ماقاله نومۇرى: 99 ـ 183 ـ 03 (2012) 2064 - 1009

خۇشپۇراق گىياھ — زەيە ۋە ئۇنى ئۆستۈرۈش تېخنىكىسى

قۇربان نىزامىدىن ® مەتتۇرسۇن يۇنۇس ® مەھەممەتجات بارات ® ① شىنجاڭ يېزا ئىگىلىك ئۇنىۋېرسىتېتى ئوتلاقچىلىق ۋە مۇھىت ئىلمى ئىنىستىتۇتى، ئۈرۈمچى، 830052؛ ② چىرا ناھىيە دامۇكۇ يېزىسى ئۇرۇقچىلىق پونكىتى، خوتەن، 848000)

قىسقىچە مەزمۇنى: زەپە — دۇنياغا داڭلىق، خۇشپۇراق دورا ئۆسۈملۈكى بولۇپ، يېمەك-ئىچمەك ۋە تېبابەتچىلىك ساھەسىدە ناھايىتى يۇقىرى ئورۇنـدا تۇرىـدۇ. بـۇ ماقالىـدە، زەپەنىـڭ بىيولوگىيەلىـك ئالاھىـدىلىكى، ئىقتىسادىي قىممىتى، تارقىلىشى ۋە ئۆستۈرۈلۈش تارىخىي، شىنجاڭنىڭ ئالاھىدە تەبىئىي شارائىتىدا ئۆستۈرۈش تېخنىكىسى، پەرۋىش قىلىشتىكى مۇھىم نۇقتىلار، ھوسـۇلىنى يىغىـۋېلىش ئۇسـۇلى قاتـارلىقلار بىـر قەدەر تەپسـىلى تونۇشـتۇرۇلىدۇ. بـۇ، شـىنجاڭدا زەپە ئۆسـتۈرۈش تېخنىكىسـىنى كېڭەيتىش، مەھسۇلاتىدىن ئۇنۇملۇك پايدىلىنىش، بايلىق ئەۋزەللىكىنى ئىقتىسادىي ئەۋزەللىككە ئايلاندۇرۇشتا ئىلمىي ئاساس ۋە ئەمەلىي تېخنىكا بىلەن تەمىنلەيدۇ ھەمدە دورا ئۆسۈملۈكلىرىنى تېرىيدىغان دېھقانلارنى تەربىيەلەشتە بىرىنچى قول ماتېرىيال قىلىپ ئىشلىتىشكىمۇ بولىدۇ.

> **ئاچقۇچ سۆزلەر:** زەپە، ئىقتىسادىي قىممىتى، ئۆستۈرۈش تېخنىكىسى، شىنجاڭ كىتابلارنى جۇڭگوچە تۈرگە ئايرىش نومۇرى: S567

ماتبرىيال بەلگىسى: A

1. زەپەنى قىسقىچە تونۇشتۇرۇش

1.1 زەپەنىڭ ئۆسۈملۈك ئالاھىدىلىكى

زەپە كۆپ يىللىق سامان غوللۇق ئۆسۈملۈك، يهر ئاستىدا باشىپىيازنىڭكىدەك قاسىراقلاشىقان غولى بار بولۇپ، ئۇششاق چاچما يىلتىزلىرى شۇ غولىدىن ئۆسۈپ چىقىدۇ. يەر ئۈستى غولىمۇ قات_ قات بولۇپ، ئۇنىڭىدىن قويۇق يوپۇرماق ئۆسلۈپ چىقىدۇ، يوپـۇرمىقى تاسـما شـەكىللىك بولىـدۇ، ساپىقى يوق، ئۇزۇنلۇقى 30cm~10 كېلىدۇ. گـۈلى غولىنىڭ چوققىسىدا يەكىكە ھالىدا ئۆسىدۇ، ۋارونكا شەكىللىك بولىدۇ، گىؤلى ئالتە ياپراق تاجىدىن تــۈزۈلگەن، يــاپراق تاجىســى تۇخــۇم شـەكىللىك كېلىدۇ. گۈلىنىڭ رەڭگـى سـورتىغا قاراپ ئاق، سېرىق، سۆسۈن رەڭلەردە ئېچىلىدۇ (سۆسـۈن رەڭـدە ئېچىلغىنـى دورىلىـق خۇشـپۇراق زەپەدۇر)؛ ئانىلىق بوينى ئۈچ تەرەپكە يېرىلغان بولـۇپ، ئالاھـدە ئـۇزۇن، رەڭگـى تـوق قىزىـل

زەپە (番红花 ، Crocus sativus) ئۇيغۇر تېبابىتى كىلاسسىك ئەسەرلىرىدە «زەپىران» دەپ ئاتىلىدۇ. ئۇ، چىغىرتماقگۈل ئائىلىسى (鸢尾科 ، Iridaceae)، زەپە ئۇرۇقدىشىي (番红花属 ، Crocus L.) غا تەۋە. ماتېرىياللاردا دۇنيا بويىچە بۇ ئۇرۇقداشقا تەۋە 79 تۈرنىڭ بارلىقى خاتىرىلەنگەن. شىنجاڭدا ئىككى تـۈرى بـار. ئۇنىـڭ بىـرى داڭلىـق خۇشـپۇراق دورا ئۆسـۈملۈكى — زەيە (Crocus sativus)، يەنە بىرى تەڭرىتاغنىك ئىلىي تاغلىق رايونلىرىدىكى چىمەنلىكىلەردە ياۋايى ھالەتتە ئۆسىۈدىغان ئاق چېچەكلىك زەپە بولۇپ، ئۇ، زەھەرلىك ئۆسۈملۈك ھېسابلىنىدۇ. زەيەنىڭ دۇنياغا داڭلىق، تارقالغان جايىنىڭ نامى بىلەن ئاتالغان سورتلىرىدىن ئىران زەپەسىيى (东方番红花)، ئاۋسىتىرىيە زەپەسىي ، (法国番红花) فرانسسيه زميهسي (奥地利番红花) ئىتالىيە زەپەسى (意大利番红花)، ئىسپانىيە زەپەسى (巴代利亚番红花) گبرمانىيە زەپەسى (西班牙番红花) قاتارلىقلار بار. ئۇلارنىڭ ئىچىدە ئىران زەپەسى ئەڭ

ئاپتورنىڭ قىسقىچە تەرجىمىھالى: قۇربان نىزامىدىن (19<u>5</u>2-يىلى تۇغۇلغان)، ئەر، ئۇيغۇر، پىروفېسسور. ئاسپىرانت يېتەكچىسى، ئاساسلىقى قۇرغاق ۋە -سوغۇققا چىداملىق ئوتــچۆپلەرنى ۋە ياۋا دورىلىق ئۆسۈملۈكلەرنى ئۆستۈرۈشكە ئائىت تەتقىقات ھەم ئوقۇتۇش بىلەن شۇغۇللىنىدۇ. بۇ ماقالە 2012_يىلى 10_ئىيۇل تاپشۇرۇپ ئېلىندى.

ئېسىل سورت ھېسابلىنىدۇ^[1].

زەپەنىڭ ئاساسىلىق مەھسىۇلاتى ئاشىۇ ئانىلىق بوينىدۇر. غىوزەك مېۋىسىى تۇخلۇم شامكىللىك بولۇپ، ئادەتتە ئۇرۇق تۇتمايدۇ^[1-2].



