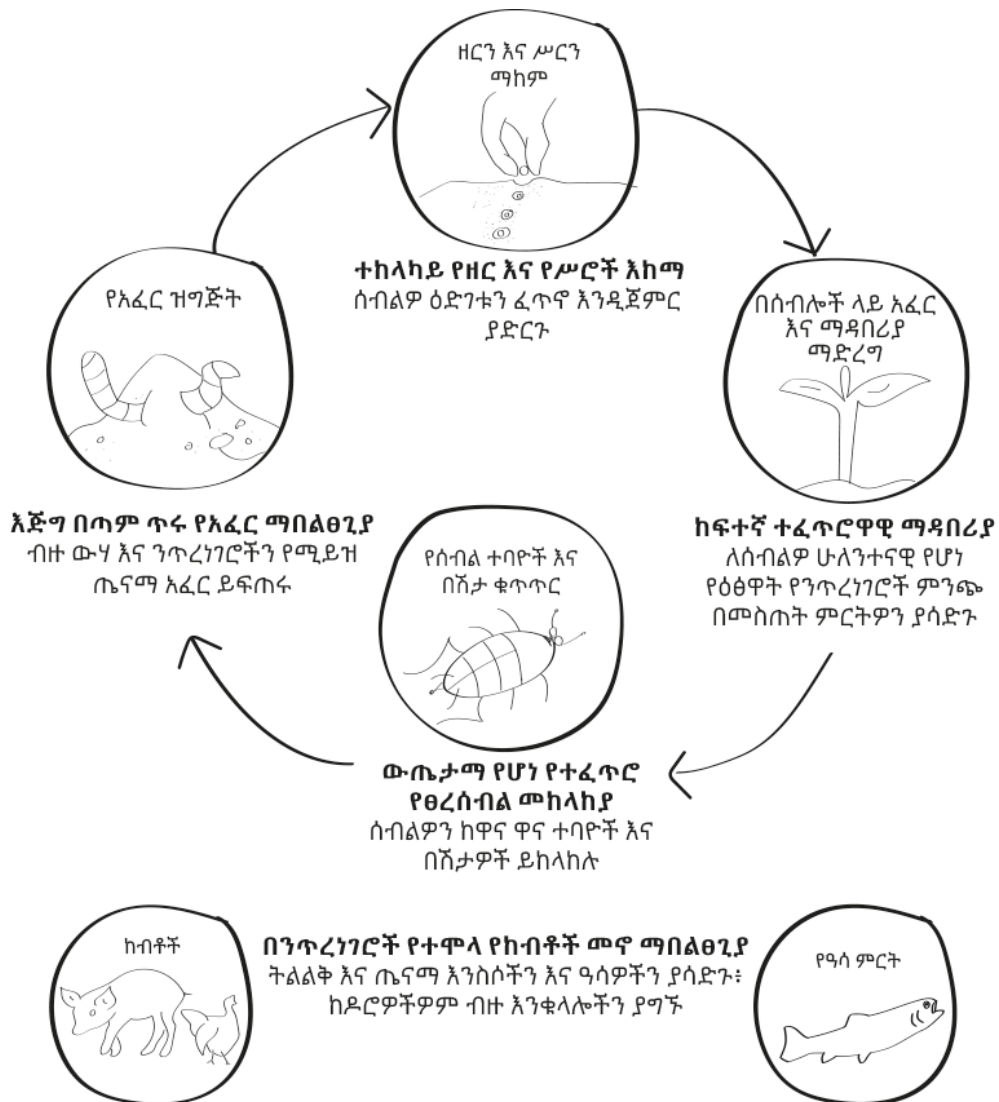


Sistema.bio/የማዳበሪያ የተጠቃሚዎች መመሪያ

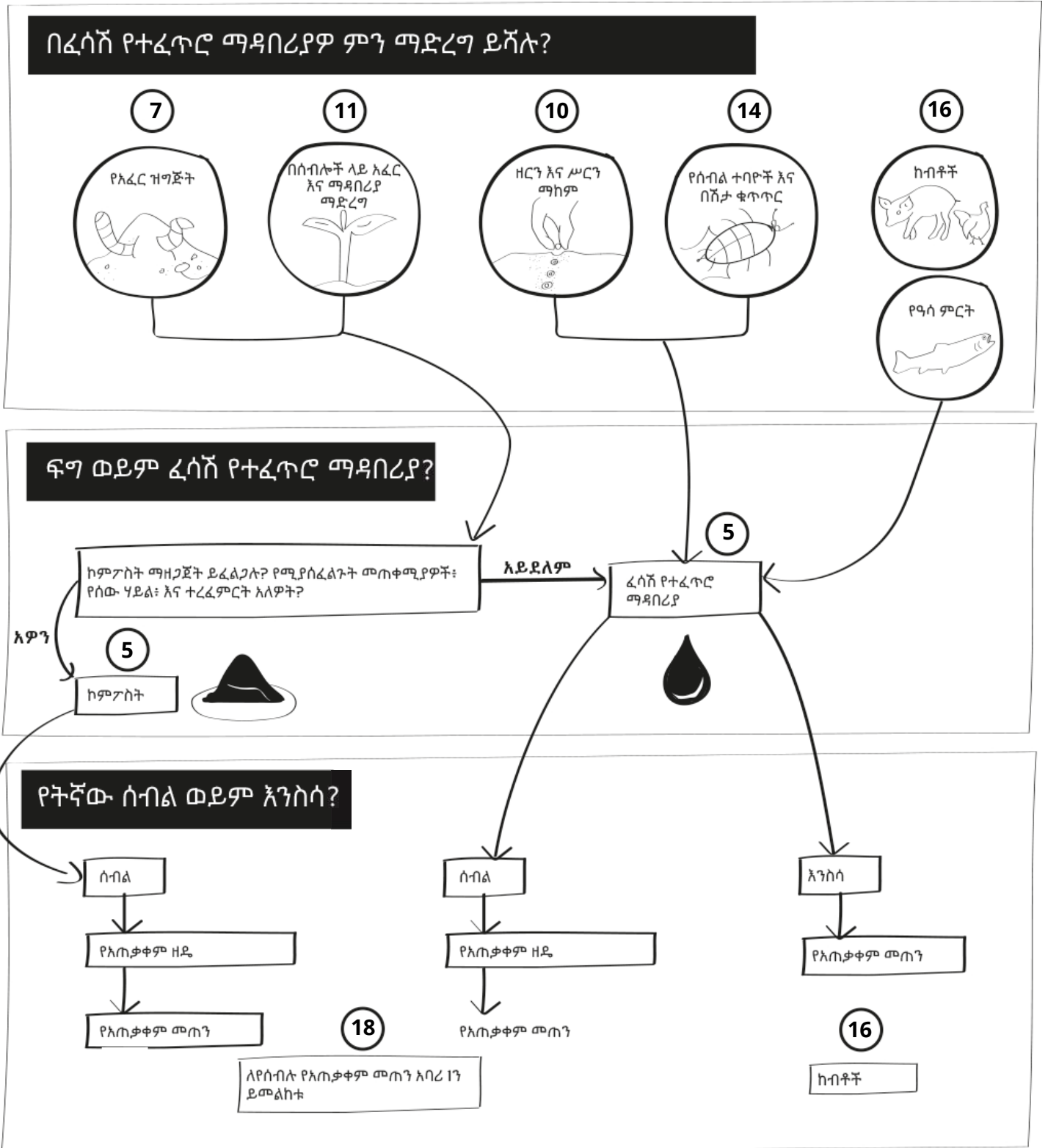
ወጪዎን ይቀንሱ፤ የበለጠ ገቢ ያግኙ



www.sistema.bio

ማውጫ

የሚከተለው ምስል የተፈጥሮ ማዳበሪያን በማሳዎ ላይ እንዴት መጠቀም እንደሚችሉ ለማወቅ ይረዳዎታል።



○ የገፅ ቁጥር

አጠቃላይ መመሪያ

የአደጋ መከላከል

- የተፈጥሮ ማዳበሪያን ከነኩ በኋላ ወዲያው እጅዎን በሳሙና ይታጠቡ።
- ልጆች እና እንስሳት ማብላያው እና የተፈጥሮ ማዳበሪያው ጉድጓድ አጠገብ እንዳይደርሱ ያድርጉ።
- ሰብል ከመሰብሰብዎ ከሥራ ሳምንት በፊት ማንኛውንም ዓይነት የተፈጥሮ ማዳበሪያ በማሳዎ ላይ ማድረግ ያቁሙ።
- የተፈጥሮ ማዳበሪያ የከብቶች፣ የበጎች ወይም የፍየሎች ምግብ ላይ አይጨምሩ።

አጠቃላይ መመሪያ

- ተጠራቅሞ በሚቆይበት ጊዜ የተፈጥሮ ማዳበሪያው በደንብ መከደኑን ያረጋግጡ።
- የሚቻል ከሆነ የተፈጥሮ ማዳበሪያን ወይም ፍግን ከሚጠበቀው ዝናብ ጥቂት አስቀድመው በማሳዎ አፈር ላይ ያድርጉ።
- እንደ አጠቃላይ መመሪያ፣ በአንድ ካሬ ሜትር ላይ 4-8 ኪሎግራም ፍግ ወይም 2-20 ሊትር ፈሳሽ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ለብዙ ዓይነት ሰብሎች ጥሩ ውጤት ያስገኛል።
- የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠቀም ስጅምሩ፣ ቀድሞ የኬሚካል ማዳበሪያ የምጠቀሙ ከሆነ፣ ቀስ በቀስ ይጠቀሙት የነበረውን የኬሚካል ማዳበሪያ መጠን ይቀንሱ።
- ለእርስዎ ማሳ አፈር የሚስማማውን የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠን ለማወቅ በተለያዩ መጠኖች ተደጋጋሚ ሙከራ ያድርጉ። ለተለያዩ የሰብል ዓይነቶች የሚመከሩ የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠኖች በዚህ መመሪያ አባሪ ውስጥ ተዘርዝረዋል።
- ዘር በምዘሩ ወይም ችግኝ በምትተክሉ ጊዜ፣ የተፈጥሮ ማዳበሪያውን በውሃ ያቅጥኑት (መጠኑም 2 በ1 ይሁን - ማለትም በሁለት ሊትር ማዳበሪያ ላይ አንድ ሊትር ውሃ ይጨምሩ)። የተፈጥሮ ማዳበሪያውን በማሳዎ አፈር ላይ ካደረጉ በኋላ ሁለት ቀን ቆይተው ዘሩን ይዝሩ ወይም ችግኙን ይትከሉ።

