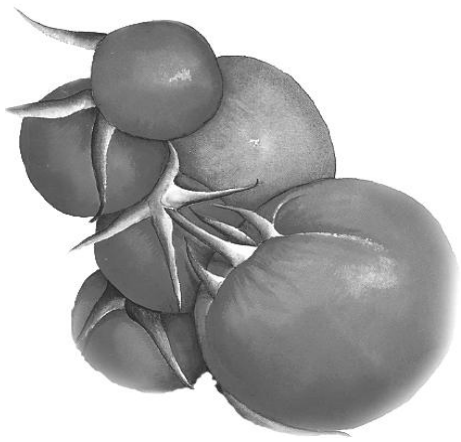




ቲማቲም አመራራት

ተሻሻሎ ቀረብ 1994



በኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅት መሰሪያ ግብርና ምርምር ማዕከል

መግቢያ

በአገራችን ከሚመረቱት ልዩ ልዩ የአትክልት ሰብሎች ውስጥ አንዱ ቲማቲም ነው። ቲማቲም የተመጣጠነ ምግብ በተለይ ማዕድናትና ቪታሚንን በማስገኘት፣ ለኢንዱስትሪ ጥሬ ዕቃነት ድልህ ሳልሳና የመሳሰሉትን ለማዘጋጀት የውጭ ምንዛሪን በማዳበር፣ የአምራቾችን የነፍስ ወከፍ ገቢ በማሳደግ፣ የሥራ ዕድል በመፍጠርና ከተወሰነ ማሳ ክፍተት በ. በማስገኘት ረገድ አስተዋጽኦ አለው። በመስኖና በዝናብ በመታገዝ ለአገር ውስጥና ለውጭ ገበያ ይመረታል።

በአንድ የምርት ወቅት ከ5 እስከ 8 ጊዜ ምርት መሰብሰብ ይቻላል። ይህ ሰብል ከቅርብ ጊዜ ወዲህ በገበሬና በመንግሥት አርሻዎች፣ በማቀነባበሪያ ፋብሪካዎች ተፈላጊነቱ እያደገ መጥቷል። ሆኖም አልፎ አልፎ እንደሚታየው የቲማቲም ምርትና ጥራት ሰብሎ ካለው ክምቅ ኃይል ጋር ሲነፃፀር አነስተኛ ነው። ለዚህም ዋናዎቹ ምክንያቶች የምርት ማሳደጊያዎች፣ የተሻሻሉ ዝርያዎች፣ ሂ-ሰብል ኬሚካሎች፣ ወዘተ በስፋት ያለመሠራጨትና የተሻሻሉ የአመራራት ዘዴዎችን ያለመጠቀም ናቸው።

የሚመረቱበት ስካባቢ

ቲማቲም ሞቃት የአየር ንብረት የሚፈልግ ሲሆን በአብዛኛው ከፍተኛው መቀት ከ23-27 ዲግሪ ሴንቲግራድ ዝቅተኛ ደግሞ ከ15-18 ዲግሪ ሴንቲግራድ ቢሆን ይመረባል። ሙቀቱ ከተጠቀሰው መጠን ከፍተኛ ም በ ም ቀ ም ከሆነ የተክሉን ዕድገት በመግታት ፍሬ የሚሰጠውን አበባ በማራገፍ ምርቱን እንዲቀንስ ያደርጋል። በተጨማሪም ዝናብ ወይም ርጥበት ሲጨምር ተክሉ በተለያዩ በሽታዎች ይጠቃል ይህም በምርት ላይ ተጽዕኖ ያስከትላል። በአጠቃላይ ከዝናብ ነጻ የሆነና መካከለኛ ሙቀት ከአራት እስከ አምስት ወራት ያለው ወቅት ቲማቲም ለማምረት መረ ል። ቲማቲም ተ ል ረፀ ም ሥራ ስላለ ቀላል ለምና ውሃ የማይቋጥር አፈር አስተማማኝና ጥራት ያለው የቲማቲም ምርት ለማግኘት ይረዳል። የአፈሩ ከምጣጣነት ከ6.5-7.5 ሆኖ የንጥረ ነገሩ ይዘትም የተመጣጠነ ቢሆን መረ ል።