1_ رەسىم: زەپە

2.1 زەپەنىڭ تارقىلىشى ۋە ئۆستۈرۈلۈش تارىخى

زەپە — دۇنىا بويىچە ئەڭ قىممەتلىك، خۇشپۇراق دورا ماتېرىيالى ھېسابلىنىدۇ. ئۇنىڭ ئەسلى ماكانى ئوتتۇرا دېڭىز ئەتراپى ۋە غەربىي ئاسىيا بولسۇپ، تارىختىن بۇيان ئىسران، ھىندىستان، پاكىستان قاتارلىق ئەلىلەردە كۆپ ئۆسستۈرۈلگەن. زەپە ئېلىمىزنىڭ ئىچكىسرى ئىرگۈزۈلۈپ، جېجياڭ، جياڭسۇ، خېنەن، سەندوڭ، كىرگۈزۈلۈپ، جېجياڭ، جياڭسۇ، خېنەن، سەندوڭ، بېيجىڭ قاتارلىق جايلاردا سىناق قىلىپ ئۆستۈرۈلگەن قادەر ئۇزۇن، ئەمما، شىنجاڭدا تېرىپ تارىخىي بىر قەدەر ئۇزۇن، ئەمما، شىنجاڭدا تېرىپ ئۆستۈرۈلۈش تارىخى قىسقا. ھازىرغىچە ئىران،

ھىندىستان، پاكىستان قاتارلىق دۆلەتلەردىلىن كىرگلۇپ دورا ماتېرىيالى ئۈچلۈن ئىشلىتىلىدۇ. يېقىنقى 10 يىلدىن بۇيان، خوتەن ۋىلايىتى چىرا ناھىيەسىنىڭ دامۇكۇ يېزىسى ئۇرۇقچىلىق مەيدانىدا سىناق تەرىقىسىدە تېرىلىپ مىگۋەپپەقىيەت قازىنىلىدى. ئەمما، بىرلىك مەھسۇلاتى تىۆۋەنرەك بولىۋاتىدۇ. يېقىن كەلگۈسىدە تېرىش كۆلىمىنىڭ كېڭەيتىلىشى ۋە بىرلىك مەھسۇلاتىنىڭ ئېشىشىدىن كېڭەيتىلىشى ۋە بىرلىك مەھسۇلاتىنىڭ ئېشىشىدىن جۇڭگو تېبابىتى كەسپىي ئالىي مەكتەپلىرى ۋە ھەر قايسى ئۆلكىلەرنىڭ دورا ئۆسلۈملۈكلىرى تەتقىقات ئورۇنلىرىنىڭ تەجىرىبە مەيدانلىرىدىمۇ تېرىپ ئۆرەنلىرىنىڭ تەجىرىبە مەيدانلىرىدىمۇ تېرىپ ئۆرەنلىرىنىڭ تەجىرىبە مەيدانلىرىدىمۇ تېرىپ

3.1 زەپەنىڭ ئىقتىسادىي قىممىتى

1.3.1 ئىستېمال رولى

زەپەنىڭ مەھسۇلاتى ئۇنىڭ گىۈل بەرگىسى
بولماسىتىن (نۇرغىۋن كىشىلەر زەپەنىي زاراڭىزا چېچىكىدەك چېچەك دەپ ئويلايىدۇ، ئەمەلىيەتىتە ئۇنىداق ئەمەس) بەلكىي، ئۇنىڭ گۈلىدىكى ئۇزۇنچاق، ياپىلاق كەلىگەن ئانىلىق بوينىنىڭ جۇغلانمىسىدۇر. ئۇ، ئالاھىدە خۇشپۇراقلىق ھەم رەڭلىك بولۇپ، ئۇنىڭدىن چىقىرىلغان سۇيۇقلۇق جەۋھىرىدىن ئالىي دەرىجىلىك ئەتىر ئىشلىگىلى بولىدۇ ھەمدە ھەر خىل يېمەكلىكلەرگە، مەسىلەن، ناۋات، كەمپۈت، گۈلقەنىت، پېچىنىلەرگە خۇرۇچ ئورنىدا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. ئۇنىڭ پۇرىقى ۋە تەمى ئېرۋىنى تىنىچلاندۇرۇش، ھۆسۈن گۈزەللەشتۈرۈشتە ئالاھىدە رولغا ئىگە.

2.3.1 شىپالىق رولى

زەپەنىڭ تەبىئىتى ئۇيغۇر تېبابىتىدە بىرىنچى دەرىجىدە قۇرۇق، ئۈچىنچى دەرىجىدە ئىسسىق دەپ قارىلىدۇ، ئادەتتە ئادەمنىڭ مىجەزىنى تەڭشىگۈچى ساغلاملىق دورا ئورنىدا ئىشلىتىلىدۇ ھەم كۆپ خىل ئاتا مىراس شىپالىق دورىلارغا خۇرۇچ قىلىپ قوشۇپ داڭلىق دورىلار ياسىلىدۇ. ئۇيغۇر، زاڭىزۇ، موڭغۇل تېبابىتىدە ۋە جۇڭگوچە داۋالاشىتا ئىۇ ئاساسىلىقى قاننى جانلانىدۇرۇش، نېرۋىنى تىنىچلانىدۇرۇش، جىگەرنىي ياشىلارتىش، يىلۇرەك ۋە بىلىرەك

قۇۋۋەتلەش، ھەيزنى تەڭشەش قاتارلىقلارغا دورىلىق ماتېرىيال قىلىپ ئىشلىتىلىدۇ^[4].

3.3.1 تەمى ۋە پۇرىقىنىڭ خىمىيەلىك تەركىبى

زەپەنىڭ مەززىلىك پورىقى ۋە تەمىنىڭ تەركىبى ئاساسەن ئۇچۇچان مايىدىن ئىبارەت بولۇپ، تۈرى كۆپ، مىقدارى يۇقىرى، ئادەتتە %6 گە يېتىدۇ. بۇ ئۇچۇچان مايلارنىڭ خىمىيەلىك تەركىبىدە ئاساسلىقى زەپە كروسىنى (番红花甙)، زەپە ئورگانىك زەپە پىكروكروسىنى (番红花式)، زەپە ئالىدىگېتى (番红花醛)، ئالىدىگېتى (番红花醛).

4.3.1 ھوسۇلى

زەپە، نۆۋەتتە تېرىپ ئۆستۈرۈلىۋاتقان خۇشپۇراق دورا ئۆسۈملۈكلىرى ئىچىدە بىرلىك مەھسۇلاتى ئەڭ مەھسۇلات ئالغىلى بولىدۇ) بولۇۋاتقان ئۆسۈملۈك سانىلىدۇ. ھاۋاسىي ئىسسىق، تىۇپرىقى مىۇنبەت، سـۇغىرىش شـارائىتى ياخشـى جـايلاردا، ئىلمىـى ئۇسۇلدا تېرىپ، ياخشى پەرۋىش قىلىنسا بىر مو يەردىـن 1000g~800 مەھسـۇلات ئـالغىلى بولىـدۇ. تېرىلغان كۆلەم 10 مودىن ئېشىپ كەتسە ئوتتۇرىچە مەھسۇلاتى 800g~500 ئەتىراپىدا بولىدۇ. ئۇنىڭىدىن باشقا يەنە، بىر مو يەردىن يەر ئاستى قاسىراقلىق غولىدىن 1000kg ئەتراپىدا ھوسۇل ئالغىلى بولىدۇ. چىرا ناھىيە دامۇكۇ يېزىسى ئۇرۇقچىلىق پونكىتى زەپە ئۆستۈرۈش بازىسىدا 2009-يىلى بىر مو يەردىن 200g ھوسۇل ئېلىنغان. بۇنىڭدىن خوتەن رايونىدا ئۆستۈرۈلگەن زەپەنىڭ مەھسۇلاتىنى ئاشۇرۇشىنىڭ يوشسۇرۇن كۈچىنىك خېلسى زور ئىكەنلىكىنى كۆرۈۋالغىلى بولىدۇ.

ئىرانىدا زەپەنىڭ يىللىق ئوتتۇرىچە مەھسۇلاتى 200 توننا ئەتراپىدا بولۇپ، دۇنيا بويىچە ئالىدىنقى ئورۇنىدا تۇرسىمۇ، ئەمما، ئىشلەپچىقىرىلغان زەپە ئىراننىڭ ئىچكىي-تاشىقى بىازار ئېھتىياجىنى قامدىيالمايۋاتىدۇ. 2007-يىلى جۇڭگونىڭ زەپە تېرىلغۇ كۆلىمى 5000 مو ئەتراپىدا بولۇپ، ئاران تۆت توننا ھوسۇل ئېلىنىپ، مەملىكەت ئىچىدىكى ئېھتىياجنىڭ پەقەت %8 نىلا قاندۇرالىغان.