የምስል ማብራሪያ

የአደራረግ ዓይነት



የአፈር ዝግጅት



ዘርን እና ሥርን ማከም



በሰብሎች ላይ አፈር ማዳበሪያ ማድረግ



የሰብል ተባዮች እና በሽታ ቁጥጥር



ከብቶች



የዓሳ ምርት

የማቅጠን ምሳሌ

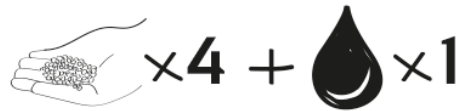


2 እጅ ውሃ : 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ

የአጠቃቀም ዘዴ ምሳሌ



2 እጅ አፈር : 1 እጅ ኮምፖስት



4 እጅ የእንስሳት መኖር : 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ

የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከ



ኮምፖስት



የተፈጥሮ ማዳበሪያ

የአጠቃቀም ዘዴ



ዘሮች



ችግኞች



ቅይጥ



አካፋ



መትከያ ድስት



የጨርቅ ከረጢት



ውሃ ማጠጫ ባልዳ



አፈር



ኮምፖስት



የተፈጥሮ ማዳበሪያ



ውሃ



የእንስሳት መኖር

ስለ የተፈጥሮ ማዳበሪያ



የተፈጥሮ ማዳበሪያ

- የተፈጥሮ ማዳበሪያው ከማብላያው ውስጥ እንደወጣ ለጥቅም ዝግጁ ይሆናል።
- ነገር ግን፣ በብዙ ሰብሎች ላይ የተፈጥሮ ማዳበሪያውን ከመጠቀም በፊት ማቅጠን ሊጠበቅብዎ ይችላል።
- ፈሳሽ የተፈጥሮ ማዳበሪያ በባልዲዎች፣ በጀርባ በሚታዘሉ መርጫዎች፣ በውሃ ቱቦዎች እና ፓምፖች፣ ወይም በመስኖ መስመሮች ውስጥ ሊያዙ ይችላሉ። ለእርስዎ ማሳ ይበልጥ የሚስማማውን ዘዴ ለማወቅ ባለሙያን ያማክሩ።
- የተፈጥሮ ማዳበሪያው ንጥረ-ነገሮች ሳይበላሹ ተጠብቀው እንዲቆዩ በመጋዘን ውስጥ በሚቆዩበት ጊዜ መከደን አለባቸው። በማሳዎ አፈር ላይ ከተደረጉ በኋላም (ለፀሀይ እና ለነፋስ እንዳይጋለጡ) በአፈር እና/ወይም በተረፈ-ምርት መሸፈን አለባቸው።



ፍግ የሆነ የተፈጥሮ ማዳበሪያ

የተፈጥሮ ማዳበሪያዎ ለረጅም ጊዜ እንዲቆይ ለማድረግ ከፈለጉ በጣም ጥሩው ዘዴ ወደፍግነት እንዲለወጥ ማድረግ ነው። ከተፈጥሮ ማዳበሪያ ጋር ተቀይጦ የተሠራ ፍግ ምርትን እና የአፈር ለምነትን ያሳድጋል።

ፍጉ የሚሠራው የተፈጥሮ ማዳበሪያን ከሚከተሉት ነገሮች ጋር በመቀላቀል ነው።



ደረቅ ነገር

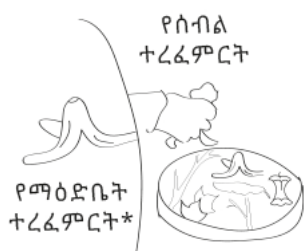


የደረቁ ቅጠሎች

ሰጋቱራ



አረንጓዴ ነገር



የሰብል ተረፈ ምርት

የማዕድቤት ተረፈ ምርት*



አፈር



አፈር



አይጨምሩ



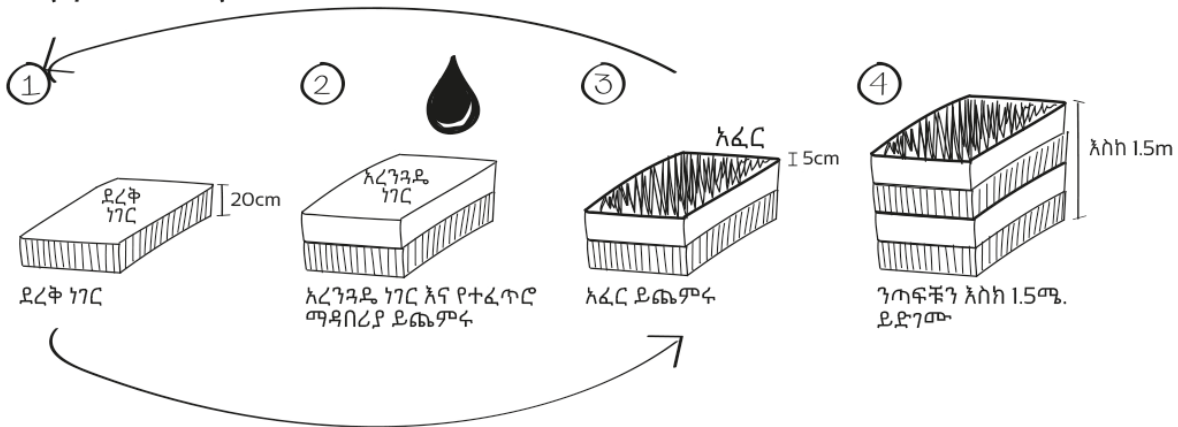
የፅድ እና የባሕር ዳር ቅጠሎች

የሰጋ እና የዓሳ ተረፈ ምርት

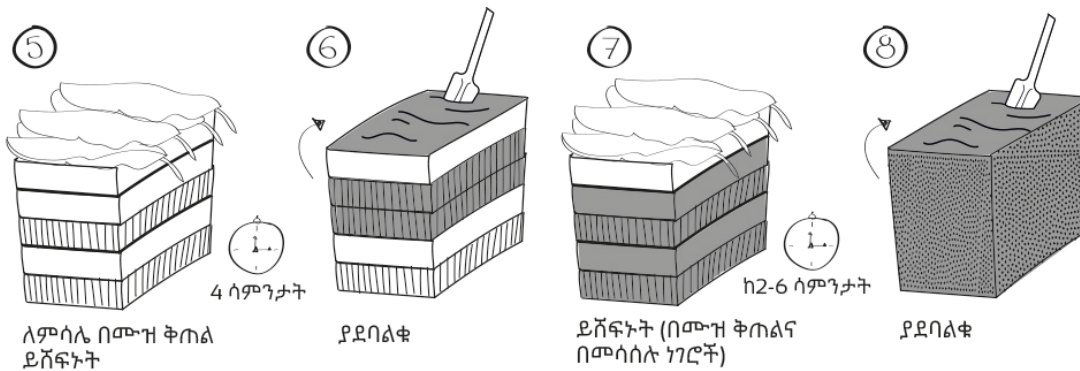
*የማዕድቤት ተረፈ-ምርቶች ወደ ቅይጡ ከመጨመራቸው በፊት መከታተፍ አለባቸው።

ኮምፖስት እንዴት ነው የሚሠራው?

ደረጃ 1: ንጣፎች



ደረጃ 2: ይሸፍኑና ይገልብጡ



መመሪያዎች

• ኮምፖስት መቼ ነው የሚገለበጠው?

ኮምፖስት ሞቅ ካለ በኋላ ቢገለበጥ ይበልጥ የተሻለ ይሆናል። ቁልሉ መሞቁን ለማረጋገጥ መካከሉ ላይ እንጨት ይስደዱበት። ከጥቂት አፍታዎች በኋላ እንጨቱን ይምዘዙት - የእንጨቱን ጫፍ ስነኩት ሞቅ ያለ ከሆነ የኮምፖስት ቁልሉ በጥቂት ቀናት ውስጥ ለመገልበጥ ዝግጁ ነው ማለት ነው። ቁልሉ ድርቅ ያለ ከሆነ ውሃ ይጨምሩበት።

• ኮምፖስቱ ዝግጁ የሚሆነው መቼ ነው?

