

Ósimlikler azıqlanıwı hám tóginlew paniniń sorawlar jıyındısı

1. Ósimlikler azıqlanıwı hám tóginlew paniniń maqseti hám waziypaları.
2. Azotlı tóginler túrleri, alınıwı hám qasietleri.
3. Superfosfat tóginine sıpatlama
4. Ósimlikler azıqlanıwı hám tóginlew paniniń rawajlanıw tarıyxı
5. Topıraqtıń mineral bólegi
6. Ammiyaklı-nitratlı tóginler
7. Ósimliktegi kaliydiń áhmiyeti
8. Ammiyaklı azotlı tóginler.
9. Ammofos tóginine sıpatlama.
10. Ósimliklerdiń organikalıq quramı
11. Topıraqtag'ı azıqlıq zatlar mug'darı hám ósimliklerdiń olardı ózlestiriw mumkinshiligi
12. Jásıl tóginler áhmiyeti.
13. Ósimliklerdiń hawadan azıqlanıwı
14. Topıraqtıń síndiriw qábileti.
15. Amidli azotlı tóginler.
16. Ósimliklerdiń tamırdan azıqlanıwı.
17. Topıraqtıń síndiriw siyimliligi.
18. Superfosfat hám qos superfosfat tóginini.
19. Kompostlardıń áhmiyeti.
20. Topıraqlardıń qıshqıllıg'ı hám siltiligi
21. Kúshsiz kislotalarda eriytug'ın fosforlı tóginler
22. Tóginlerdi qollanıw usılları.
23. Topıraqtıń reaktsiyası
24. Azottıń ósimlikler azıqlanıwındag'ı áhmiyeti
25. Topıraq quramındag'ı fosfordıń mobilizatsiyalanıwı hám bekkemleniw
26. Tóginlerdiń ónimdarlıqqa hám sapasına tásiiri.-
27. Topıraq ortalıg'ınıń reaktsiyası
28. Tábiyg'iy kaliyli duzlar
29. Ósimliktegi fosfor
30. Topıraqtag'ı azot formaları.
31. Diyxansılıqta azottıń aylanısı
32. Topıraqtıń biologiyalıq síndiriwi
33. Fosfordıń ósimlikler azıqlanıwındag'ı áhmiyeti
34. Kaliyli tóginlerdi qollanıw
35. Quramalı aralas (kombinatsiyalangan) toginler
36. Kúkirtli, magniyli hám temirli toginler.
37. Jergilikli tóginler
38. Fosforlı tóginler alınıwı, qasietleri hám qollanıwı
39. Mikrotóginlerdiń ósimlikler tirishiliginde tutqan ornı
40. Topıraqtıń mexanikalıq síndiriw uqıbı
41. Kaliydiń ósimlikler tirishiligindegi áhmiyeti hám hasıl quramındag'ı mug'darı
42. Sabandı tógin retinde paydalanıw jolları