5.3.1 ئىقتىسادىي قىممىتى

زەپە ئىشلەپچىقىرىشىنىڭ تەننەرخىي بىر قەدەر يۇقىرى، سەندوڭ ئۆلكىسىدە بىر مو يەردىـن ئوتتۇرا ھېساب بىلەن 800g ھوسۇل ئېلىنىدۇ. 2010_يىلى بازاردا بىر كىلوگىرامىنىڭ توپ باھاسى 22 مىڭ يۈەن ئەتراپىدا بولغان. شۇنداق ھېسابلىغاندا بىر مو يەردىن ئوتتۇرا ھېساب 20 مىڭ يۈەنگىچە كىرىم قىلغىلىي بولىدۇ. يەنە بىر مىو يەردىكىي قاسىراقلاشقان غولىدىن ئاز بولغاندا 800kg ھوسۇل ئالغىلى بولىدۇ. ئۇنىڭ ھەر كىلوگىرامى 18 يىۋەن ئەتىراپىدا بولىۋاتىدۇ، بۇنىڭدىنمۇ 10 مىڭ يىۈەن كىرىم قىلغىلى بولىدۇ، جەمئىي 30 مىڭ يىۋەن كبريم قبلنشقا بولندؤ. ئيران ۋە پاكىستاندا بير مو يەردىكى زەپەدىن خەلق پۇلغا سۇندۇرغاندا 40 مىڭ يۈەن كىرىم قىلالايدۇ. زەپە تېرىغان بىر مو يەرنىڭ ئومۇمىي چىقىمى بىرىنچى يىلى ئەڭ كۆپ بولغانىدا 5000 يۈەن ئەتراپىدا، ئىككىنچى يىلىدىن باشلاپ 3000 يــــۈەن ئەتراپىــــدا بولىــــدۇ. چىقىمنــــى چىقىرىۋەتكەنىدە، بىر مو يەردىن ئوتتۇرا ھېساب بىلەن 20 مىڭ يۈەن ساپ كىرىم قىلىشقا بولىدۇ. هازىر زەپەنىڭ دۇنيا بويىچە بازار ئېھتىياجى ناھايىتى يۇقىرى بولماقتا.

4.1. زەپەنىڭ بىيولوگىيەلىك ئالاھىدىلىكى

1.4.1 ئۆسۈپ_يېتىلىش ئالاھىدىلىكى

زەپە ماسلىشىشچانلىقى ئاجىز، مۇھىتقا بولغان سەزگۈرلىكى كۈچلۈك ئۆسۈملۈك. زەپە ئاسان ئۇرۇق تۇتمايىدۇ، ئاساسىلىقى يەر ئاسىتىدىكى شارسىمان قاسىراقلىق غول توپچىسى ئارقىلىق كۆپىيىدۇ. قاسىراقلىق غول توپچىسى كىۈزدە (9-ئاينىڭ بېشىدا) كۆچۈرۈلسە، 20 كۈنىدىن كېيىن تۇتۇپ، يەنە 75-7 كۈنىدىن كېيىن غۇنچىلاشقا باشىلايدۇ، يەنە 55-7 كۈنىدىن كېيىن چېچەكلەيىدۇ (ئادەتتە چۈشىتە كۆپ چېچەكلەيىدۇ)، بىر تال گۈلىنىڭ چۈشتە كۆپ چېچەكلەيىدۇ)، بىر تال گۈلىنىڭ ئېچىلىش ۋاقتى 5-2 كۈن، بىر تۈپتىكى كەن، ئېتىزدىكى ھەممە گۈللەرنىڭ ئېچىلىپ تىۇرۇش ۋاقتىي 30 كىۈن ئەتراپىدا بولىدۇ. ھاشارەتنىڭ ياردىمىدە چاڭلىنىدۇ. كۈزدە كۆچۈرۈپ

دورىلىق مەھسۇلاتىنى يىققۇچە 50~60 كۈن كېتىدۇ. زەپەنىڭ يەر ئاستى قاسىراقلىق غولىنىڭ توپچىسى كىۈزدە كۆچۈرۈلگەنىدىن كېيىن كىۈزدە ۋە ئەتىيازدا داۋاملىق ئۆسۈپ يوغىنايىدۇ، ياز پەسىلى كىرىشى بىلەن تەڭ (6-ئاينىڭ بېشى) يەر ئۈستى قىسمى ئۆسۈشتىن توختاپ ئۈچەك ھالەتكە كېلىدۇ. ھاۋاسى سالقىن رايونلاردا ئېتىزدا تۇرىۋېرىدۇ، ھاۋاسى ئىسسىق، يامغۇر كۆپ رايونلاردا كولاپ ئېلىنىپ، سالقىن، قۇرغاق جايدا ساقلاپ، ئىسسىق ياز پەسلى ئۆتۈپ كەتكەندىن كېيىن كۈزدە يەنە ئېتىزغا كۆچۈرۈلىدۇ[^{5]}.

2.4.1 مۇھىتقا ماسلىشىشچانلىقى

(1) تېمپېراتۇرىغا بولغان ماسلىشىشچانلىقى: زەپەنىڭ تېمپېراتۇرىغا بولغان تەلىپى ئۇنىڭ ئوخشاش بولمنغان ئۆسۈش باسقۇچىدا ئوخشاش بولمايىدۇ. كىبچە بىلەن كۈنىدۈزنىڭ تېمپېراتىۇرا پەرقى چوڭراق بولسا زەپەنىڭ ئۆسۈشىگە پايىدىلىق بولىدۇ؛ چېچەكلەشىتىن ئىلگىرىكى ئۆسلۈش باسقۇچىدا تېمپېراتۇرا يۇقىرىراق (℃25) بولسا گۈل بىخىنىڭ شەكىللىنىشلىگە پايلىدىلىق بولىلدۇ. غۇنچىلاپ بولغانىدىن كېيىن تېمپېراتۇرا تۆۋەنرەك (20℃) بولسا گـۈلى تېـز ھەم نورمـال ئېچىلىــپ مەھسۇلاتى يۇقىرى بولىدۇ. يازدا كولاپ ئېلىنىپ ئۇرۇق ئۈچۈن ساقلىنىدىغان قاسىراقلاشقان غول تۈگۈنەكچىسىنى ساقلاشىتىكى ئەڭ مۇۋاپىسىق تېمپېراتـۇرا ℃10-5 بولـۇپ، ℃15 دىـن يـۇقىرى بولسا ئاسان بىخلىنىپ قالىدۇ. ئېتىزدا قالغان شارچه غولى شىنجاڭدىكى قاتتىق سوغۇقتا ئاسان تـوڭلاپ قالىـدۇ. شـۇڭا، سـۇلياۋ كېمىـر (يوپـۇق) ياساپ ياكى ئېغىل قىغى، ئوت چۆپ بىلەن يــۆگەپ ســوغۇقتىن قوغــداش كبــرەك؛ (2) ســۇغا بولغان ماسلىشىشچانلىقى: زەپەننىڭ قۇرغاقچىلىققا چىدامچانلىقى بىر قەدەر ئاجىز، نەملىككە بولغان ئېھتىياجى بىر قەدەر يۇقىرى بولىدۇ. قۇرغاق ھاۋادا ئاز چىبچەكلەپ مەھسىۇلاتى تىۆۋەنلەپ كېتسىدۇ. چېچەكلىتىپ ئانىلىق بوينىنى يىغسدىغان زەپە نورمال نەملىكتە (ھاۋانىڭ ۋە تۇپراقنىڭ نىسپىي نەملىكىي %70) ياخشىي ئۆسسىدۇ. كۆچسۈرۈپ

