली / 10 एल

नवावलोरॉन 10% ईसी 7.5 मिली / 10.

फोसोलोन 35% ईसी 13 मिली / 10 एल

क्विनॉलफॉस 20% एएफ 1.5 मिली / एल

क्विनॉलफॉस 25% ईसी 1.0 मिली / एल

सर्पाच्या पानांचे खाण

कडुलिंब बियाणे कर्नल ract% फवारा.

व्हाईटफ्लाय

१. प्रौढांना आकर्षित करण्यासाठी १२ हेक्टर प्रती पिवळ्या चिकट सापळे बसवा.

२. वैकल्पिक तण यजमान अब्टिलॉन निर्देशक काढा

Car. कार्बोफुरान G जी @ kg० किलो / हेक्टर वापरा किंवा खालीलपैकी कोणत्याही कीटकनाशकाची फवारणी करा

कीटकनाशक डोस

डायमेथोएट 30% ईसी 1.0 मिली / एल.

मॅलेथियन 50% ईसी 1.5 मिली / एल.

ऑक्सीडेमेटन -मिथाइल 25% ईसी 1.0 मिली / एल.

थियॅमेथॉक्सम 25% डब्ल्यूजी 4.0 मिली / 10 एल.

नेमाटोड

बेसिलस सबटिलिस (बीबीव्ही 57) किंवा स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्सचा मातीचा वापर बीजोपचार म्हणून केला जातो @

10 ग्रॅम / कि.ग्रा. बियाणे आणि माती वापर (एसए) @ हेक्टरी हेक्टर व्यवस्थापनाच्या मुळ गाठीसाठी आणि

माती आणि मुळांमध्ये रेनिफॉर्म नेमाटोड इन्फेस्टेशन. बॅसिलस सबटिलिसचे द्रव तयार करण्यास लागू

(बीबीव्ही 57) किंवा स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स @ 1000 मिली / हेक्टर ठिबक सिंचनाद्वारे

टोमॅटोमध्ये रूट गाठ नेमाटोडचे व्यवस्थापन.

रोग

ओलसर (रोपवाटिका): बियाण्यांवर ट्रायकोडर्मा विषाणूची मात्रा 4 ग्रॅम / कि.ग्रा. किंवा स्यूडोमोनस

पेरणीच्या 24 तास आधी 10 ग्रॅम / कि.ग्रा. बीज प्रतिदीप्त. स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स लागू करा

जमिनीत २. / किलो / हेक्टर kg० किलो एफवायएम मिसळले जाते. पाण्याचे थांबणे टाळा. सह ड्रेन

कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 2.5 ग्रॅम / एल @ 4 एल / चौ.मी.

लीफ स्पॉट: स्प्रे झिनेब किंवा मॅन्कोझेब @ 2 ग्रॅम / एल.

फ्यूझरियल विल्ट आणि रूट नॉट नेमाटोड: नर्सरी बेड तयार करण्यापूर्वी मातीची सोलरायझेशन.

१० ग्रॅम / कि.ग्रा. बीजांद्वारे स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स (पीएफ) सह बीजोपचार, त्यानंतर रोपवाटिका

पीएफ 1 @ २० ग्रॅम / एम २ आणि पीएफ 1 @ g ग्रॅम / एल सह मातीचा वापर व बीपासून नुकतेच तयार झालेले रोप

पीएफ 1 @ 2.5 किलो लावणीच्या 30 दिवसांत 50 किलो एफवायएम / हेक्टरमध्ये मिसळून.

लीफ कर्ल: मेथिल डेमेटन किंवा डायमेथोएट सारख्या सिस्टीमिक कीटकनाशकांची फवारणी २ मिली / ली. मारणे

कीटक वेक्टर, पांढरा फ्लाय.

टोमॅटो स्पॉट विल्ट व्हायरस:

कार्बोफुरान G जी @ / 33 कि.ग्रा. प्रतिहेक्टरी पेरणीच्या वेळी रोपवाटिकेत आणि दुसरे अर्ज @० किलो / हेक्टर १०

मुख्य शेतात लावणी केल्यावर काही दिवसानंतर आणि २osal, 40०, 55 55 @ 1.5 मिली / लिटर फॉसोलोन 35 ईसी च्या 3 फवारण्या.

लावणी नंतर दिवस.

कीटकनाशक डोस

डायमेथोएट 30% ईसी 1.0 मिली / एल.

मॅलेथियन 50% ईसी 1.5 मिली / एल.

ऑक्सीडेमेटन -मिथाइल 25% ईसी 1.0 मिली / एल.

थियॅमेथॉक्सम 25% डब्ल्यूजी 4.0 मिली / 10 एल.

पीनट बड नेक्रोसिस विषाणू: निरोगी रोपे निवडणे आणि पीबीएनव्हीची लागण होण्याची शक्यता वाढली

लागवड 45 दिवस पर्यंत झाडे. पेरणीच्या वेळी रोपवाटिकेत कार्बोफुरान 3 जी 1 किलो ए.एच.एच लागू करा

दुसरे अर्ज १.२25 किलो ए.आय.एच. / १० दिवसानंतर मुख्य शेतात आणि रोपांची लागवड १० दिवसानंतर

डायमेथोएट 30 ईसी 1 मिली / एल किंवा मिथाइल डेमेटन 25 ईसी 1 मिली / एल किंवा फॉस्फोमीडन 1.0 मिली / एल @ 25, 40

आणि लावणीनंतर 55 दिवसानंतर.

कालावधी

लावणीपासून 110- 115 दिवस (पेरणीपासून 135 - 140 दिवस)

उत्पन्न

वाण: 30-40 टी / हे

संकरित: 80-95 टन / हे

बूम फ्लॉवर - एन फवारणी 2 मिली / लीटर तीन फवारण्यांमध्ये - 30 दिवस, 55 दिवस आणि 75 दिवसांनंतर

लागवड केल्यास उत्पन्न वाढते.

टोमॅटोसाठी आयपीएम पॅकेज

Se 10 ग्रॅम / कि.ग्रा. बियाणे स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्ससह बीजोपचार

Ich ट्रायकोडर्मा व्हराईड आणि स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्ससह नर्सरी अनुप्रयोग

Ne 250 किलो / हेक्टर कडुनिंबाचा केक वापर

Ha प्रति हेक्टर स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्सची माती वापर

Planting लागवडीसाठी चांगल्या आणि विषाणूजन्य रोग मुक्त रोपांची निवड

Transp लावणीच्या days 45 दिवसांपर्यंत विषाणूची लागण झालेल्या झाडे तोडणे

Border सीमा पीक म्हणून झेंडू वाढवा

Ha हेलिकॉपओर्पा / स्पोडोप्टेरा फेरोमोन सापळे @ १२ संख्या / हेक्टर सेट करा

Tr ट्रायकोग्रामा चिलॉनिस @ 50000 / हे

Yellow पिवळ्या रंगाचे चिकट सापळे स्थापित करा

Ray कडुलिंबाची फॉर्म्युलेशन्स (१%) / कडुलिंबाची कर्नल अर्क (%%)