የተሻሻሉ ዝርያዎች

የቲማቲም ዝርያዎች በአስተዳደራቸው፣ በምርት አሰጣጣቸው የሚለያዩ ከመሆናቸውም በተጨማሪ የገበታና የፋብሪካ ተብለው ይለያሉ። የፋብሪካ ዝርያዎች ድጋፍ የማይፈልጉ አጭጭር ቁመት ያላቸውና በአጭር ጊዜ ምርት የሚሰጡ፣ የፍሬው ቆይታ ወፍራም፣ ጠንካራ፣ አንድ ወጥ የሆነ ቀይ መልክና ከፍተኛ ብረክስ ያለው ነው። ተፈላጊና ጥራቱን የጠበቀ የገበታ ቲማቲም ክብና ትልቅ ሬ ለ ፍ ቀይ ቀለምና ጥሩ ጣዕም ያለው ሲሆን የተክሉ አስተዳደግ ረጅም ወይም አጭር ሊሆን ይችላል።

ረጅም ዓይነቱ ተጨማሪ የአንጨት ድጋፍ የሚፈልግ ሲሆን ለረጅም ጊዜ ሳያቋርጥ ምርት ይሰጣል።

የቲማቲም ዝርያዎች

<input type="checkbox"/> ፍ	<input type="checkbox"/> ተ-ሰብል ሙት	ምረት ስመስጠት <input type="checkbox"/> ማ <input type="checkbox"/> ምርት	<input type="checkbox"/> ምርት	<input type="checkbox"/> ምርት (ግ)	ምርት (ካ/ሊ)
ሰፍታዊ ስገቢ					
መሰከ ሾሳ	አዳዳሪ	100-120	<input type="checkbox"/> ሾ	60-70	430
መሰከ ሳሳ	አዳዳሪ	100-110	መስከተኛ <input type="checkbox"/> ሾ	40-50	450
ጭ ሺ ሴፍ	አዳዳሪ	95-100	<input type="checkbox"/> ሾ	50-60	400
ፍገሲ ሺ ሴፍ	አዳዳሪ	100-110	<input type="checkbox"/> ሾ	50-60	370
ሰርገቢ					
ማርገቡ-ሾ	ረ <input type="checkbox"/> ም	100-110	ሞሳሳ	120-140	320
ሙሲ ሚክሮ	ረ <input type="checkbox"/> ም	110-120	<input type="checkbox"/> ሾ	60-65	300
ሜንዝ-135ወ	አዳዳሪ	75-90	<input type="checkbox"/> ሾ	60-75	350
ሙሮሽ ሴ-1	ሙካስሽኛ	100-120	ሞሳሳ	100-125	325

የስሙራራት ዘዴ

የሚመረቱበት ወቅት

ቲማቲምን የማምረቻ ወቅት ከሚወስኑት ክስተቶች ውስጥ ጥቂቶቹ የአየር ንብረት፣ የአፈር ባህርያትና የገበያ ሁኔ ናቸው። ቲማቲምን ዓመቱን በሙሉ ማምረት ይቻላል። ሆኖም በአብዛኛው በዝናብ ወቅት ክፍተኛ በሽታ፣ የተባይና የአበባ መርገፍ ችግር ስለሚኖር መድሐኒት መጠቀም ለተክሎች ድጋፍ መስጠትና ልዩ ልዩ እንክብካቤዎችን ማድረግ ያስፈልጋል። በበጋ አልፎ አልፎ መጠነኛ በሽታና የተባይ ችግር ቢኖርም በመድሐኒት ርጭት ጥሩ ምርት ማግኘት ይቻላል።