بولغانىدىن كېيىن تۇپراقنىڭ نەملىكىگە بولغان تەلىپى يەنىمۇ ئاشىدۇ. تۇپراقتا سۇ كەمچىل بولسا، يەر ئاستىدىكى قاسىراقلاشقان غولىنىڭ ئۆسۈشىي ئاستىلاپ كىچىكلەپ كېتىدۇ. كـۆپ سۇغىرىلسا يەر ئاستى قىسمى ئاسان سېسىپ كېتىدۇ؛ (3) كۈن نۇرىغا بولغان ماسلىشىشىچانلىقى: زەپە چېچەكلىگەنــدە كــۈن نۇرىنىــڭ قىســقا ۋاقىــتلا چۈشۈشىنى تەلەپ قىلىدۇ. كۈزنىڭ ئاجىز ئاپتىپى بىۋاسىتە چۈشكەندە كۆپ چېچەكلەيدۇ، يىلتىزىمۇ ياخشى تەرەققىى قىلىدۇ. سايە جايلاردا يىلتىز سىستېمىسى ياخشى تەرەققىى قىلالمايىدۇ ھەم ئاز چېچەكلەيدۇ؛ (4) ئوزۇقلۇق ئېلېمېنتلارغا بولغان ماسلىشىشىچانلىقى: زەپە ئۆسسۈپ يېستىلىش جەريانىدا كۆپ خىل مىنېرال ماددىلارغا ئېهتىياجلىق بولىدۇ، بولۇپمۇ كالتسىي، فوسفورغا كۆپرەك ئېھتىياجلىق بولۇپ، سەزگۈرلۈكى كۈچلۈك بولىدۇ. شۇڭا، فوسفورلۇق، كالتسىيلىق بىرىكمە ئوغۇت بىلەن ئوغۇتلاپ ئېھتىياجنى قانىدۇرۇش كبرەك. تـۇپراقتىكى كالىي ئېلېمېنتـى زەپەنــڭ ئېهتىياجىنى قاندۇرالايىدۇ. زەپە سۇنى ئاز قوبۇل قىلىدۇ، تۇپراقتا ئازوت كۆپ بولۇپ كەتسە ھەم بەك كۆپ سۇغىرىلسا زەپەنىڭ قاسىراقلىق شارچە غولى ئاسان سبسىپ كېتىدۇ؛ (5) تۇپراققا بولغان ماسلىشىشچانلىقى: زەپەنىڭ تۇپراققا بولغان تەلىپى خېلى يۇقىرى، ئادەتتە چىرىنىدا ماددىسى كۆپرەك بولغان يايلاق توپىسىدا ياكى هاۋا ئۆتۈشۈپ تۇرىدىغان، قۇۋۋەتلىك قارا چىلان تۇپراقتا ياخشى ئۆسىدۇ.

2. زەپەنى كۆچۈرۈش ۋە ئۆستۈرۈش ئۇسۇلى

زەپەنىڭ ئۇرۇقىنى تېرىپ ئۆستۈرۈش قىيىن بولغانلىقى ئۈچۈن، جايلاردا ئاساسەن يەر ئاستى قاسىراقلاشقان غول شارچىسىنى كۆچۈرۈپ ئۆستۈرۈش ئۇسۇلى قوللىنىلىدۇ. قىشتا ۋە باش باھاردا پارنىكتا ئۆستۈرۈلىدۇ.

1.2 زەپە ئۆستۈرۈشكە مۇۋاپىق رايونلار

كـۆپ يىللاردىــن بۇيـانقى تەجــرىبە تەتقىقــات نەتىجىسىدىن مەلۇمكى، زەپە قىش پەسـلى ئىللىـق،

ھاۋاسىي نەمخوش رايونلاردىكى ئەت تۇپراقلىق جايلاردا ياخشى ئۆسىدۇ. شىنجاڭدىكى توپىلىق تاغلار بىلەن قىيالىق تاغلارنىڭ ئارىلىقىدىكى تېرىقچىلىق قىلىشقا بولىدىغان تاغلىق كەنتىلەرنىڭ يازدا ھاۋاسى سالقىن بولۇپ، قىشتا بەك سوغۇق بولمايدۇ، يامغۇرمۇ ياغىدۇ، ئازىراق سۇ مەنبەسىمۇ بار، شۇڭا، زەپە تېرىپ ئۆستۈرۈشكە بىر قەدەر ماس كېلىدۇ. بۇ يەردە تەكىتلەپ ئۆتۈشكە تېگىشلىك بىر نۇقتا زەپە تېرىماقچى بولغان يەرنى ئالىدى بىلەن ياخشى كۆزىتىپ، قىشتا قاتتىق سوغۇق بولمايدىغان ياخشى كۆزىتىپ، قىشتا قاتتىق سوغۇق بولمايدىغان جايلارنى تاللاش كېرەك

2.2 زەپەنى كۆچۈرۈشتىن ئىلگىرىكى تەييارلىقلار

(1) ئوغۇت. زەپە تېرىلىدىغان يەرنى ئاغدۇرۇشتىن بۇرۇن يېتەرلىك ئورگانىك ئوغۇت تەييارلاپ ئېتىزغا چاچىمىز. ئورگانىك ئوغۇت دېگىنىمىز، ئاساسلىقى ئات، كالا، قوى، ئېشەك قاتارلىق چارۋا ـ ماللارنىڭ قىغىي، گەندە، قۇشىلار مايىقى قاتارلىقلارنى كۆرسىتىدۇ. ئۇنىڭ تەركىبىدە زىرائەتلەر ئېھتىياجلىق ئوزۇقلۇق ئېلېمېنتلارنىڭ تۈرى تولۇق، ئورگانىك ماددىلار بىر قەدەر مول بولۇپ، ئوزۇقلۇق تولۇق ئوغۇت دېيىشكە بولىدۇ. بۇ خىل ئوغۇتنىڭ ئوزۇقلۇق كـۈچى تۇپراقتـا ئـۇزۇن ساقلىنىدۇ. بـۇ، زىـرائەتكە بىۋاسىتە نەپ يەتكۈزۈپلا قالماسىتىن، يەنە تۇپراق قۇرۇلمىسىنى مۇكەممەللەشىتۈرۈپ، تۇپراقنىڭ سىۋ ساقلاش ئىقتىدارىنى ئاشدۇرىدۇ، تۇپراقنىڭ ئۈنۈمــدارلىقىنى ياخشــىلاپ، مەھســۇلاتنى يــۇقىرى كۆتۈرۈشىكە ئىنتايىن پايىدىلىق. كىۈز پەسىلىدە يەر ئاغدۇرۇغانىدا بىر مو يەرگە تىۆت توننا ئەتراپىدا ئورگانىك ئوغۇت تۆكۈپ يەرنى ئاغدۇرۇپ كۆمۈپ قويسا ئەڭ ياخشى بولىدۇ، چىۈنكى بۇنىداق قىلغاندا، بىر تەرەپتىن ئوغۇت تولۇق چىرىيدۇ، يەنە بىر تەرەپتىن تۇپراق بوشاپ، كۆپ سۇ سۈمۈرەلەيدۇ ھەم ئەتىياز پەسلىدە تۇپراق تېمپېراتۇراسى تېز ئۆرلەيدۇ. ئوغۇتنى كىۈزدە تۆكلۈش مىۇمكىنچىلىكى بولمىسا، ئەتىيازدا يەر ئاغدۇرۇشىقا بىرلەشىتۈرۈپ چاچسىمۇ بولىدۇ؛ (2) تېرىلغۇ يەر. زەپە كوز پەسلىدە كۆچۈرۈلىدۇ. شۇڭا، تېرىلغۇ يەرنى باش كۈزدە ئاغدۇرۇش كېرەك. تېرىلغۇ يەرنى باش كۈزدە