ኮምፖስቱ ዝግጁ የሚሆነው ቀለሙ ጥቁር ቡናማ ሲሆን እና ሽታው መልካም ሲሆን ነው። እንደአየሩ ሁኔታ እና እንደሚያገለግሉበት ብዛት ኮምፖስቱ ዝግጁ ለመሆን ከ8-16 ሳምንታት ይወስዳል።

የአደራረግ ዘዴዎች

ይህ ክፍል፣ የተፈጥሮ ማዳበሪያን ለአፈር ጤንነት፣ ለሰብል ዕድገት፣ የሰብል ተባይ እና በሽታን ለመከላከል፣ እና ለእንስሳት ልማት እንዴት መጠቀም እንደሚቻል መመሪያ ይሰጣል።

የአፈር ዝግጅት



የአፈር ዝግጅት

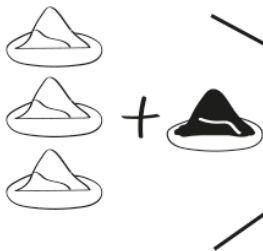
ጥሩ የሆነ የአፈር ዝግጅት የተሻለ ምርት ለማግኘት መሠረት ሲሆን የሚከተሉት ጠቀሜታዎችም አሉት፡ የምርት ብዛትን እና ጥራትን ያሳድጋል፤ የአፈሩን ተፈጥሮ እና ውሃ የማቆየት አቅሙን ያሻሽላል፤ የሰብል ተባይን እና በሽታን ጥቃት ይቀንሳል፤ የዘር መብቀል ዕድልን ያሳድጋል፤ የሰብል ዕድገትን የተሻለ ያደርጋል፤ የሰብል ሥር ብዛትንም ይጨምራል።

ይህ ክፍል፣ ዓመት እና ከዚያ በላይ የሚቆዩ ዘላቂ ሰብሎችን ለመትከል አፈርን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ስለማዘጋጀት ጥሩውን ተሞክሮ ያሳያል። የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከመጠቀም በፊት፣ ለእርስዎ ማሳ ይበልጥ የሚስማሙትን ዘዴዎች ይምረጡ፡ በተለያዩ የሰብል ዓይነቶች ላይ ስለሚደረግበት ዘዴ በዚህ መመሪያ አባሪ ላይ የተሰጠውንም ይመልከቱ።

በችግኝ ማፍያዎች ላይ ስለሚደረግ አተካካል

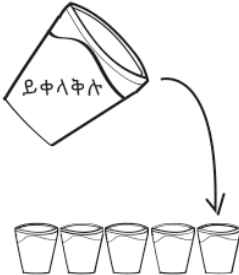
1. የችግኝ መትከያ ማሰሮን ወይም ሰሃንን ማዘጋጀት

① ይቀላቅሉ



አፈር 3 እጅ፣ ፍግ 1 እጅ ያዘጋጃና ባልዳ ውስጥ ይቀላቅሉ

② ይጨምሩ



የአፈር እና የፍግ ድብልቀን በችግኝ ማፍያ ድስቶች ውስጥ ይጨምሩ

③ ውሃ ያጠጡ



ውሃ ይጨምሩ

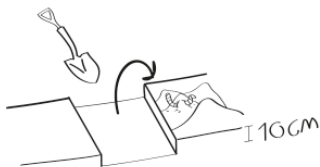
④ ይትከሉ



ዘሩን ይጨምሩ

2. የመደብ ዝግጅት

① የላይኛውን አፈር ያስወግዱ



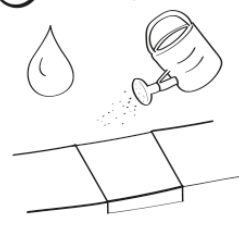
የላይኛውን የአፈር ልባስ ያስወግዱ

② ይቀላቅሉ



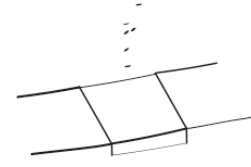
1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም ኮምፖስት፣ 1 እጅ የሚነሳ አፈር

③ ውሃ ያጠጡ



ውሃ ይጨምሩ

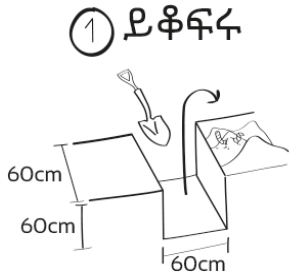
④ ይትከሉ



ዘሩን ይጨምሩ

የረጅም ጊዜ ሰብሎች (ለምሳሌ፡ መዝ፣ ቡና፣ ሻይ፣ የፍራፍሬ ዛፎች)

1. መትከያ ጉድጓዶች



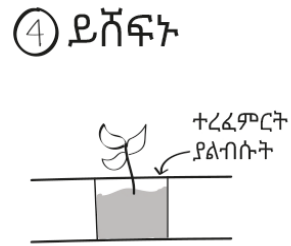
60cm በ60cm በ60cm ይቆፍሩ



1 እጅ አፈር፣ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም ኮምፖስት



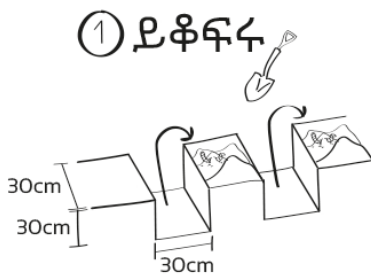
ፍጣካ ተጠቅሙ ውሃ ይጨምሩ



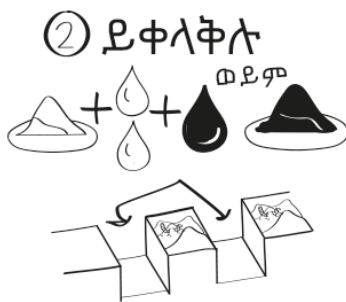
በተረፈ ምርት ይሸፍኑ

ዓመታዊ ሰብሎች (ለምሳሌ፡ በቆሎ፣ ጥራጥሬ፣ እና አትክልቶች)

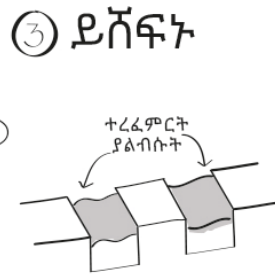
1. በየችን ይሸፍኑ - ይህንን በተለይ አፈሩ ለምነት የሌለው ከሆነ ይጠቀሙ



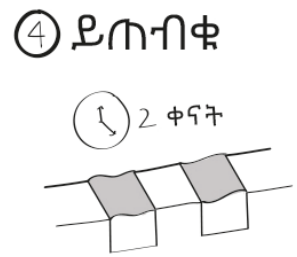
30cm በ30cm በ30cm ይቆፍሩ



2 እጅ ውሃ፣ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም 1 እጅ ኮምፖስት



በተረፈ ምርት ይሸፍኑት

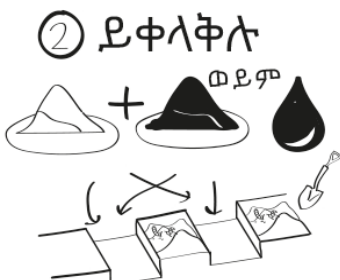


ከመትከል ወይም ከመዝራት በፊት 2 ቀን ይጠብቁ። ኮምፖስት የምጠቀሙ ከሆነ ውሃ ይጨምሩ።

2. ይደባልቁ እና በተረፈ ምርት ያልብሱት - ይህንን በተለይ የአፈሩን ተፈጥሮ ጠብቆ ለማቆየት የአፈሩ ለምነት ጥሩ ከሆነ ይጠቀሙ



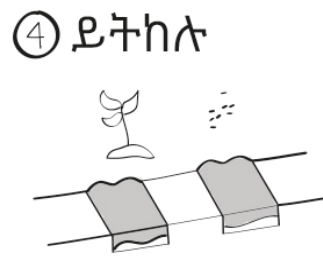
የለይኛውን የአፈር ልባስ ያስወግዱት



ካነሱት አፈር ጋር ኮምፖስት ወይም የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይቀላቅሉ



በተረፈ ምርት ይሸፍኑትና ውሃ ይጨምሩበት

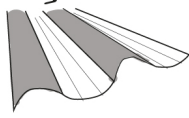


ዘሮቹን ይዝሩ ወይም ችግኙን ይትከሉ

3. የመትከያ ጉድጓድ - በአጠቃላይ አኒጋገር ለበቆሎ እና ለሌሎች አትክልቶች ይህ ጥሩ አማራጭ ነው

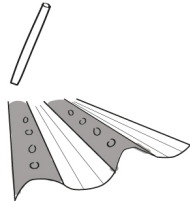
① ይሸፍኑ

ተረፈ ምርት ያልብሱት



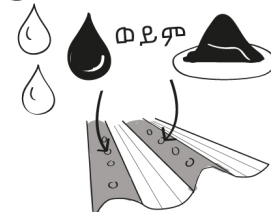
መስመሮቹን በተረፈ ምርት ይሸፍኑ

② ጉድጓዶች



ትንንሽ ቀዳዳዎችን ያብጁ

③ ይጨምሩ



2 እጅ ውሃ፣ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም 1 እጅ ኮምፖስት

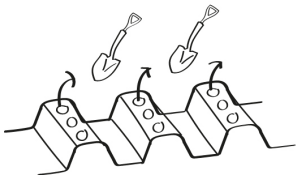
④ ይትከሉ



ዘሮቹን ይዝሩ ወይም ችግኙን ይትከሉ

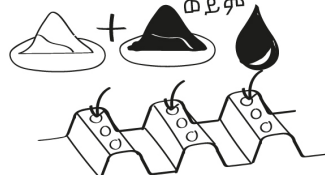
ሸንኮራ እና የከብት መኖሪያ ስብሎች (ለምሳሌ፡ ናፒዮር ሳር/ብራኪያሪያ ሳር)

① ይቆፍሩ



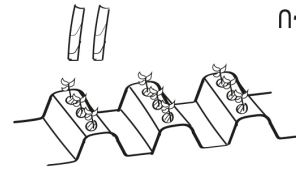
20cm ጥልቀት፣ 20cm ስፋት፣ 60cm ርዕድ ያላቸውን ጉድጓዶች ይቆፍሩ

② ይቀላቅሉ



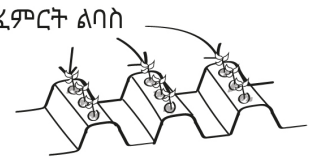
ስለፈረገ ጋር ኮምፖስት ወይም የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይደባል።