ችግኝ ዝግጅት

ቲማቲም በቀ ታ ማሳ ላይ ሊዘራ ወይም ከችግኝ ወደ ማሳ ሊዛመት ይችላል። ሁለቱም ዘዴዎች የተለያዩ ጥቅም አላቸው። በአሁኑ ወቅት ገበሬው ካለው የአመራራት ልምድና የዘር እጥረት አኳያ ችግኝ ማሳመቱ ተለምዷል። ለችግኝ ዝግጅት የሚሆነው ቦታ አፈሩ ሃ ም ቋ ም ለምነት ያለው፣ ንፋስ፣ በሽታና ተባይ የማይበዛበት ቢሆን ይመረባል። አንድ ሄክታር ቲማቲም ለማምረት ጥሩ የመብቀል ችሎታ ያለው (ቢያንስ 95% የብቀለት መጠን) ከ300-380 ግራም ዘር ያስፈልጋል። የችግኝ መደብ በ1 ሜትር ስፋት ከ5 እስከ 10 ሜትር ቁመት ይዘጋጃል። የቲማቲም ዘር ትንሽና ቀላል በመሆኑ ዘርን ችግኝ መደብ ላይ በተመጣጠነ ሁኔታ ለመብተን እንዲያስችል ከአሸዋ ጋር በማደባለቅ በ15 ሳንቲ ሜትር ስፋትና ከአንድ ሳንቲ ሜትር በማይበልጥ ጥልቀት ቢዘራ ጥሩ ውጤት ይሰጣል። ዘር አፈር ከለበሰ በኋላ መደቡን ጥር በማልበስ ውሃ ማጠጣት ተገቢ ነው። ዘር እንደበቀለ ማሩን ማንሳት ያስፈልጋል። በቀጣይ ውሃ ማጠጣት፣ ማዳበሪያ መጨመር የሰብል ጥበቃና ሌሎች የችግኝ መደብ ጥንቃቄ ማካሄድ ይገባል። የችግኝ መደብ ማፈራረቅና ጤናማ ችግኝ ማግኘት አስፈላጊ ነው።

ማሳ ዝገጅትና ችግኝ ማዛመት

እንደማንኛውም ሰብል በተማተም ማሳ ተጠቅሞ መታረስና መለስለስ ይኖርበታል። ማሳው ከተስተካከለ በኋላ ለውኃ ማጠጫ የሚያመች ቦይ በአየንዳንድ ሜትር ስፋት ይዘጋጃል። ችግኝ ከ13-15 ሴ.ሜ. ቁመት ሲያድግ ወይም ከ2-3 ቅጠል ሲያወጣ ወይም ከተዘራ ከ25-30 ቀናት ሲሆን ወደ ማሳ ማዛመት ያስፈልጋል።

በጣም ትንንሽና ትልልቅ ችግኞችን መትከል በምርት ላይ ትልቅ ተጽዕኖ ይኖረዋል። ጤናማና ጠንካራ ችግኝ ከመደብ ላይ በመምረጥና በጥንቃቄ በመንቀል ማሳ ላይ በ30 ሳ.ሜ. ስፋት ማዛመት ያስፈልጋል።

የማዛመቱ ሥራ ጥቀትና ወደ ማታ ቢሆን ይመረጣል። ችግኞቹ ከተተከሉ በኋላ አፈሩን በሥሮቹ ዙሪያ በሚገባ መጠቅጠቅ ችግኞቹ እንዲጸድቁ ይረዳል።

የሙተከዳ ርቀት

በቀጠታም ወይም በማዛመት ለሚመረት ተማቲም በመሥመሮች መካከል 100 ሳ.ሜ በተክሎች መካከል ደግሞ 30 ሳ.ሜ በኖረው የተሻለ ውጤት ይሰጣል።

□□□

የተማቲም ተክልን መደገፍ መድሐኒት ለመርጨት፣ ውሃ ለማጠጣት፣ ምርት ለመሰባሰብና ልዩ ልዩ የመስክ ሥራዎች ለመሥራት አመቺ ሁኔታን ይፈጥራል። ይህ ዘዴ ለመለስተኛ ልማትና በዝናብ ወቅት ለማምረት ከፍተኛ ስቀሜታ ይኖረዋል። ሆኖም ተጨማሪ ወጭ ይጠይቃል። ረፀፀም □□□ዎችን በድጋፍ በማልማት ምርቱን በብዛትና በጥራት ማሳደግ ይቻላል። የድጋፍ እንጨት በተመጣጠነ ዋጋ ለማቅረብ በሚቻልበት ሥፍራ የተማቲም አምራቶች እንዲጠቀሙበት ይመከራሉ።