ئاغدۇرغانىدا تۇپراقنىڭ بوشلۇقى ئېشىپ، ھاۋا ئالمىشىش، سۇ سۈمۈرۈش، نەملىك ساقلاشتەك ئوچ خىل ئىقتىدارى ئاشىدۇ. كۈزدە تۇپراق بوش ھالەتتە بولغانلىقى ئۈچۈن، شارچە غولنى كۆچۈرمەك ئاسان ھەم تېز يىلتىز تارتىدۇ. زەپەنى تەكشى كۆچۈرۈش، تەكشىي كۆملۈش ئۈچلۈن يەرنىي تەكشىي، سىلىق تىۈزلەپ، ئېڭىز قالىدۇقى، ياۋا ئىوت چۆپلەرنىڭ يىلتىزى قاتارلىقلارنى تازىلاپ، شارچە غولىنىڭ نورمال كۆمۈلۈشىگە ۋە تۇپراقنىڭ نەملىكىگە كاپالەتلىك قىلىش كېرەك. زەپە تېرىلىدىغان يەرگە بولغان تەلەپ سوغۇگۈل تېرىلىدىغان يەرنىڭ تەلىپىدىنمۇ يوقىرى بولىدۇ. بولۇپمۇ ئېتىزنىڭ سىلىق، يۇمشاق، پاكىزە بولۇشى بەك مۇھىم ئورۇندا تۇرىدۇ؛ (3) ئۇرۇقلۇق. ئىۇرۇق بىلەن ئۇرۇقلۇق مەزمـــۇن جەھەتـــتىن ئوخشـــىمايدۇ. ئۇرۇقلـــۇق دېگىنىمىز، شۇ زىرائەتنى تېرىپ ئۆستۈرۈش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدىغان بىرىنچى قول تېرىش ماتېرىيالىنى كۆرسىتىدۇ. ئۇرۇق ئادەتتە ئۆسۈملۈكنىڭ كۆپىيىش ئەزاسىي ۋە مەھسىۇلاتىنى كۆرسىىتىدۇ. زەپەنىلڭ ئۇرۇقلــۇقى ئۇنىــڭ يەر ئاســتىدىكى پىيــازدەك قاسىراقلاشقان شارچە غولىدۇر. ئۇنىڭ سۈپىتىنىڭ ياخشى ـ يامان بولۇشى مايسىنىڭ ساغلام ئۆسلۈپ يېتىلىشى، ئاخىرىدا مەھسۇلاتىنىڭ يۇقىرى-تۆۋەن بولۇشىغا بىۋاسىتە تەسىر كۆرسىتىدۇ. ھەتتا شۇ يىلقى زەپە تېرىقچىلىقىنىڭ غەلىبە قىلىش ياكى مەغلۇپ بولۇشىنى بەلگىلەيدۇ.

ئادەتتە زەپە يەر ئاسىتىدىكى قاسىراقلاشىقان شارچە غولى ئارقىلىق كۈچۈرۈپ كۆپەيتىلىدۇ ۋە چېچەكلىتىسىپ ھوسسۇلى ئېلىنىسدۇ. شسۇڭا، شەكىللەنگىلى 3~2 يىل بولغان، بېشى چوڭراق قىلىپ قاسىراقلىق غول شارچىسىنى ئۇرۇقلۇق قىلىپ تاللاش كېرەك. چوڭلىقى 3.5cm دىلى كىچىك بولسا گۈل ئېچىلالمايدۇ. شۇڭا، زەپەنى كۆچۈرۈش ياكى ياخشى ئېچىلالمايدۇ. شۇڭا، زەپەنى كۆچۈرۈش ۋاقتىدىن بۇرۇن كۆچۈرۈلىنىدىغان ئۇرۇقلۇق غول توپچىسىنى سېتىۋېلىش ياكى گەمىدىكى ئۇرۇقلۇق غول ئىچىدىن دانىسى چوڭ، ساغلاملىرىنى ئايرىپ ئىچىدىن دانىسى چوڭ، ساغلاملىرىنى ئايرىپ تەييارلاپ قويۇش كېرەك. ئۇزۇن تۇرۇپ قالغان،

تـوڭلاپ، نەملىشـىپ سېسـىپ كەتـكەن، قـۇرتلاپ كەتكەن، زەخمىلەنگەن غول توپچىسىنى ئۇرۇقلۇق قىلىپ كۆچۈرۈشكە بولمايىدۇ. بېشى كىچىك غول توپچىسىنى ئايرىم ئېتىزغا كۆچلۈرۈپ بىر يىل پەرۋىـش قىلىـپ چوڭايغانـدىن كېـيىن ئانـدىن ئۇرۇقلۇق قىلىپ تاللاش كېرەك؛ (4) تېرىقچىلىق ماشىنىلىرى ۋە قورال_سايمانلار. ھازىر تېرىقچىلىق ماشىنىلىرى كەسىپىي ئائىلىلىرى بارلىققا كېلىپ، يەرنى ئاغدۇرۇش، سىلىقلاش، قىر سېلىش، ئۇرۇق سبلىش قاتارلىق مەشىغۇلاتلارنى توختام ئارقىلىق شۇلار ئىشلەپ پۈتتۈرىدىغان بولىدى. شۇڭا، يەر ئاغـدۇرۇش قاتـارلىق مەشـغۇلاتلارنى شـۇلار بىـلەن بالدۇرراق توختام تۈزۈپ، تاماملاش كېرەك. تېرىلغۇ كــۆلەم كىچىــك بولــۇپ، ئــۆزى ئاغــدۇرۇپ ئــۆزى كۆچۈرۈشكە توغرا كەلگەندە، ئادەتتىكى دېھقانچىلىق قورال ـ سايمانلىرى، مەسىلەن، كىچىك تىراكتور، سـوقا سـاپان، ئېرىـق ئـاچقۇ قاتـارلىقلارنى رېمۇنىت قىلىپ، تىرنا، سۆرەم، كەتمەن ياكى گۈرجەك، قۇر ئاچقۇ، داس، مېتىر، جىڭ، قىوزۇق، ئارغامچا، تاناپ قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسىنى تولۇق تەييارلاپ قويــۇش كېــرەك. قــورال ـ ســايمانلاردىن مەســىلە كۆرۈلسە تېرىش ۋاقتىي كېچىكىپ كېتىدۇ ياكى ئۇرۇق ئۆلچەملىك تېرىلمايىدۇ، بۇنىڭ بىلەن شۇ يىلقى مەھسۇلاتقا تەسىر كۆرسىتىدۇ.

3.2 زەپە شارچە غولىنى كۆچۈرۈش

زەپەنىڭ شارچە غولىنى ئېتىزغا كۆچۈرۈش تېخنىكا تەلەپ قىلىدىغان، پەسىلچانلىقى كۈچلۈك مەشغۇلات. ئۇ، كۆچۈرۈش مەزگىلى، كۆچۈرۈش ئۇسۇلى، كۆچۈرۈش شەكلى، ئۇرۇقلۇق مىقدارى، كۆمۈش چوڭقۇرلۇقى قاتارلىق باسقۇچلارنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ.

(1) كۆچــۈرۈش مەزگىلــى: زەپەنىــڭ ئۇرۇقلــۇق قىلىنىدىغان (كۆچۈرۈپ كۆپەيتىدىغان) يەر ئاستى قاسىراقلاشـقان غـول شارچىسـىنى ئېتىـزدىن كـولاپ ئــېلىش ۋاقتــى 5_ئاينىـڭ ئاخىرىــدىن 6_ئاينىـڭ بېشىغىچە بولىدۇ. ئۇنىڭدىن كېيىن غول شارچىلىرى سالقىن، قۇرۇق جايدا 4~3 ئـاي ساقلىنىدۇ، كـۈزدە (9_ئاينىڭ بېشىدا) قايتىدىن ئېتىزغا ياكى پارنىكىقا