③ ይትከሉ



በአንድ ጉድጓድ 3 እንጓ ያለው አገዳ

④ ይሸፍኑ



በተረፈ ምርት ይሸፍኑ

የክፍሉ መጨረሻ፡ የአፈር ዝግጅት

ዘርን እና ሥርን ማከም



ፈሳሽ የተፈጥሮ ማዳበሪያን ዘር ከመዘራቱ በፊት ወይም ችግኝ ከመተከሉ በፊት ለመቀባት መጠቀም ይቻላል። ይህ ሕክምና የችግኝን ዕድገት ያሻሽላል። የሰብል ተባዮችን እና በሽታዎችን ለመከላከልም ያግዛል። ይህ ክፍል ከዘር ወይም ከችግኝ ተከላ በፊት ዘርን እና ሥርን ስለማከም ጥሩ የሆነውን ተሞክሮ ያጋራል። ለእርስዎ ማሳ ይበልጥ ተስማሚ የሆነውን ዘዴ ይምረጡ። ለተለያዩ ሰብሎች የተለያዩ የአደራረግ ዘዴ በዚህ መምሪያ አባሪ ውስጥ ተሰጥቷል።

ለሁሉም ሰብሎች (ለዓመታዊ ሰብሎችም ሆነ ለረጅም ጊዜ ሰብሎች)

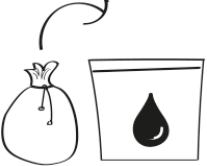
1. ዘርን መዘፍዘፍ

① ዘሮች



ዘሮችን በጨርቅ ከረጢት ውስጥ ያስቀምጡ

② ያስቀምጡ



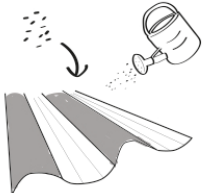
ከረጢቱን በተፈጥሮ ማዳበሪያው ውስጥ ያስቀምጡ

③ ይዘፍዝፉ



ትንንሽ ዘሮችን ከ 3-6 ሰዓት ያቆዩ። ትልልቅ ዘሮችን ከ 6-12 ሰዓት ያቆዩ።

④ በውሃ ይንከሩና ይዝሩ



በውሃ ይዘፍዝፉና ይዝሩ

ትንንሽ መጠን ያላቸው ዘሮችን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ውስጥ እስከ 6 ሰዓት፣ ትልልቅ ዘሮችን ደግሞ ከ 6-12 ሰዓት ያህል ዘፍዝፈው ያቆዩ። ይህ አጠቃላይ መመሪያ የማይሆናቸው ብዙ ሰብሎች አሉ። ስለዚህ ለእያንዳንዱ ሰብል የሚፈለገውን የጊዜ ርዝመት በዚህ መምሪያ አባሪ ውስጥ ይመልከቱ።

2. ሥሮችን መዘፍዘፍ

ይህ የአደራረግ ዘዴ በተለይ የእንስሳት ምግብ ሰብሎችን ለመሳሰሉ የረጅም ጊዜ ሰብሎች እና ከዘር ለማይራቡ ሰብሎች ይበልጥ ጠቃሚ ነው።

ቶሎ ሊጎዱ የሚችሉ ሰብሎችን ከ 20 ሰዓት ላይ ላልበለጠ ጊዜ ይዘፍዝፉ። ጠንካራ ግንደች እና ሥሮች ያሏቸው ሰብሎች እስከ 12 ሰዓት ተዘፍዝፈው ሊቆዩ

① ቦታ



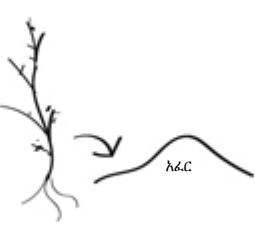
የችግኝ ስሮችን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ውስጥ ያድርጉ

② ይዘፍዝፉ



ለጉዳት ተጋላጭ የሆኑ ሰብሎችን ለ 20 ሰዓት ያቆዩ። ጠንካራ ዕፅዋቶችን እስከ 12 ሰዓት ያቆዩ።

③ ይትከሉ



ይትከሉ

④ ውሃ ያጠጡ



ይጨምሩ ውሃ ያጠጡ

ይችላሉ። ይህ አጠቃላይ መመሪያ የማይሆናቸው ብዙ ሰብሎች አሉ። ስለዚህ ለእያንዳንዱ ሰብል የሚፈለገውን የጊዜ ርዝመት በዚህ መምሪያ አባሪ ውስጥ ይመልከቱ።

የክፍሉ መጨረሻ፡ ዘርን እና ሥርን ማከም

በሰብሎች ላይ የአፈር ማዳበሪያ ማድረግ



የተፈጥሮ ማዳበሪያ ብዙ ዓይነት አስፈላጊ የሰብል ንጥረ-ነገሮችን የሚይዝ በመሆኑ ለሁሉም ዓይነት ሰብሎች እጅግ ከላቂ ማዳበሪያዎች አንዱ ነው። ሰብሎ ከመሰብሰቡ ከሦስት ሳምንታት በፊት የአፈር ማዳበሪያ ማድረግ መቆም አለበት። ይህ ክፍል ሰብሎች ላይ ማዳበሪያ ስለሚደረግ ብዙ ዓይነት ጥሩ ተሞክሮዎችን ያጋራል። ለእርስዎ ማሳ ይበልጥ ተስማሚ የሆነውን ዘዴ ይምረጡ። ለተለያዩ ሰብሎች የተለያየው የአደራረግ ዘዴ በዚህ መምሪያ አባሪ ውስጥ ተሰጥቷል።

የረጅም ጊዜ ሰብሎች (ለምሳሌ፡ መዝ፣ ቡና፣ ሻይ፣ የፍራፍሬ ዛፎች)

1. ተፋሰስ (ለጥባለ መሬት ላይ ይበልጥ ጠቃሚ)

① ይቆፍሩ

በችግኙ ዙሪያ ቢያንስ ከግንዱ 60cm የሚረቅ ጉድጓድ ይቆፍሩ።
ማስታወሻ: ከግንዱ 60cm ርቀትን የምንቆፍረው ሥሮች እንዳይገዱ ነው።

② ይቀለቅሉ

አፈሩን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም በፍግ ይቀለቅሉ።
ማስታወሻ 1: አትክልቱ እንዳይገዳ ከ2 ዓመት በታች ለሆኑ የፍሬ ዛፎች የተፈጥሮ ማዳበሪያውን 1 በ1 በሆነ እጅ በውሃ ያቅጥኑት።
ማስታወሻ 2: በትልልቅ የፍሬ ዛፎች ላይ (ከ3 ዓመት በላይ ለሆናቸው) ያልቀጠነ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ

③ ይሸፍኑ

በተፈጥሮ ምርት ይሸፍኑ

2. የተሸፈነ ቦሌ (በተዳፋታማ መሬት ላይ ይበልጥ ጠቃሚ)

① ይቆፍሩ

60cm ይቆፍሩ

② ይጨምሩ

ያነሱትን አፈር በተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም በፍግ ይቀለቅሉ።

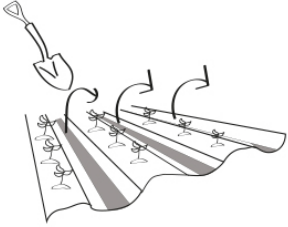
③ ይሸፍኑ

በተፈጥሮ ምርት ይሸፍኑና ውሃ ያጠጡ

ዓመታዊ ሰብሎች (ለምሳሌ፡ በቆሎ፣ ጥራጥሬ፣ እና አትክልቶች)

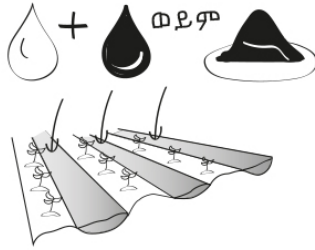
1. በየቸን ይሸፍኑ

① ይቆፍሩ



በመሥመሮች መሀል ይቆፍሩ

② ይጨምሩ



2 እጅ ውሃ፣ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወይም 1 እጅ ከምግብ

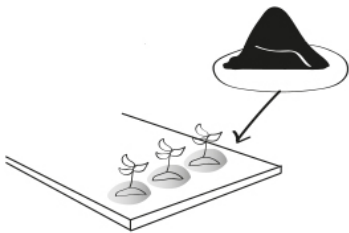
③ ይሸፍኑ



በአፈር እና በተረፈ ምርት ይሸፍኑ

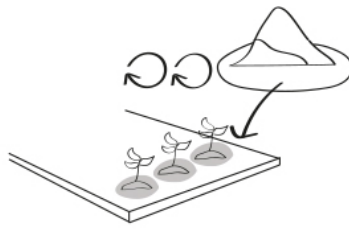
2. ከላይ ይነሳሱ

① ይጨምሩ



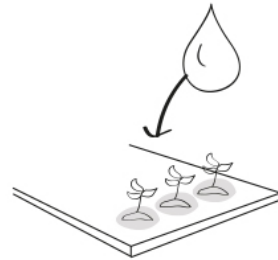
ከምግብ ይጨምሩ

② ይቀለቅሉ



ከአፈር ጋር ይደባልቁ

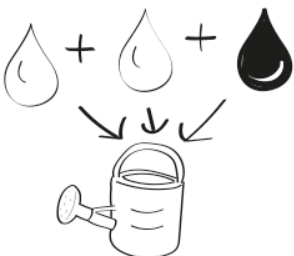
③ ውሃ ያጠጡ



ውሃ ይጨምሩ

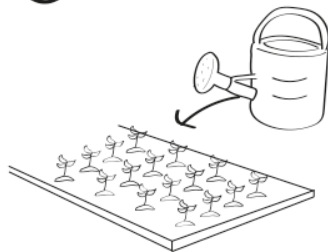
3. በውሃ ማንቆርቆሪያ ማፍሰስ - ይህ ዘዴ ሰብሎ ወደመድረሱ አካባቢ በመስመሮች መሀል ያለው ክፍተት ውስን ሲሆን የበለጠ ይመረጣል