ሙስኖ

ለተማቲም ልማት የመስኖ ውሃ ከወንዞች፣ ከምንጮች ከጉድጓዶች፣ ከሃይቆችና ከልዩ ልዩ የማጠራቀሚያ ኩራዎች ማግኘት ይቻላል። ችግኝ ከተዛመተ በኋላ ወዲያውኑ ውሃ መጠጣት ይኖርበታል። በቀላል አፈር አካባቢ ለመጠራጠር ሦስት ሳምንት በሳምንት ሁለት ጊዜ ማጠጣት ያስፈልጋል። ከዚያ በኋላ ደግሞ ማሳውን በሳምንት አንድ ቀን ማጠጣት በቂ ነው። የውሃው መጠን ያለአግባብ ከበዛ የተማቲም በሽታ ሊከሰትና ምርቱም ሊቀንስ ይችላል። ተክሉ እስኪጠወልግ ከተጠበቀ ደግሞ በምርቱ ላይ ከፍተኛ ተጽዕኖ ይኖረዋል።

ማጠፎ

ለተማቲም የሚያስፈልገውን የማዳበሪያ ዓይነትና መጠን ለመወሰን የአፈሩን ንጥረ ነገር ይዘትና መጠን ለይቶ ማወቅ ተገቢ ይሆናል። የአፈሩን ለምነት ለመጠበቅና ምርታማነትን ለማሳጠፍ □□ □□ ማጠፎ መጠጫ □□□□ ለተክሉ የሚያስፈልጉት ማዕድናት ያለመመጣጠን የአበባ መርገፍንና የፍሬ መሰላሽትን ያስከትላል። የተማቲም ችግኝ እንደተዛመተ በሄክታር 150 ኪሎ ግራም ዳፕ፣ ተክሉ አንድ ወር ተኩል ከሆነው በኋላ ደግሞ 100 ኪሎ ግራም የሪያ በሄግር መጨመር ያስፈልጋል። ከዚህ በተጨማሪ የሰብል

ፈረቃ ማካሄድ የአፈሩን ለምነት በመጠበቅ ምርታማነቱን ለማሳጠፍ □□ □□ ሊሆን ይችላል።

ሱብሰ □በቃ

ተማቲም በተለጠፈ በሽታዎች የሚጠቃ ሲሆን ዋና ዋና ቅጠል በሽታዎችን ለመቁቁም ሪዶሚል የተባለውን መድሐኒት 3.5 ኪሎ ግራም በ500 ሊትር ውሃ በጥብጦ በአንድ ሄክታር ማሳ ላይ መርጨት ችግሩን ያቃልላል። አብዛኛውን ጊዜ በሽታ ጉልቶ የሚታየው ዝናብ በብዛት ሲዘንብና የአየሩ ርጥበት ከፍ ሲል ነው። የተማቲም በሽታ እንዳይከሰት ለመከካከል ማሳውን ማጽዳትና ሰብል ማፈራረቅ ተገቢ ነው። በሽታ ከተከሰተ ደግሞ ለዚህ አገልግሎት የታወቁትን መድኃኒቶች በወቅቱ መጠቀም □□□□ ሊሆን ይችላል።

የተማቲምን ተክል ከሚያጠቁት ተባዮች ውስጥ ዋናው የአፍሪካ ንይ ትል መሆኑ ይተወቃል። ችግሩ በሚከሰትበት ጊዜ ሳይገርሜትሪን የተባለ ፀረ-ተባይ መድሐኒት 75 ግራም በ500 ሊትር ውሃ በጥብጦ በአንድ ሄክግር □□□ ተማቲም ማሳ ላይ መርጨት ተባዩ የሚያስከትለውን ጉዳት ማቃለል ይቻላል።

የተማቲም ማሳ አረም በወቅቱ ካልጠረመ ለሰብሉ የሚያገለግሉ ምግብ፣ ውሃንና፣ ብርሃንን በመሻማት በምርትና ጥራት ላይ ጉዳት ይደርሳል። ተማቲም ከተተከለ ከ20 እስከ 60 ቀናት ውስጥ ማረም ችግሩን ይቀርፋል። ኦሮግንኬ □ተባለው □□ፍ አረም ተማቲምን በማጥቃት ከፍተኛ ጉዳት ያስከትላል። ይህ አረም አበባ ከማበቡ በፊት ወዲያውኑ ነቅሎ ማስወገድ/ማቃጠል ያሻል።