كۆچۈرۈلىكەۇ. 9 ـ ، 10 ـ ئايلار زەپە گۈلنىڭ شەكىللىنىشى ۋە ئېچىلىشى ئۈچۈن پايىدىلىق ۋاقىت ھېسابلىنىدۇ. ياشارغاندىن كېيىن، دانىسى چوڭ ـ چـوڭ كەلــگەن غـول تــوپچىلىرى شــۇ كــۈزدە چىبچەكلەپ، ھوسـۇل بېرىــدۇ. دانىسـى ئۇششـاق كەلگەن غول توپچىلىرى ئاساسەن گول ئېچىلمايلا چوڭلاشقا باشلايدۇ ۋە قىشىچە پەرۋىش قىلىنغاندىن كېيىن، ئىككىنچى يىلى كىۈزدە قايتا كۆچۈرۈلسە كـۆپ چېچەكلەيـدۇ؛ (2) كۆچـۈرۈش ئۇسـۇلى: زەپە يەر ئاستىدىكى شارسىمان قاسىراقلىق غول توپچىسى ئارقىلىق كۆچـۈرۈپ كۆپەيتىلىـدۇ ۋە چېچەكلىتىـپ ھوسۇل ئېلىنىدۇ. دالا ئېتىزدا چېچەكلىتىپ ھوسۇل ئېلىشقىمۇ، پارنىكتا ئۆستۈرۈپ چېچەكلىتىپ ھوسۇل ئېلىشقىمۇ، ئىسكىلاتلاردا پىلە باققانىدەك قەۋەت_ قەۋەت ســۆكەچ ياســاپ غـول توپچىســىنى يايپـاڭ سېۋەتكە تېزىپ، ئۆينى يورۇتۇپ، تېمپىراتۇرىنى تەڭشەپ، نەملىكنى ئاشۇرۇپ، سىبۋەت ئۈسىتىدە چېچەكلىتىپ ھوسۇل ئېلىشقىمۇ بولىدۇ. زەپەنىي ئۈستى ئوچۇق كەڭ ئېتىزدا چېچەكلىتىپ ھوسۇل ئېلىشتا، ئالىدىن ئوسا قىلىپ ئاغىدۇرۇپ تەييارلاپ قويغان ئېتىزدىن قۇر ئارىلىقى 20 سانتىمېتىر، چوڭقۇرلۇقى 15 سانتىمېتىر قىلىپ ئېرىقچە ئاچىمىز، ئالــدىن تــاللاپ تەييارلانغــان ئۇرۇقلــۇق غــول توپچىسىنى تۈپ ئارىلىقىنى 15 سانتىمېتىر قىلىپ ئېرىقچە ئىچىگە تېزىپ، 10 سانتىمېتىر ئەتراپىدا تەكشى كۆمۈپ چىڭدايمىز، ئانىدىن ئاز سۇ بىلەن سۇغىرىمىز، بىر ھەپتە ئۆتكەنىدىن كېيىن يەنە بىر قېتىم ســۇغىرىمىز. دانىســى ئۇششــاق كەلــگەن ئۇرۇقلـــۇق غـــول توپچىســـىنى كــــۆپەيتىش ۋە چوڭايتىشىتىمۇ يۇقىرىدىكى ئۇسلۇل قوللىنىلىدۇ، لېكىن، قۇر ۋە تۈپ ئارىلىقى ئۇرۇقلۇقنىڭ چوڭ ـ كىچىكلىكىگە قاراپ مۇۋاپىق تارلاشتۇرىلىدۇ.

3. زەپەنى ئېتىزدا پەرۋىش قىلىش

زەپەنى كۆچۈرگەندىن تارتىپ تاكى يىغىۋالغىچە بولغان ئارىلىقتا ئېتىزدا ئېلىپ بېرىلىدىغان بىر يۈرۈش پەرۋىش قىلىش، قوغداش مەشغۇلاتلىرىنىڭ ھەممىسىي زەپەنىي ئېتىلددا پەرۋىلىش قىلىلىش

ئۇسۇلىدۇر. زەپەنى ئېتىزدا پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى پۈتۈن دورا ئۆسۈملۈكلىرىنى پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى ئىچىدە بىر قەدەر نازۇك بولىۇپ، تېخنىكا تەلەپ قىلىسدۇ. ئاساسلىقى، كۆچلۈرگەن مەزگىلىدىكى پەرۋىش، كىلۈزدە چېچەكلىگەن مەزگىلىدىكى پەرۋىش، قىش پەسلىدىكى پەرۋىش، ئەتىياز پەسلىدىكى پەرۋىش، ئوتىنى ئوتاش، مايسا تاقلاش ياكى تولۇقلاپ تېرىش، ۋاقتىدا سۇغىرىش، ئىلمىي ئۇسلۇلدا ئوغلۇتلاش ۋە تۇيۇقسىز كۆرۈلىدىغان ئۈششۈكنىڭ ئالدىنى ئېلىش قاتارلىق جەھەتلەردىكى مەشغۇلاتلارنى ياخشى ئىشلەشنى تەلەپ قىلىدۇ.

1.3 كۆچۈرگەن ۋە چېچەكلىگەن مەزگىلىدىكى پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى

زەپەنى كۈزدە ئېتىزغا كۆچۈرگەنىدىن كېيىنكى ئاساسلىق پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى، ئالىدى بىلەن تۇپراقتىا تۇپراقنىڭ نەملىكىنى تەڭشەش بولۇپ، تۇپراقتا نەملىك يېتىشمىسە گۈلى كۆپ ئېچىلمايىدۇ. شۇڭا، تۇپراقنىڭ نەملىكىگە چوقۇم كاپالەتلىك قىلىش كېرەك. ئۇنىڭدىن كېيىن، تۇپراقنى بوشىتىپ، ياۋا ئوتلارنى ئوتاپ ئېتىزنى پاكىز ساقلاش لازىم، گۈل ئېچىلغانىدا ياخشىي ئاسىراش، گوللنى يىغىىپ بولغانىدىن كېيىن، قىشىلىق توڭ سۈيى قۇيىۇش بولغانىدىن كېيىن، قىشىلىق توڭ سۈيى قۇيىۇش

2.3 قىش پەسلىدىكى پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى

كەچ كۈزدە چېچەكلىگەن زەپەنىڭ مەھسۇلاتىنى يىغىپ بولغانىدىن كېيىن، زەپە شارچە غىولىنى سىوغۇقتىن ساقلاش ئۈچلۈن، ئېتىزغا چىرىگەن يۇمشاق ئېغىل قىغى تۆكلۈش ۋە سولياۋ يوپئوق يېپىپ شارچە غولىنى سوغۇقتىن قوغداش كېرەك، يەنە قىشتا سولياۋ يوپۇقنىڭ تۇيۇقسىز ئېچىلىپ كېتىشنىڭ ئالىدىنى ئېلىش قاتارلىق مەشغۇلاتلارغا ئالاھىدە دىققەت قىلىش كېرەك.

3.3 ئەتىياز مەزگىلىدىكى پەرۋىش قىلىش ئۇسۇلى

ئەتىياز پەسلىدە تۇپراق نەملىكى تېز قۇرۇپ كېتىدۇ، تۇپراق يۈزى ئاسان قېتىۋالىدۇ ياكى ياۋا ئوت بېسىپ كېتىدۇ. شۇڭا، ئەتىياز مەزگىلىدە ئاساسىلىقى قىۇر ئارىلىقىنى چاناپ تۇپراقنىڭ نەملىكىنى ساقلاش، سۇغىرىش، ياۋا ئوتلارنى قول

بىلەن ئوتاپ مايسىلارنى قوغداش قاتارلىقلار ئەتىياز پەسلىدىكى ئاساسلىق مەشغۇلاتلار ھېسابلىنىدۇ. 4.3 سۇغىرىش ئۇسۇلى

سۇ، ئۆسۈملۈك تېنىنىڭ مۇھىم تەركىبى قىسمى. ئىۇ، تۇپراقتا ئوزۇقلىۇق ماددىلارنى ئېرىتىپ، پارچىلاپ يىلتىزغا يەتكىۈزۈش رولىنى ئوينايىدۇ. ئۆسىۈملۈك تېنىگە كىرگەنىدىن كېيىن ئورگانىڭ ماددىلارنى ياساش، توشۇش، ساقلاش، پارچىلاش قاتارلىق فىزىيوگىيەلىك پائالىيەتلەرگە قاتنىشىپ، ئۆسىۈملۈكنىڭ تېرز ئۆسۈشلىگە تۈرتكىلىك رول ئوينايىدۇ. زەپەگە سۇ يېتىشمىسە ھوسۇلى كەملەپ كېتىدۇ، ئېغىر بولغاندا پەقەت ھوسۇل بېرەلمەيىدۇ. شۇڭا، ئۇنىڭ سۇغا بولغان ئېھتىياجىغا ھەر ۋاقىت كايالەتلىك قىلىش كېرەك.