① ይቀለቅሉ



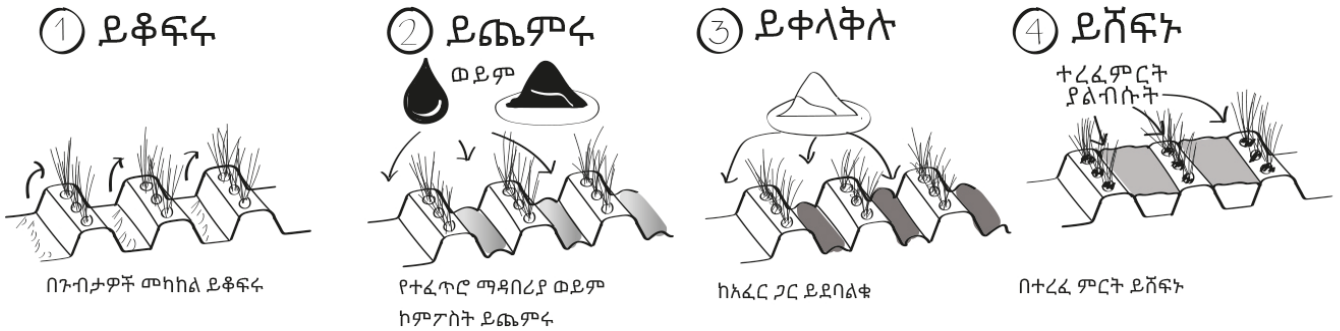
2 እጅ ውሃ ከ 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ጋር ይደባልቁ

② ውሃ ያጠጡ



በውሃ የቀጠነ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ

ሸንኮራ እና የኩብት መኖሪያ ሰብሎች (ለምሳሌ፡ ናፒዬር ሳር/ብራኪያሪያ ሳር)



የሻይ እርሻ እና ሌሎች ጥቅጥቅ ሰብሎች

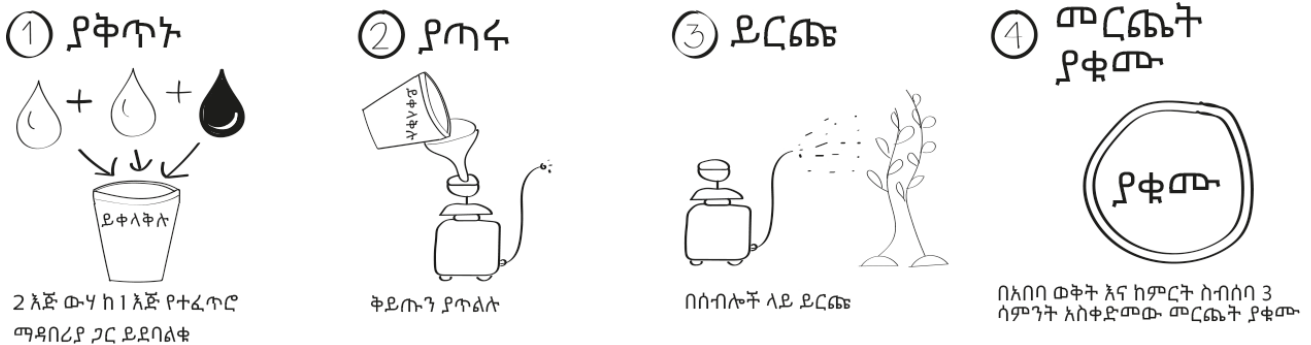
የሻይ ሰብሎች፡ የናፒዬር ሳር እና ሌሎች ተጠጋግተው የሚበቅሉ የብር ሰብሎች የተፈጥሮ ማዳበሪያው ከአፈሩ ጋር በቀጥታ እንዲደባለቅ ስለሚፈልጉ ከላይ የተገለጹ ዘዴዎችን መጠቀም ብዙውን ጊዜ አስቸጋሪ ይሆናል።

እንደነዚህ ላሉ ሰብሎች የተፈጥሮ ማዳበሪያውን ባልዲ ወይም ባለአንድ ኢንች የውሃ ቱቦ ተጠቅሞ በቀጥታ መጨመር ይመረጣል። በሳር መስኮች ላይ የተፈጥሮ ማዳበሪያን ተሽከርካሪ የውሃ መርጫ (ስፕሪንግ) ተጠቅሞ ማድረግ ይቻላል። በአማራጭነት፡ በየብቸኛው ወይም የመስኖ መስመሮችን በመቆፈር ፓምፕን ወይም ተለምዶ የመስኖ ዘዴን ተጠቅሞ የተፈጥሮ ማዳበሪያው በማሳው ውስጥ እንዲሰራጭ ማድረግ ይቻላል።

ዘመናዊ የመስኖ ስርዓትን ወይም የቦይ መስኖን ለመጠቀም ባለሙያን ያማክሩ። ይህንን ዘዴ የምጠቀሙ ከሆነ ወደ አፈር ውስጥ ከፍተኛ ስርገት እንዲኖር እና ንጥረ-ነገር እንዳይባከን ለማድረግ የተፈጥሮ ማዳበሪያውን ከ1:1 (ለአንድ እጅ ማዳበሪያ አንድ እጅ ውሃ) እስከ 1:3 (ለአንድ እጅ ማዳበሪያ ሦስት እጅ ውሃ) በመጠቀም በውሃ ያቅጥኑት።

ለሁሉም ሰብሎች (ለዓመታዊ ሰብሎችም ሆነ ለረጅም ጊዜ ሰብሎች)

1. በቅጠል መመገብ



የክፍሉ መባብቂያ፡ በሰብሎች ላይ አፈር ማዳበሪያ ማድረግ

የሰብል ተባዮች እና በሽታ ቁጥጥር



ፈሳሽ የተፈጥሮ ማዳበሪያ የሰብል ተባዮችን እና የፈንገስ በሽታዎችን ለመከላከል እና ለመዋጋት ይጠቅማል። ይህንን ከተገቢው የአፈር ማዳበሪያ እና ከዘር ዝፍዘፋ ጋር በጥምረት በመጠቀም የኬምካል የፀረ-ሰብል መከላከያዎችን የመጠቀም አስፈላጊነትን መቀነስ ይቻላል። በአበባ ሰብሎች ላይ አይንፉት፣ ምርት ከመሰብሰብ ከሦስት ሳምንት በፊት መንፋትን ያቁሙ።

የተፈጥሮ የሰብል መከላከያን ቅጠል ላይ ማድረግ ብዙ ዓይነት የሰብል ተባዮችን እና በሽታዎችን ለመከላከል ወይም ለመቀነስ ውጤታማ እንደሆነ ተረጋግጧል። ለምሳሌ፡-

- የአሜሪካ ተምች
- ግንደ ቦርብር
- ቅጠል በል የእሳት እራት
- አፊድ (የሰብል ቅማል)
- ቀይ ሸረራቶች
- ምስጦች
- የሙዝ ነቀዝ
- ሚሊይ ትኋን
- የቅጠል ነቀዝ
- የሩዝ ነቀዝ
- ሰብል የሚቆራርጡ ትሎች
- የቲማቲም ስር ወስፋት
- የአኩሪ አተር ሲስት ወስፋት
- ፉሳሪዎም
- የሩዝ ሽጋታ
- ሩዝ ሄልሚንቶስፖሪዎም
- የኮምጣጤ ጥቁር ነቁጥ ፈንገስ
- የስንዴ ፈንገስ
- የሙዝ አበሰባሽ ባክቴሪያ
- የሩዝ ሲግሞዲዎም
- የስንዴ ጂብራሊያ በሽታ
- ፍልፈሎች

ለሁሉም ሰብሎች (ለዓመታዊ ሰብሎችም ሆነ ለረጅም ጊዜ ሰብሎች)

1. የተፈጥሮ ጸረ-ተባይ አዘገጃጀት



1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ውሃ በሚያሳልፍ ከረጢት ውስጥ አድርገው ከረጢቱን ባልዲ ውስጥ ያድርጉ። ማስታወሻ: የምያዘጋጁትን የፀረ-ሰብል መከላከያ ውጤታማነት ለመጨመር የጊም ዛፍ ቅጠል ይጨምሩበት (ለ1 ሊትር ውሃ 10 ቅጠል ያድርጉ)።

2 እጅ ውሃ ይጨምሩበት

3 2 ሳምንታት

4 በየቀኑ ያማስሉት

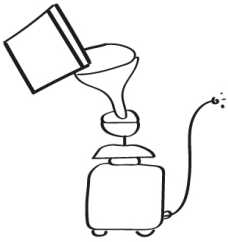
5 ውሃዱን በሰብልዎ ስር አፈር ላይ በመጨመር የስር ወስፋትን ይከላከሉ። የዛፍ ቅጠል ተጠቅመው ለመርጨትም ይችላሉ።

እንደ አማራጭ፡ በቅጠል ላይ የሚረጨውን ፀረ-ተባይ ከበርበሬ፣ ከነጭ ሽንኩርት፣ እና ከተባይ አባራሪ ተክሎች ጋር በመቀላቀል የበለጠ ውጤታማ እንዲሆን ማድረግ ይችላል።

- መከታተፍ፡** 200g ነጭ ሽንኩርት
200g በርበሬ
- ይውቁ፡** 1 እፍኝ ሙሉ፡ የሜክሲኮ ሜሪንገልድ (አብርቃ አበባ)
የሜክሲኮ ሱፍ አበባ
- እነዚህን እና አንድ ማንኪያ የእቃ ማጠቢያ ሳሙና በክረጢት የተፈጥሮ ማዳበሪያ ላይ ይጨምሩ። ሳሙናው ውሃዱ እንዲያያዝ ያግዛል።