43. Kompleksli tóginlerdi qollanıw
44. Jasıl tóginler, bakteriyal preparatlar
45. Kaliyli tóginlerdiń alınıwı
46. Kaliyli tóginlerdiń topıraq penen óz-ara tásiiri
47. Qus dárisinen paydalanıw
48. Fosforlı tóginler fosforit uni, pritsipitat qos superfosfat
49. Ósimliklerdiń mineral ximiyalıq quramı
50. Topıraqtag'ı ósimlik ala-alatug'ın fosfatlar
51. Kompleks tóginlerdi qollanıw ózgeshelikleri hám olardı nátiyjeligi
52. Nitratlı azotlı tóginler
53. Azottıń ósimliklerdegi zat almasıwıg'a tasiri
54. Suyıq suspenziyalang'an tóginler
55. Azottıń ósimlikler rawajlanıw dáwirleri hám ónimine tasiri
56. Fosfatlardıń respublikamızdag'ı resursları
57. Topıraqtıń jutıwshılıq qásiyeti
58. Torflı kompostlar.
59. Fosforlı tóginlerdiń dozasın optimalastırıw.
60. Topıraqtag'ı azıqlıq zatlar hám osimliklerdiń olardı ózlestiriw.
61. Kaliylidiń ósimlikshiler tirshiligindegi áhmiyeti
62. Kompostlar hám olardı tayarlaw
63. Topıraqtag'ı mikroelementler mug'darın optimalstırıw.
64. Ammoniyli hám ammiyaklı tóginler.
65. Topıraqtag'ı azot mug'darı hám azotlı birikpeler dinamikası.
66. Azotlı tóginlerdiń nátiyjeliligin arttırıw usılları.
67. Kaliyli tóginlerdi alıw jolları
68. Tiykarg'ı topıraq tipleriniń agroximiyalıq sıpatlaması.
69. Tóginlerdiń klassifikatsiyası
70. Kaliy xloridı tógini
71. Kationlar almasınıp jutılıwınıń tiykarg'ı nızamlıqları
72. Jasil toginler ahmiyeti
73. Ósimlikler tamır sistemasınıń tipleri, dúzilisi hám funktsiyaları.
74. Awıl xojalıg'ı eginlerine tógin mug'darın belgilew
75. Belok hám basqada azotlıq birikpeler
76. Sirtqi ortalıq faktorlarınıń ósimliklerdiń azıqlanıwına tásiiri
77. Magniyli hám kúkirtli tóginler
78. Kaliyli tógin sıpatında qollanılatug'ın sanaat shıgındıları.
79. Mikroelementler haqqında tusinigińiz.
80. Topıraqtıń fiziko- ximiyalıq síndiriwi
81. Fosforlı tóginler. fosforit uni, pritsipitat qos superfosfat
82. Ósimlikler azıqlanıwı hám tóginler pániniń maqseti, wazıypaları
83. Ósimlikler azıqlanıwı hám tógnler pániniń rawajlanıw tariyxı.
84. Ósimliklerdiń mineral hám ximiyalıq quramı.
85. Ósimliklerdiń organikalıq ximiyalıq quramı
86. Ósimliklerdiń tamır sisteması : tipleri, dúzilisi hám funktsiyaları.
87. Azıq elementlerdiń jutılıwına tiyisli teoriyaler

88. Topıraq eritpesiniń kontsentratsiyası
89. Azıq ortalıǵındaǵı elementler qatnası
90. Topıraq ızǵarlıǵı. Topıraq aeratsiyası. Topıraq temperaturası.
91. Topıraq ortalıǵınıń reakciyası.
92. Duzlardıń fiziologikalıq reakciyası
93. Topıraq mikroorganizmlari
94. Ósimliklerdiń rawajlanıw dáwirleri hám azıqlanıw sharayatlari ortasındaǵı munasábet
95. Ósimliklardıń azıqlanıwı hám tóginler menen baylanısı. Topıraqtıń quramı.
96. Topıraqtıń organikalıq bólegi
97. Tapıraqtaǵı azıq elementler hám ósimliklerdiń azıqlanıwı ushın uqıplılıǵı
98. Topıraqtıń sıńırıw qábileti
99. Topıraqtıń sıńırıw sıyımlılıǵı hám sıńirilgen kationlar quramı
100. Topıraqlardıń sıltıligi. Topıraqtıń buferligi
101. Ózbekstan topıraqlarınıń agrokimyoviy xarakteristikası
102. Tóginler haqqında túsinik
103. Mineral tóginler. azotlı tóginler tiykarǵı azıq elementleri hám olardıń ósimlikler turmısındaǵı roli
104. Ósimlikler turmısında azotning áhmiyeti
105. Topıraqlarda azot muǵdarı jáne onıń birikpelerin dinamikası. Dıyxansılıqta azotning aylanıwı
106. Fosforlı tóginler. Fosfordıń ósimlikler turmısındaǵı áhmiyeti
107. Fosforlı tóginler: alınıwı, qasiyetleri hám qollanıwı.
108. Suwda eridigan fosforlı tóginler. Fosforlı tóginler
109. Kúshsiz kislotalarda eriytuǵın fosforlı tóginler
110. Suwda hám kúshsiz kislotalarda erimidigan Fosforlı tóginler.
111. Ósimlikler ómirinde kaliyli tóginlerdiń roli
112. Topıraqtaǵı kaliy. Kaliyli tóginler, olardıń alınıwı
113. Awıl xojalıq eginlerine kaliyli tóginlerdi qóllaw
114. Borlı, mıslı tóginler
115. Marganesli, Molibdenli tóginler
116. Ruxli, kobaltli tóginler
117. Sanaat shıǵındılarınan mikrotógin retinde paydalanıw
118. Mikrotóginlerdiń awıl xojalıq eginleri zúraátliligine tásiiri
119. Koompleks tóginler.
120. Quramalı tóginler
121. Ammoniy fosfat tiykarındaǵı tóginler
122. Ammoniylastirilǵan superfosfat
123. Polifosfatlar
124. Suyıq hám suspenziyalı tóginler