زەپەنى مايسا مەزگىلىدە سۇغارماي غول تارتقانىدا سۇغارماي تېمپېراتۇر تېۋەن ۋاقتىدا سۇغارماي تېمپېراتۇر تېۋەن ۋاقتىدا سۇغارىش؛ ھۆل_يېغىن ۋاقتىدا سۇغارىش؛ ھۆل_يېغىن يەنە ئۇرۇقلۇق تاللىۋېلىنىدىغان ئېتىزنىي كۆپ سۇغارماسلىق كېرەك. زەپەنىڭ ئېنىق بېكىتىلگەن سۇغرىلىس ۋاقتىي يوق. ئادەتتە 3~2 قېتىم سۇغۇرۇلسىمۇ بولىدۇ. تاغلىق رايونلاردىكى بىنەملىكلەرگە، تاغ ئارىسىدىكى كەنتلەرگە تېرىلغان سۇغىرىلىدۇ. ھىۋل_يىسېغىن مىقىدارى سۇغىرىلىدۇ.

كۆپىنچە يېيىپ ۋە تاختىلاپ سۇغىرىش ئۇسۇلى قوللىنىلىدۇ. تاغلىق كەنــتىلەردە بولســا ھــۆل ــ يېغىنــدىن پايــدىلىنىپ ســۇغىرىلىدۇ. يېيىـــپ سۇغىرىش: بـۇ ئەڭ قەدىمقــى سۇغىرىش ئۇسۇلى بولۇپ، ئېتىزغا قىر سېلىپ سۇ باشلاپ قانـدۇرۇپ سۇغىرىش ئۇسۇلىنى كۆرسىتىدۇ. جەنۇبىي شىنجاڭ رايونىـدا كـۆپ قوللىنىـدۇ. بـۇ ئۇسۇلدا سۇغىرىش تەسرەك بولىدۇ، زىرائەت سۇغا ئاسان قانىدۇ. سۇ ئىسسىراپچىلىقىمۇ ئېغىــر بولىــدۇ؛ تــاختىلاپ ئىسسىراپچىلىقىمۇ ئېغىــر بولىــدۇ؛ تــاختىلاپ قوللىنىدىغان سۇغىرىش ئۇسۇلى. شىمالىي شىنجاڭدا ئەڭ كــۆپ قوللىنىدىغان سۇغىرىش ئۇسۇلى. شىمالىي شىنجاڭدا ئەڭ كــۆپ ئېتىزلارنىڭ باش تەرىپى ئېگىز، ئاياغ تەرىپى پەس

ھەم ناھايىتى ئۇزۇن بولۇپ، سۇ ئۆزلىكىدىن پەسكە قاراپ ئاقىدۇ. ئېتىزغا ئۇزۇنىسىغا ياكى توغرىسىغا قىر سېلىنمايدۇ. ئادەتتە ئېتىزنىڭ باش تەرىپىدىن ئاياغ تەرىپىگە قاراپ مەخسۇس سىيالكا ئارقىلىق 60 سانتىمېتىر كەڭلىكتە تېيىز چۈنەك ئېچىلىپ، يەنە ئىچىگە زەپەنىڭ غول شارچە توپچىسى ئىككى قۇر كۆچۈرىلىدۇ. ئەڭ ئۈستى تەرەپتە توغرىسىغا قارپ كۆلانغان ئېرىق بولۇپ، سۇغارغاندا شۇ ئېرىقنىڭ كولانغان ئېچىق ئېچىپ سۇ تېيىز چۈنەكلەرگە باشلىنىدۇ. سۇ كىچىك ئېرىقتا ئاستا يېيىلىپ ئېقىپ ئەڭ ئاخىرىغا بارغىچە تۇپراق سۇغارش ئاسان، قىر ئۇسۇل قولايلىق بولۇپ، سۇغىرىش ئاسان، قىر سېلىش ھاجەتسىز.

زەپە سۇ سۈمۈرۈشچان، مۇتلەق ھەجىمى كىچىك ئۆسۈملۈك بولـۇپ، باشـقا ئۆسۈملۈكلەرگە قارىغانـدا سۇنى كۆپ تەلەپ قىلمايدۇ، ئەمما، تۇپراقنىڭ نەم ھالەتتە تۇرۇشـىنى تەلەپ قىلىـدۇ. ئادەتتە كۈز ھەسلىدە كۆچۈرۈلگەن غـول شـارچە توپچىسـى ياشارغاندىن كېيىن، گۈلىنى يىغىۋالغىچە بىر قېتىم سۇغۇرۇلسىلا بولىدۇ. سۇغىرىش ۋاقتى ئادەتتە مايسا ياشىرىپ 20 كۈندىن كېيىن ئوغۇتلاش بىلەن بىللە ئېلىپ بېرىلىدۇ. ئېتىزنى كۆپ سۇ بىلەن سۇغىرىپ مايسىنى سۇ بېسىپ كەتسە بولمايدۇ. ئۇزاق ۋاقىت سۇ بېسىپ كەتسە يەر ئاستى غول توپچىسى ئاسان سۇ بېسىپ كەتسە يەر ئاستى غول توپچىسى ئاسان سېسىپ كېتىدۇ. بۇنىداق ئەھۋالىدا بېسىپ كىرگەن سۇلارنى تېز چىقىرىۋېتىش، ئېتىزنى سەل قۇرغاق ساقلاش كېرەك.

5.3 قوشۇمچە ئوغۇتلاش ئۇسۇلى

زەپەنىڭ كۆچۈرۈلگەن غول شارچە توپچىسى
ئۆسسۈپ مەلسۇم مەزگىلسگە كەلگەنسدە شساخ
چېچەكلىرىگە ئوزۇق يېتىشمەسلىك ئەھۋالى كۆرۈلۈپ
ئىاجىزلاپ كېتسدۇ، دەل مۇشۇ ۋاقتىدا قوشۇمچە
ئوغۇتلاپ ئوزۇق تولۇقلاش، قوشۇمچە ئوغۇتلاش
ئۇسۇلى، دەپ ئاتىلىدۇ. زەپە كۆپ يىللىق ئۆسۈملۈك
بولسۇپ، ھەر يىلسى كسۈزدە كۆچۈرۈپ ھوسسۇل
بېلىنىدۇ، شۇڭا، كۈزدە كۆچۈرۈشتىن بۇرۇن ئوغۇت
بېرىلسە ئۈنۈمى ئەڭ ياخشى بولىدۇ. چارۋا مال قىغى

يېتىشىمىگەندە، ئەتىياز پەسىلىدىكى سۇغىرىشىقا بىرلەشتۈرۈپ خىمىيەلىك ئوغۇت بىلەن ئوغۇتلاشقىمۇ بولىدۇ. ئەگەر، كۈز ۋە ئەتىياز يەسلىدە قوشۇمچە ئوغـۇت بېرىلمىسـە ئۆسـۈپ- يېتىلىشـى تەسـىرگە ئـــۇچىراپ، مەھســـۇلاتى تــــۆۋەنلەپ كېتىــــدۇ. كۆچــۈرۈلگەن غــول تــوپچە ئەتىيــازدا ياشــىرىپ چىققانىدىن كېيىن، قۇرنىڭ يېنىدىن يىلتىزىنى زەخمىلەندۈرمىگەن ھالدا 20 سانتىمېتىر چوڭقۇرلۇقتا كىچىك ئېرىق ئېچىپ، فوسفورلۇق بېرىكمە ئوغۇتنى تەكشى چېچىپ، ئانىدىن كۆملۈپ، توپا يىۆلەپ، دەرھال سۇغىرىلىدۇ. ھازىر مەخسۇس خىمىيەلىك ئوغـۇتنى قـۇر ئېچىـپ ئوغـۇت چاچىـدىغان يېڭـى تىپتىكى ماشىنىلار بار. ئۇنىڭ سۈرئىتى تېز، ئۈنىۈمى ياخشى، مۇشۇنداق ماشىنىدا ئوغۇت چېچىلمىسىمۇ بولىدۇ؛ تېرىلغۇ يەرنىڭ قۇۋۋىتى، ئىشلەتمەكچى بولغان ئوغۇتنىڭ تۈرىگە قاراپ قوشۇمچە ئوغۇتنىڭ مىقدارىمۇ ئوخشاش بولمايدۇ. ئادەتتە ئەتىيازدا بىر مو يەرگە 40kg ئاممونىي دى فوسىفاتلىق ئوغىۇت بېرىلســە مۇۋاپىــق بولىــدۇ. يــالغۇز چېچىلىــدىغان ئازوتلۇق خىمىيەلىك ئوغۇت «ئورىيا» كۆچۈرۈلگەن غول توپچىنىڭ ئۆسۈش سۈرئىتىنى تېزلەتسىمۇ، ئەمما ئۇ، يىلتىزنى تېز سېسىتىۋېتىدۇ. بىنەم يەرلەردە خىمىيىـۋى ئوغـۇت «ئورىيـا» چاچقانـدىن كېيىن، يامغۇر ياغماي قالسا كۆچۈرۈلگەن غول تـوپچىلار سۇسـىزلىنىپ كېتىــدۇ. ئەگەر، كــۆپلەپ سۇغۇرۇلسا يىلتىزى سېسىپ كېتىدۇ. بۇنداق ئەھـۋال تولىمۇ خەتەرلىك. ئورگانىك ئوغۇت چېچىلغان ئېتىزلاردا بۇنداق ئەھۋال كۆرۈلمەيدۇ.