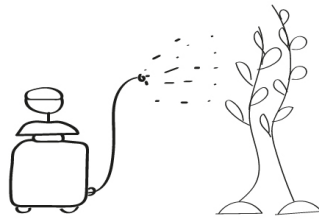
የተፈጥሮ ፀረተባይን በቅጠል ላይ ማድረግ

① ያጣሩ



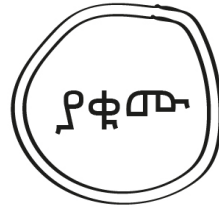
የተፈጥሮ የፀረሰብል መከላከያውን ያጣልሉት

② ይርጩ



ይርጩት

③ መርጬት ያቋሙ



በአበባ ወቅት እና ከሰብል ስብሰባ 3 ሰዎች አስቀድሞ መርጬት ያቋሙ

እንደአማራጭ: በጀርባ የሚታዘል የመድሀኒት መርጬ ከሌሎች በውህዱ ውስጥ ቅጠል በመንከር መርጬት ይችላሉ።

የክፍሉ መጨረሻ: የሰብል ተባዮች እና በሽታ ቁጥጥር

የእንስሳት መኖ



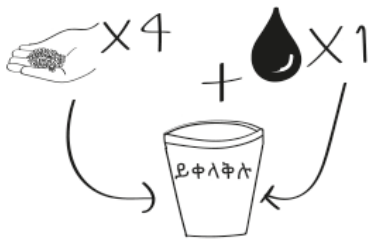
የተፈጥሮ ማዳበሪያ የአሳማ እና የዶሮ መኖን ጠቀሜታ ለማሳደግ ይጠቅማል። ለዓሳ ምግብነትም ሊውል ይችላል። የተፈጥሮ ማዳበሪያውን ከመኖ ጋር መቀላቀል የመኖ ወጪን ይቀንሳል። የእንስሳትን አጠቃላይ ጤና እና የከብደት መጠን ይጨምራል። የተፈጥሮ ማዳበሪያን ለከብቶች፣ ለበጎች እና ለፍየሎች አይመግቡ።



ዶሮዎችን መመገብ ሲፈልጉ የከብትን እና የአሳማን የተፈጥሮ ማዳበሪያ ብቻ ይጠቀሙ። አሳማን መመገብ ሲፈልጉ የከብትን የተፈጥሮ ማዳበሪያ ብቻ ይጠቀሙ።

አሳማዎች

① ይቀላቅሉ



4 እጅ መኖ : 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ

③ ይመግቡ



እንስሳትን ይመግቡ

④ የባዮስለሪ ውን ይዘት ይጨምሩ



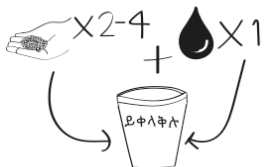
ከ1 ወር በኋላ 3:1
ከ2 ወራት በኋላ 2:1
ከ3 ወራት በኋላ 1:1

የአሳማ መኖን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ማበልፀግ አሳሞቹ ከብደት እንዲጨምሩ ያግዛል።

አሳማዎቹ ተቅማጥ የሚይዘቹ ከሆነ የተፈጥሮ ማዳበሪያውን መጠን ይቀንሱ። ከብደታቸው ከ20 ኪ.ግ. በታች ለሆኑ አሳማዎች የተፈጥሮ ማዳበሪያን አይመግቡ።

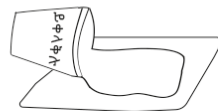
ዶሮዎች

① ይቀላቅሉ



4 እጅ መኖ : 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ

② ያድርቁ



ከ6 እስከ 12 ሰዓታት

መኖው በመድረቅ ላይ እያለ እንዲብላላ ቅይጡን ከ6 እስከ 12 ሰዓት ያቆዩ

③ ይመግቡ



እንስሳትን ይመግቡ

④ የባዮስለሪ ውን ይዘት ይጨምሩ



ከ1 ወር በታች ለሆኑ ዶሮዎች: 4:1
በ1 እና 2 ወራት መካከል ላሉ ዶሮዎች: 3:1
ከ2 ወራት በላይ ለሆኑት ዶሮዎች: 2:1

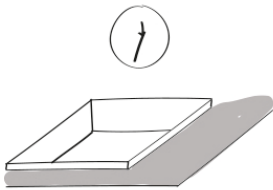
የዶሮ መኖን በተፈጥሮ ማዳበሪያ ማበልፀግ ዶሮዎቹ ክብደት እና የሚጥሉትን እንቁላል እንዲጨምሩ ያግዛል። ዶሮዎቹ ተቅማጥ የሚይዛቸው ከሆነ የተፈጥሮ ማዳበሪያውን መጠን ይቀንሱ።

ዓሳ

የተፈጥሮ ማዳበሪያ ለዓሳ (በተለይ ቴላፒያ እና ካት ፊሽ ለተባሉ የዓሳ ዓይነቶች) በጣም ጥሩ መኖ ነው፤ ዓሳዎቹ የሚመገቡአቸው አልጌን የመሳሰሉ ህዋሳት እንዲራቡም ያግዛል የተፈጥሮ ማዳበሪያውን እንደ ዓሳ ምግብ ከመጠቀም አስቀድሞ ኩሬውን በደንብ ማዘጋጀት ያስፈልጋል።

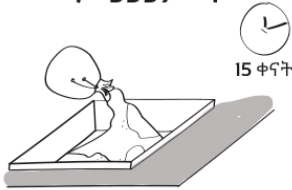
1. የኩሬ ዝግጅት

① ኩሬውን ያድርቁ



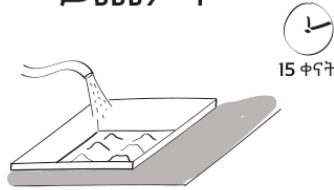
ለ1 ሳምንት ያድርቁ

② ላይም ይጨምሩ



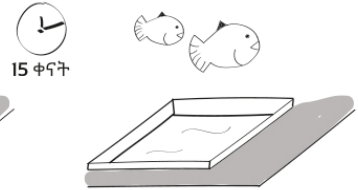
1000m2 ቦታን 100kg ላይም በመጠቀም ከጀርም ያፅዱት

③ ፍግ እና ውሃ ይጨምሩ



ከ100-150kg ከምግብ ስት 1000m2 ውሃ ይጠቀሙ

④ ዓሳ ይጨምሩ

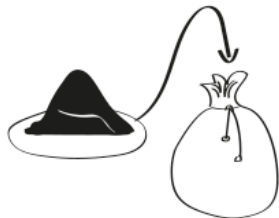


በ1m2 ውስጥ ከ5-7 ዓሳዎች

2. መመገብ

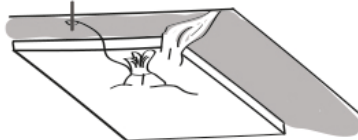
ባዶ ከምግብ ዓሳዎች እንዲሞቱ ሊያደርግ ስለሚችል በጹም እንደ ዓሳ መኖ አይጠቀሙት።

Ⓐ1 ያስቀምጡ



ከምግብ ስት በከረጢት ውስጥ ያድርጉ። ለ1000m2 ከ 100-150kg

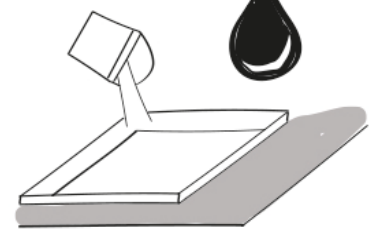
Ⓐ2 ቦታ



ከረጢቱን በውሃው ማስገቢያ አጠገብ ያድርጉት

ወይም

Ⓑ1 ይጨምሩ



የተፈጥሮ ማዳበሪያ : ለአንድ m2 0.3 እስከ 0.4 ሊትሮች

የክፍሉ መጨረሻ: የእንስሳት መኖ

አባሪ: ለየሰብል ዓይነቱ የሚደረገው የማዳበሪያ መጠን

ይህ ክፍል ለየሰብል የሚመከረውን የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠን ያሳያል። እነዚህ መጠኖች የተፈጥሮ ማዳበሪያን ተጠቃሚ በሆኑ በዓለም ዙሪያ ባሉ ገበሬዎች ተሞክሮ ላይ የተመሰረቱ ናቸው። በተፈጥሮ ማዳበሪያ ተደጋጋሚ ሙከራዎችን በማድረግ ለእርስዎ ማሳ ይበልጥ የሚስማማውን መጠን ይወቁ። ከዚያም ይህንን መልካም ዜና በማሰራጨት በአቅራቢያዎ ያሉ ገበሬዎችም ተጠቃሚ እንዲሆኑ ያድርጉ።

መለኪያዎች

የተፈጥሮ ማዳበሪያ አጠቃቀምን ቀላል ለማድረግ፣ የአጠቃቀም መጠኖች ቀላል በሆኑ መስፈሪያዎች ተሰጥተዋል።

- የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠን የተሰጠው በሚያስፈልገው ባልዲ (20 ሊትሮች) ቁጥር ነው።



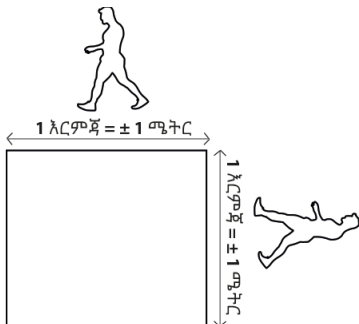
1 ባልዲ = 20 ሊትሮች

- የተፈጥሮ ማዳበሪያ የሚጨመርበት ቦታ መጠን የተሰጠው በእርምጃ ቁጥር ሲሆን እያንዳንዱ እርምጃ አንድ ሜትር አካባቢ ይሆናል።



1 እርምጃ ± 1 ሜትር

- አንዳንድ የተፈጥሮ ማዳበሪያው መጠን በአንድ ካሬ ሜትር በሚያስፈልገው የባልዲ ቁጥር ይሰጣሉ። የሚከተለው ምስል እንደሚያሳይው ካሬ ሜትርን አንድ ባልዲን (20 ሊትሮች) በመጠቀም መለካት ይችላሉ።