በሽታን የተባይንና የአረምን ችግር ለመቀነስ ከተማቲም ጋር ተመሳሳይነት የሌላቸውን ሰብሎች አፈራርቆ መትከልና ከምርት በኋላ ቅሪቶችን ሰብስቦ ማስወገድ ሊተኮርበት የሚገባ ጉዳይ ነው። ከዚህ በተጨማሪ እንደ አፈሩ ፀባይና እንደአረሙ ብዛት ዋና ዋና አረሞችን ለመቆጣጠርና የውሃ ሰዮችን ለማስተካከል ሰብል ወቅት ከ2-3 ጊዜ መትኮት ጠቃሚ ነው። ተክሉ ምርት መስጠት ከጀመረ በኋላ ደግሞ አልፎ አልፎ ዋና ዋና አረሞችን በፀ መንቀልና ማስገወድ ይቻላል። የተማቲም ማሳ አንድ ጊዜ ሊከተክትና ሁለት ጊዜ በእጅ ቢታረም ከፍተኛ ምርት ማግኘት እንደሚቻል የምርምር መረጃዎች ይጠቁማሉ።

ምርት መሰብሰብና ማከማቻት

□□ተማቲም ሰብል ከፍተኛ ክትትል ይጠይቃል። ፍሬው በፀሐይ በመጠቃት በወፍ በመሰላት፣ በበሽታና በተባይ በመጠጠን እንዲሁም በወቅቱ ባለመሰብሰብ የተነሣ የምርቱ መጠንም ሆነ የጥራት ደረጃው ሊቀንስ ይችላል። የተማቲም ፍሬ ገና ቀለሙን መለወጥ ሲጀምር ከተሰበሰበ በአብዛኛው ከላይ በተጠቀሱት የጉዳት መንስኤዎች ሊበላሽ የሚችለውን ምርት ማዳን ይቻላል።

ተማቲም ማሳ ላይ ከተተከለ ከ75-100 ቀናት ውስጥ ምርቱን መሰብሰብ ያስፈልጋል። እንደዝርያው ዓይነት የምርት መሰብሰቢያ ጊዜ ከ15 እስከ 35 ቀናት ሊቆይ ይችላል። ተማቲም እስከ ዘጠና በመቶ ውሃ-አዘል ሰብል ስለሆነ በምርት አሰባሰቡ ማንኛውንም ማከማቻት በኩል ከፍተኛ ጥንቃቄን ይጠይቃል። በየደረጃው አስፈላጊው

እንክብካቤ ከተደረገ በሄክታር ከፍተኛ □ተ□ራ □ቤ ማግኘት ይቻላል። ተማቲም ከምርት በኋላ ሳይበላሽ የመቆየት ክፍፍሉ በጣም አጭር ነው። ይህን ለማሻሻል ለገበ□ የሚሆን ተማቲም መሰብሰቡ ከተረጋገጠ አረንጓዴ እንደሆነ ወይም በትንሹ ቀላ ያለውን በመልቀም በተቻለ መጠን ቀ□ቀ □ለ ማስቀመጫ □□ም ማጃጃ መ□ቀም ይረዳል። ለፋብሪካ ደግሞ ሙሉ በሙሉ ቀይ ሲሆን ሰብስቦ ወደ ፋብሪካ ወዲያውኑ መላክ ያሻል። ከተመረተ በኋላ ያለውን ጥራት ለመጠበቅ ፍሬዎችን በብስሎት ደረጃቸው መለየትና ንጹሆቹን ብቻ ጠንከር ባለና ድርብርቦሽ በማይበዛበት መያዣ መጓጓዣ ጠቀሜታ አለው።

ዘር ማምረት

□ሩ የተማቲም ምርት ከያዘ ማሳ ጥሩ □ር ማግኘት ይቻላል። ሊዚሁም የዝርያውን ባሕርያት ያመለክቱ፣ ንጹህና ያልተበላሸ ከበሽታ ነፃ የሆነ ተማቲም ከማሳ ላይ መርጦ □ሩን በጥንቃቄ በመለየት ማጠብና ጥላ ሰ□ ላ□ ማግረቅ ያሻል። ከዚያም ዘሩን በንጹህና በደረቅ ቦታ በማከማቸት እንደ አስፈላጊነቱ መጠቀም ይቻላል።

ስተማሪ መረ□
ስማ ደሳለኝ (ዶ/ር)
አትክልት ምርምር ፕሮግራም
□ሣ.ቁ. 436
ናዘሬት
ስ.ቁ 251-2-11-21-86/11-46-25
□□ከ251-2-11-46-23
ኢ-ሜ□ል narc@telecom.net.et