4. مەھسۇلاتنى يىغىش، پاكىزلاش ۋە ساقلاش

1.4 چېچىكىنى يىغىش ۋە قۇرۇتۇپ ساقلاش

زەپەنىڭ پىيازدەك قاسىراقلاشقان يەر ئاستى غىول شارچىسى كىۈزدە (9-ئاينىڭ بېشىدا) كۆچۈرۈلسە 20 كۈنىدىن كېيىن ياشىرىپ، يەنە 7~10 كۈنىدىن كېيىن غۇنچىلاشقا باشىلاپ، 5~3 كۈنىدىن كېيىن غۇنچىلاشقا باشىلاپ، 5-ۇرلىرى) كۈنىدىن كېيىن (10-ئاينىڭ ئوتتىۋرلىرى) چېچەكلەشكە باشىلايدۇ. ئادەتتە چۈشتىن بۇرۇن كۆپ چېچەكلەيدۇ. بىر تال گۈلىنىڭ ئېچىلىپ

تۇرۇش ۋاقتى 5~2 كۈن داۋاملىشىدۇ. ئادەتتە زەپە تازا چېچەكلىگەنىدە ھاۋا ئوچىۇق كىۈنى چۈشىتە ئېچىلغان گالىرىنى گالى كاسىسى ئاسىتىدىن بىردىن بىردىن ئۈزۈۋېلىپ، سىېۋەتكە سىېلىپ يبغىۋالىمىز. بىر كۈنلۈك ئېچىلغان گوللەرنى ئۈزۈپ بولغانــدىن كېــيىن، پـاكىز يــورۇق ئىشــخانىغا ئەكىرىپ، ياكىز ئۈستەل ئۈستىگە تۆكۈپ، ئىشلەمچى خادىملار ئۈستەلنى چۆرىدەپ ئولتۇرۇپ كىچىك جۈپتەك (قىسقۇچ) بىلەن ھەر بىر گۈلـدىكى ئۇزۇن كەلىگەن ئانىلىق بوينىنى قىسىپ ئېلىپ مەخسۇس قاچىغا سالىمىز. بۇ مەشغۇلات ئېتىزدىكى گۈللەر ئېچىلىپ تۈگىگىچە ھەر كۈنى شۇنداق ئېلىپ بېرىلىدۇ. ھەر كۈنلۈك يىغىۋېلىنغان زەپەنى دەرھال مەخسۇس ئۈسكۈنىدە ياكى سايە، شاماللىق جايىدا قۇرۇتىۋېلىپ، ئىۆلچەم بىويىچە قىاچىلاپ، ئانىدىن ئېھتىيـــاجلىق ئورۇنلارغــا ئەۋەتىـــپ بېرىمىـــز. يىغىۋېلىنغان زەپە ئۇزاق ۋاقىت ئوچۇق تـۇرۇپ قالسـا خۇشپۇرىقى قېچىپ كېتىپ، سۈپىتى، شىپالىق رولى ۋە باھاسىي تىـۆۋەنلەپ كېتىــدۇ بۇنىڭغـا ئالاھىــدە دىققەت قىلىش كېرەك.

2.4 يەر ئاستى شارسىمان غول توپچىسىنى يىغىش ۋە ساقلاش

زەيە يەر ئاستىدىكى شارسىمان قاسىراقلىق غولىنى كۆچۈرۈپ، كۆپەيتىپ ھوسۇل ئېلىنىدىغان ئۆسۈملۈك، شۇڭا، ئۇنىڭ ئۇرۇقلۇق قىلىنىـدىغان يەر ئاستى شارسىمان غول توپچىسىنى كۆپەيتىش، چوڭايتىش ئىشىمۇ زەپە يېتىشتۈرۈشتىكى ناھايىتى مۇھىم مەشغۇلات ھېسابلىنىدۇ. زەپەنىڭ يەر ئاستى غول توپچىسى كوزدە كۆچۈرۈلگەنىدىن كېيىن شۇ يىلى كىۈزدە ۋە ئىككىنچى يىلى ئەتىياز پەسلىدە داۋاملىق ئۆسلۈپ يوغىنايىدۇ، ياز يەسلى كېلىشى بىلەن تەڭ ئۆسۈشىتىن توختاپ يازلىق ئىۆچەككە كىرىدۇ. بۇ ۋاقىتتا قاسىراقلىق غول شارچىسىنىڭ ھەممىسىنى كولاپ ئېلىپ، قۇرۇتلۇپ، سالقىن، قۇرغاق جايدا ساقلاپ يازدىن چىقىرىمىز. زەپەنىڭ ئۇرۇقلۇق غول توپچىسى يىغىش، توشۇش، ساقلاش جەريانىـدا ئـۇزاق ۋاقىـت بېسـىلىپ قالسـا ئاسـان سبسىپ كېتىدۇ، بۇنىڭغا ئالاھىدە دىققەت قىلىش كبرەك.

芳香植物之王 — 番红花及其栽培技术

库尔班·尼扎米丁[®] 买买提吐尔孙·尤努斯[®] 买买提江·巴拉提[®] (新疆农业大学草业工程学院,乌鲁木齐,830052) (策勒县达玛沟乡原良种场,和田,848000)

提 要:番红花是全世界公认的名贵芳香,药用植物。它在饮食业和医药上占着重要地位,在中医学和维吾尔医学上疗效好的名贵药物。以开发利用我区多种名贵药用植物资源为目的,参考及利用多年来本人在教学、科研、技术推广和药用植物栽培实践中收集的第一手资料以及访问策勒县栽培番红花的农民,吸取他们经验而撰写此篇文章。该文较详细地介绍了番红花的植物学特征、生物学特性、分布及栽培历史、经济价值,在新疆特殊环境条件下的栽培技术、田间管理要点和产品收获等。这是在新疆开发利用番红花资源,推广栽培技术,提高农民收入,堵住外汇外流以及把新疆的资源优势变成经济优势等方面提供一定的理论基础,应用技术和新的材料。

关键词:番红花

经济价值

栽培技术

新疆

中图分类号: S567

文献标识码: A

文章编号: 1009-2064 (2012) 03-183-09

参考文献:

- [1] 中国植物志编辑委员会:中国植物志,16卷(1)[M].北京:科学出版社,1977年,122~123
- [2] 新疆植物志编辑委员会: 新疆植物志, 6 卷[M].乌鲁木齐: 新疆科技出版社, 1996 年, 563~565
- [3] 中国医学科学院药物研究所:中草药栽培技术[M].北京:人民卫生出版社,1979年,496~497
- [4] 刘勇民: 维吾尔药志(上册)[M].乌鲁木齐: 新疆科技出版社, 1999年, 587~591
- [5] 郭巧生:药用植物栽培学[M].北京:高等教育出版社,2004年,368~372
- [6] 徐昭璽:百种调料香料药用植物栽培[M].北京:中国农业出版社,2003年,659~672

作者简介:库尔班·尼扎米丁(1952年出生),男,维吾尔族,教授,硕士生导师。从事旱生、寒生牧草栽

培,野生药用植物栽培等教学和科研工作。

收稿日期: 2012年7月10日