የምስል መመሪያ

የአደራረግ ዓይነት



የአፈር ዝግጅት



ዘርን እና ሥርን ማከም



በሰብሎች ላይ እፈር ማዳበሪያ ማድረግ



የሰብል ተባዮች እና በሽታ ቁጥጥር



ከብቶች



የዓሳ ምርት

የተፈጥሮ ማዳበሪያ



ከምጥስት



የተፈጥሮ ማዳበሪያ

አትክልቶች

የሚከተሉት መጠኖች ቀጣዮቹን አትክልቶችን ከሚያመርቱ ገበሬዎች ተምክሮዎች የመገጨጫ ናቸው፡ ቀይ ስር፣ ካሮት፣ ነጭ ሽንኩርት፣ ዝንጅብል፣ ዕርድ፣ ድንች፣ አቾሎኒ፣ ስፒናች፣ የአበባ ጎመን፣ ሰላጣ፣ ካሌ፣ ኤግፕላንት፣ ቲማቲም፣ ቃሪያ፣ ሚጥሚጣ፣ ዱባ፣ ደበርኛን፣ ዙኩኒ፣ ሀብሀብ፣ ባቄላ፣ አተር፣ ምስር፣ እና ቦሎቄ። የተፈጥሮ ማዳበሪያን በመጠቀም ተደጋጋሚ ሙከራ አድርገው ለእርስዎ አፈር፣ የአየር ሁኔታ እና ሰብሎች የሚስማማውን መጠን ይወቁ።



		ስርች	ቅጠላማ አትክልቶች*	ባለፍሬ አትክልቶች**	ቅል እና ዱባ	ባቄላ መሰል ሰብሎች	
የአፈር ዝግጅት	በዮችን ይሸፍኑ		ለአንድ እርምጃ ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ
	የደባልቁ፣ በተረፈምርትም ይሸፍኑ		ለአንድ እርምጃ ከ1 እስከ 2 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ1 እስከ 2 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ1 እስከ 2 ባልዲዎች	ለአንድ እርምጃ ከ1 እስከ 2 ባልዲዎች	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ
የመትኪያ ጉድጓዶች			ለአንድ m2 ከ2-3 ባልዲዎች	ለአንድ m2 ከ2-3 ባልዲዎች	ለአንድ m2 ከ2-3 ባልዲዎች	ለአንድ m2 ከ2-3 ባልዲዎች	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ
ከመገራትም ከሁለት ቀን ቀደም ገቢው አፈሩን ያዘጋጁ			-	ለ4 ጉድጓዶች 1 ባልዲ	ለ4 ጉድጓዶች 1 ባልዲ	ለ4 ጉድጓዶች 1 ባልዲ	-
			-	ለ1 ጉድጓድ 4 የእጅ እፍኝ	ለ1 ጉድጓድ 4 የእጅ እፍኝ	ለ1 ጉድጓድ 4 የእጅ እፍኝ	-



ዘርመዘፍዘፍ		20 ደቂቃዎች	20 ደቂቃዎች	30 ደቂቃዎች	30 ደቂቃዎች	እስከ 24 ሰዓታት
---------	--	----------	----------	----------	----------	-------------



በዮችን ይሸፍኑ	መጠን:	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	ለ4 ተክሎች 1 ባልዲ	ለ4 ተክሎች 1 ባልዲ	ለ20 እርምጃዎች 1 ባልዲ
	የማድረጊያ ጊዜ:	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው አበባ በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	በየ 45 ቀናቱ
ከላይ የማድረግ	መጠን:	-	ለ1 ተክል 4 የእጅ እፍኝ ሙሉ	ለ1 ተክል 4 የእጅ እፍኝ ሙሉ	ለ1 ተክል 4 የእጅ እፍኝ ሙሉ	-
	የማድረጊያ ጊዜ:	-	ቸግኝ በምትተክሉ ጊዜ	ቸግኝ በምትተክሉ ጊዜ	ቸግኝ በምትተክሉ ጊዜ	-
ውሃ ማጠጫያ ቆርቆር	መጠን:	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	ለ4 ተክሎች 1 ባልዲ	ለ4 ተክሎች 1 ባልዲ	ለ20 እርምጃዎች 1 ባልዲ
	የማድረጊያ ጊዜ:	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው አበባ በኋላ በየ 15 ቀናቱ	ከመጀመሪያው ወር በኋላ በየ 15 ቀናቱ	በየ 45 ቀናቱ
በቅጠል መመገብ	መጠን:	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ
	የማድረጊያ ጊዜ:	በ1 ወቅት 1 ጊዜ	በ1 ወቅት 1 ጊዜ	በ1 ወቅት 1 ጊዜ	በ1 ወቅት 1 ጊዜ	በ1 ወቅት 1 ጊዜ

በመጀመሪያው የሰብል ዕድገት ወር ወይም በአበባ ወቅት ሰብልን አይርጩ።



የቅጠል ላይ ርጭት	መጠን:	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 10-20 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለእያንዳንዱ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ
	የማድረጊያ ጊዜ:	በ20 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት	በ15 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት	በ20 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት	በ20 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት	በ20 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት



ያስታውሱ፡ ሰብሎን ከመሰብሰብዎ ሶስት ሳምንት አስቀድመው የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማድረግ ያቁሙ።

* ቅጠላማ አትክልቶች፡ ሰላጣ፣ ስፒናች፣ ጎመን፣ ካሌ፣ የአበባ ጎመን።

** ባለፍሬ አትክልቶች፡ ቲማቲም፣ ኤግ ፕላንት፣ ቃሪያ፣ ሚጥሚጣ

ጥራጥሬዎች

የሚከተሉት መጠኖች በገበሬዎች ተሞክሮዎች ላይ የተመሰረቱ ናቸው። የተፈጥሮ ማዳበሪያን በመጠቀም ተደጋጋሚ ሙከራ አድርገው ለእርስዎ አፈር፣ የአየር ሁኔታ እና ሰብሎች የሚስማማውን መጠን ይወቁ።



የአፈር ዝግጅት

		ስሮች	አጃ፣ ስንዴ፣ ጉበስ፣ ዳጉሳ	ፋዝ	ማሽላ
ቦዮችን ይሸፍኑ 		ለ1 እርምጃ 1 ባልዲ	ለ1 እርምጃ 1 ባልዲ	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	ለ2 እርምጃዎች 1 ባልዲ
		-	-	ለ2 እርምጃዎች 1 ባልዲ	-
ያደባልቁ፣ በተረፈምርትም ይሸፍኑ 		ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች	ለአንድ ጠ2 ግማሽ ባልዲ	ከ2 እስከ 3 ባልዲዎች
		-	-	ለአንድ ጠ2 አንድ አራተኛ ባልዲ	-
የመትከያ ጉድጓዶች 		ለ1 ጉድጓድ አንድ አራተኛ ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ አንድ አራተኛ ባልዲ	-	ለ1 ጉድጓድ አንድ አራተኛ ባልዲ
		ለ1 ጉድጓድ 4 የአጅ እፍኝ	ለ1 ጉድጓድ 4 የአጅ እፍኝ	-	ለ1 ጉድጓድ 4 የአጅ እፍኝ
ዘርን መዘፍዘፍ 		ከ8-12 ሰዓታት	ከ8-12 ሰዓታት	ከ12-48 ሰዓታት	ከ8-12 ሰዓታት
	ቦዮችን ይሸፍኑ መጠን፡	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ	-	ለአንድ ጠ2ር 1 ባልዲ	ለ4 እርምጃዎች 1 ባልዲ
ወሃ ማጠጣት በላስቲክ ቱቦ 		የማድረጊያ ጊዜ፡ በ15-20 ቀናት ርቀት ውስጥ ከ2 እስከ 3 ጊዜያት	-	-	በ15 ቀናት ርቀት ውስጥ 2 ጊዜ
	መጠን፡ 	-	ከማብብ በፊት የቀጠነ (1:5) 6 ሊትር በጠ2 ከአበባ በኋላ፡ 10 ሊትር ያልቀጠነ በጠ2	20 ሊትር በጠ2	-
በቅጠል መመገብ 	መጠን፡	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለየ 4-6 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	በየ 8 ተከለ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ
	የማድረጊያ ጊዜ፡	በወር 1 ጊዜ	ከ2-3 ጊዜ በ15 ቀናት ርቀት	በአንድ ወቅት እስከ 8 ጊዜ	በወር 1 ጊዜ
የቅጠል ላይ ርቆት 	መጠን፡	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ	ለየ 30-50 እርምጃ 1 የጀርባ ቦርሳ
	የማድረጊያ ጊዜ፡	የተባይ ወይም የበሽታ ጥቃት ችግር በሆነበት ቦታ ሰብሎችን እንደማከሚያ ይንፉባቸው።			

ከመዝገብ ስህተት ቀን ቀደም ብለው አፈሩን ያዘጋጁ



ዘርን እና ሥርን ማከም



በሰብሎች ላይ አፈር እና ማዳበሪያ ማድረግ

በመጀመሪያው የሰብል ልዩነት ወር ወይም በአበባ ወቅት ሰብልን አይርጩ




















የሰብል ተባብሮች እና በሽታ ቁጥጥር








ያስታውሱ፡ ሰብሎን ከመሰብሰብ ሶስት ሳምንት አስቀድመው የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማድረግ ያቁሙ።

ፍራፍሬዎች

የሚከተሉት መጠኖች በገበሬዎች ተሞክሮዎች ላይ የተመሰረቱ ናቸው። የተፈጥሮ ማዳበሪያን በመጠቀም ተደጋጋሚ ሙከራ አድርገው ለእርስዎ አፈር፣ የአየር ሁኔታ እና ሰብሎች የሚስማማውን መጠን ይወቁ።

