

doqtoranturaSi misaRebi gamocdebis sakiTxebi

sagan mexil eobaSi

1. mexil eobis saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, ganviTarebis istoria, Tanamedrove mdgomareoba da ganviTarebis perspeqtivebi.
2. mexil eoba, rogorc mecniereba, misi kavSiri fundamentur mecnierebebTan. samamul o da sazRvargareTul i mecnierebis rol i mexil eobis ganviTarebis saqmeSi.
3. xexil ovani mcnareebis botanikuri da sameurneo kl asifikacia. xexil ovan mcnareTa sasicocxl o formebi.
4. xexil ovan mcnareTa warmoSobis kerebi vavil ovis mixedviT. saxeobaTa warmoSobisa da domestikaciis pirvel adi da meoradi kerebi.
5. xexil ovan mcnareTa zrda da ganviTareba ontogenezSi, ontogenezisa da fil ogenezis kavSiri.
6. xexil ovan mcnareTa fesvTa sistemisa da miwizveda nawil ebis agebul eba da funqciebi.
7. xexil ovani mcnareebis asakobrivi periodebi Sitis mixedviT da maTi sawarmoo biol ogiuri Taviseburebani.
8. daberebisa da gaaxal gazrdavebis cikli urobis Teoria n. a. krenkes mixedviT.
9. xexil ovani mcnareebis zrda da ganviTareba wl iur cikli Si. (zrdisa da mosvenebis periodebi).
10. fesvebis zrdis wl iuri cikli i.
11. mewl eoba, misi mizezebi da aRmofxvris RonisZiebani.
12. xexil ovani mcnareebis moTxovnil eba kl imaturi faqtorebis mimarT.
13. mexil eobis intensifikaciis ZiriTadi mimarTul ebani.
14. xexil ovani mcnareebis damokidebul eba orografiul i faqtorebis mimarT (z.d. simaRl e, ferdobis eqspozicia, daqaneba da sxva).
15. xexil ovani mcnareebis damokidebul eba niadaguri faqtorebis mimarT.
16. sanergis sadede ganyofil eba. sanergis struqtura.
17. sanergis ZiriTadi ganyofil ebebis Tesl brunva.
18. samecniero-kvl eviTi muSaoba mexil eobaSi.
19. sanergis Semadgenel i nawil ebisaTvis saWiro farTobis gaangariSeba.
20. regeneraciis procesebis morfol ogiur-anatomiuri da fiziol ogiur-bioqimiuri Taviseburebani vegetaciuri gamravl ebis dros. pirobebi, roml ebic gansazRvaven regeneraciis process vegetaciuri gamravl ebis dros.
21. saZirisa da sanamyenos SeuTavsebl obis sakiTxi da maTi daZl evis gzebi.
22. vegetaciuri gamravl ebis xel ovnuri wesebi.
23. saZirisa da sanamyenos urTierTgavl ena.
24. vegetaciuri gamravl ebis bunebrivi wesebi (special izirebul i da araspecial izirebul i organoebiT).
25. Tesl iTa da vegetaciuri gamravl ebis dadebiTi da uaryofiTi mxareebi.
26. sanergis sanamyene (formirebis) ganyofil eba.
27. intensiuri baRis tipebi da maTi organizaciul -sameurneo daxasiaTeba.
28. xexil ovan mcnareTa saZireebi da maTi rol i mexil eobis intensifikaciis saqmeSi.
29. sanergis gasamravl ebel i ganyofil eba.
30. generaciul i kvirtebis diferenciacia. generaciul i kvirtebis Camoyal ibebis Teoriebi.

31. sxvl is biol ogiuri safuZvl ebi da amocanebi. sxvl is wesebi da vadebi.
32. xexil is varj is formirebis ZiriTadi wesebi.
33. xexil is formirebis biol ogiuri safuZvl ebi da misi ZiriTadi amocana.
34. xexil is baRis morwyva, morwyvis wesebi, vadebi, normebi, j iS-saZiris kombinaciis biol ogiuri Taviseburebebis ekol ogiuri faqtorebisa da nargaobis asakis gaTval iswinebiT.
35. adgil is SerCeva baRis gasaSenebl ad.
36. axal gazrda baRis movl a.
37. xexil is dargvis wesebi da vadebi. rgvis meqanizacia.
38. sabaRe nakveTis niadagis dargviswina damuSaveba.
39. j iSebisa da saZireebis SerCeva samrewvel o baRisaTvis.
40. baRisaTvis gamoyofil i teritoriis organizacia.
41. xexil is nargaobis movl a (nargaobis remonti, rekonstruqcia, SemWidroveba, dadabl eba, gadamynoba, yinvebisa da mRrnel ebisagan dazianebul i mcenareebis aRdgena).
42. samrewvel o baRis daproeqtების principebi.
43. mosavl is movl a (gazafxul is wayinvebisagan dacva, baRSi futkrebis gamoyeneba, mosavl is normirebis qimiuri saSual ebani, sayrdenebis Sedgma, krefis wina cvenis brZol is sawinaamRdego saSual ebani).
44. gasxvl is wesebi da vadebi xexil is asakobrivi periodebis da j iSis biol ogiuri Taviseburebebis gaTval iswinebiT. sxvl is meqanizacia.
45. adgil is SerCeva xexil is baRisaTvis.
46. xexil ovan mcenareTa kvirtebi.
47. mynobis wesebi da vadebi. namyenis Sexorcebaze moqmedi faqtorebi.
48. herbicidebis gamoyeneba xexil is baRSi.
49. niadagis movl is sistema msxmoiare xexil is baRSi.
50. siTbos faqtoris gavl ena xexil ovani mcenareebis zrdaze da ganviTarebaze.
51. xexil ovani mcenareebis damokidebul eba sinaTI is faqtorze.
52. xexil ovan mcenareebis moTxovnil eba wyal ze fenofazebis mixedviT. wyl is reJimis regul ireba.
53. Tesl nergis , namyenis da sakuTarfesviani namyenis ontogenezis Taviseburebani.
54. xexil ovani mcenareebis damtvervisa da ganayofierebis Taviseburebani.
55. xexil ovan mcenareTa varj is tipebi. pal meturi nargaobis sxvl a da formireba.
56. vegetatiuri saZireebis daCqarebul i gamravl ebis teqnol ogia.
57. simwifis vadebis gansazRvra. xil is krefa da sasaqonl o damuSaveba.
58. pol aroba, regeneracia, korel acia.
59. miwiszeda sistemis zrdis biol ogiuri kanonzomierebani (iarusianoba, morfol ogiuri paral el izmi, organoebis cikl uri cvl a).
60. xexil is baRis ganoyiereba, nargaobis tipisa da asakis gaTval iswinebiT.
61. atami (saxal xo sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavr cel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
62. ql iavi (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavr cel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).

63. bal i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
64. al ubal i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika)
65. nuSi (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika)
66. l eRvi (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani agroteqnika).
67. marwyvi (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, agroteqnika).
68. vaSl i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, agroteqnika).
69. msxal i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, agroteqnika).
70. komSi (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, agroteqnika).
71. Jol o (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
72. msxal i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
73. vaSl i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
74. kakal i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, saZireebi, agroteqnika).
75. Txil i (saxal xo-sameurneo mniSvnel oba, warmoSoba, gavrcel eba, kl asifikacia, agrobiol ogiuri Taviseburebani, agroteqnika).