		ትንንሽ የፍራፍሬ ዛፎች	ትልልቅ የፍራፍሬ ዛፎች	አንጆሪዎች እና ወይኖች	
 የአፈር ዝግጅት	የመትከያ ጉድጓዶች <i>ከተከላ 2 ቀናት አስቀድመው አፈሩን ያዘጋጁ</i>		ለ1 ጉድጓድ 2.5 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 2.5 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ
			ለ1 ጉድጓድ አንድ አራተኛ ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ
 ዘርን መዘፍዘፍ			24 ሰዓታት	24 ሰዓታት	24 ሰዓታት
	ግንድን መዘፍዘፍ		1 ሰዓት	1 ሰዓት	1 ሰዓት
 ተፋሰሶች እና የተሸፈነ በዮች	የ1ኛው ዓመት፡  + 	በ1 ተክል ግማሽ ባልዲ (1:10)	በ1 ተክል አንድ አራተኛ ባልዲ (1:5)	በ1 ተክል አንድ አራተኛ ባልዲ	
	2ኛው ዓመት፡  + 	በ1 ተክል 1 ባልዲ (1:1)	በ1 ተክል 1 ባልዲ (1:1)		
	ምንም አይደረግም አሲዳማ በሆነ አፈር ላይ ውሰን ይደርጉ። 	በ1 ተክል 2.5 ባልዲዎች	በ1 ተክል 2.5 ባልዲዎች		
	የማድረጊያ ጊዜ፡	ከእያንዳንዱ ወቅት በፊት አንዴ			
 በቅጠል መመገብ	መጠን፡  +  + 	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	ለመጀመሪያዎቹ 3 ዓመታት በ1 ተክል 4 የጀርባ ቦርሳ ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ በ1 ተክል	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ፡	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከአበባ በኋላ	
 የቅጠል ላይ ርጭት	መጠን፡	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	በ1 ተክል 1 የጀርባ ቦርሳ	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ፡	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከአበባ በሁዋላ	

		መዝ	አናናስ	ብርቱካኖች
 ተከላ ጉድጓዶች		ለ1 ጉድጓድ 2.5 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ
		ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ አንድ አራተኛ ባልዲ	ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ
 ግንድን መዘፍዘፍ		1 ሰዓት	1 ሰዓት	1 ሰዓት
 ተፋሰሶች እና የተሸፈነ በዮች	መጠን እና የማድረጊያ ጊዜ፡ 	በየ 15 ቀናቱ ለ1 ተክል 0.5-2.5 ባልዲዎች	በየ 15 ቀናቱ ለ1 ተክል 0.5-2.5 ባልዲዎች	በ1ኛ ዓመት፡ ለ1 ተክል 1 ባልዲ በ2ኛ ዓመት፡ ለ1 ተክል 1 ባልዲ ከ2ኛ ዓመት በኋላ፡ ለ1 ተክል 1-4 ባልዲ
				
 ምንም አይደረግም በአሲዳማ ላይ ውሰን ይደርጉ አረጎች።				
	የማድረጊያ ጊዜ፡	ከእያንዳንዱ ወቅት በፊት አንዴ		
 የቅጠል ላይ ርጭት	መጠን፡	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ
	የማድረጊያ ጊዜ፡	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከማባባስ በፊት ወይም ሲያፈራ	ከአበባ በሁዋላ

ያስታውሱ፡ ሰብሎን ከመሰብሰብ ሶስት ሳምንት አስቀድመው የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማድረግ ያቁሙ።

ቡና

የሚከተሉት መጠኖች በገበሬዎች ተሞክሮዎች ላይ የተመሰረቱ ናቸው። የተፈጥሮ ማዳበሪያን በመጠቀም ተደጋጋሚ ሙከራ አድርገው ለእርስዎ አፈር፣ የአየር ሁኔታ እና ሰብሎች የሚሰማውን መጠን ይወቁ።



በመጀመሪያው የሰብላ ልዩጎት ወር ወይም በአበባ ወቅት ሰብሎን አይርጩ።



		ቡና	
መትከያ ጉድጓዶች የአፈር ዝግጅት 2 ቀናት ከተከላ አስቀድመው		ለ1 ጉድጓድ 2.5 ባልዲ	
		ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ	
ዘርን መዘፍዘፍ		24 ሰዓታት	
ተፋሰሶች እና በዮችን ይሸፍኑ በአሲዳማ አፈሮች ላይ የማድረግ ወሰን የለውም።	መጠን:	በ1 ተክል 1 ባልዲ	
	የማድረጊያ ጊዜ:	ከእያንዳንዱ ወቅት በፊት አንዴ	
ውሃ ማጠጣት በላስቲክ ቱቦ ቱቦ	መጠን:	-	
	የማድረጊያ ጊዜ:	የማድረጊያ ጊዜ:	
በቅጠል መመገብ	መጠን:	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ:	ከመገባቱ በሁለት በእያንዳንዱ 2-3 ሳምንታት	
የቅጠል ላይ ርጭት	መጠን:	በ1 ተክል ግማሽ የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ:	የተባይ ወይም የበሽታ ጥቃት ችግር በሆነበት ቦታ ሰብሎችን እንደማከሚያ ይገፉባቸው።	

ሻይ



በዕድገታቸው የመጀመሪያ ወር ውስጥ ወይም በአበባ ወቅት ሰብሎች ላይ አይርጩ።



		ሻይ	
መትከያ ጉድጓዶች የአፈር ዝግጅት 2 ቀናት ከተከላ አስቀድመው		ለ4 ጉድጓዶች 1 ባልዲ	
		ለ1 ጉድጓድ 1 ባልዲ	
ዘርን መዘፍዘፍ		-	
ተፋሰሶች እና በዮችን ይሸፍኑ በአሲዳማ አፈሮች ላይ የማድረግ ወሰን የለውም።	መጠን:	-	
	የማድረጊያ ጊዜ:	-	
ውሃ ማጠጣት በላስቲክ ቱቦ ቱቦ	መጠን:	ለ1 ተክል 5 ሊትር	
	የማድረጊያ ጊዜ:	የማድረጊያ ጊዜ:	
በቅጠል መመገብ	መጠን:	ለ30 አርምቫዎች 1 የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ:	ቢያንስ በ15 ቀናት ርቀት	
የቅጠል ላይ ርጭት	መጠን:	ለ30 አርምቫዎች 1 የጀርባ ቦርሳ	
	የማድረጊያ ጊዜ:	የተባይ ወይም የበሽታ ጥቃት ችግር በሆነበት ቦታ ሰብሎችን እንደማከሚያ ይገፉባቸው።	



ያስታውሱ፡ ሰብሎን ከመሰብሰብዎ ሶስት ሳምንት አስቀድመው የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማድረግ ያቁሙ።

ትንባሆ

ከመዝራትዎ ከሁለት ቀን ቀደም ብለው አፈሩን ያዘጋጁ።



ቦታዎን ይሸፍኑ	የመትከያ ጉድጓዶች	ቦታዎን ይሸፍኑ	የቅጠል ላይ ርጭት
ለ1 እርምጃ 2.5 ባልዲዎች	ለ1 ጉድጓድ 4 የእጅ እፍኝ	ለ4 እርምጃዎች 12 ባልዲ በየ 15 ቀናት	ለ30 እርምጃዎች 1 የጀርባ ቦርሳ፣ በየወሩ

ሸንኮራ አገዳ



ከመዝራትዎ ከሁለት ቀን ቀደም ብለው አፈሩን ያዘጋጁ።



በመጀመሪያው የሰብል ዕድገት ወር ወይም በአባባ ወቅት ሰብልዎን አይርጩ።

ያደባልቁ፣ በተረፈምርትም ይሸፍኑ	ቦታዎን ይሸፍኑ	የቅጠል ላይ ርጭት
ለአንድ m2 አንድ አራተኛ ባልዲ	ለ1 m2 ግማሽ ባልዲ በየ 2 ሳምንት	ለ30 እርምጃዎች 1 የጀርባ ቦርሳ፣ በየ15 ቀናት ርቀት

የመኖ ሰብሎች

(ለምሳሌ፡ ናፒዮር ሳር፣ ብራኪያሪያ ሳር)

የሚከተሉት መጠኖች በገበሬዎች ተሞክሮዎች ላይ የተመሰረቱ ናቸው። የተፈጥሮ ማዳበሪያን በመጠቀም ተደጋጋሚ ሙከራ አድርገው ለእርስዎ አፈር፣ የአየር ሁኔታ እና ሰብሎች የሚስማማውን መጠን ይወቁ።



ቦታዎን ይሸፍኑ		ለ2 እርምጃዎች 1 ባልዲ
ሥሮችን መዘፍዘፍ		ለ2 እርምጃዎች 1 ባልዲ
ቦታዎን ይሸፍኑ በአሲዳማ አፈር ላይ የአደራረግ ወሰን የለም	 መጠን:	ለ2 እርምጃዎች 1 ባልዲ
	 የማድረጊያ ጊዜ:	በሳምንት አንዴ
በላሰቲክ ቱቦ ውሃ ማጠጣት	 መጠን:	በ2 እርምጃዎች 20 ሊትር
	 የማድረጊያ ጊዜ:	በሳምንት አንዴ
በቅጠል መመገብ	 መጠን:	1 የጀርባ ቦርሳ ለየ 30-50 እርምጃ
	 የማድረጊያ ጊዜ:	በሁለት ሳምንት አንዴ

በመጀመሪያው የሰብል ዕድገት ወር ወይም በአባባ ወቅት ሰብልዎን አይርጩ።



ያስታውሱ፡ ሰብሎን ከመሰብሰብዎ ሶስት ሳምንት አስቀድመው የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማድረግ ያቁሙ።

መሆን ይፈልጋሉ? Sistema.bio/ማዳበሪያ ሻምፒየን ገበሬ

በሚከተሉት ላይ ስላለው ከፍተኛ ስልጠና የሽያጭ ወኪሉን ወይም ባለሙያውን ይጠይቁ:

የፍግ ዝግጅት/ የእንስሳት መኖ/የዓሳ ርቢ/የትላትል እርባታ

ስለ ተፈጥሮ ማዳበሪያ የበለጠ አነቃቂ ሀሳቦችን ማግኘት ከፈለጉ፣ የስኬት ታሪኮችን እንድነግርዎት ባለሙያችንን ይጠይቁ!

አድራሻ:

ለበለጠ መረጃ:

www.sistema.bio

#CreatingValuefromWaste #ከቆሻሻ ሀብትን መፍጠር

Sistema.bio



የአካባቢ አድራሻ: