

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

کارگاه آموزشی پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



کارگاه آموزشی روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



کارگاه آموزشی آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه ای جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه ای جستجو

()

*

(// : // :)

(P< /)

/ /
/ /

Archive of SID

()

()

(r = /)

:

()

)

() () ()
() ()

(.)

()

()

()

()
r
()
b
K - O
()

()

Archive of SID

()

()

K - O

()
Ca²⁺
K⁺
K

()

()

3. Tetrahedral tilting

-
- 1. Tetrahedral rotation
 - 2. Labile

() () pH
()
()

()

()

Archive of SID

()

()

/ / /

*

/ / / /

pH

*

()

()

()

()

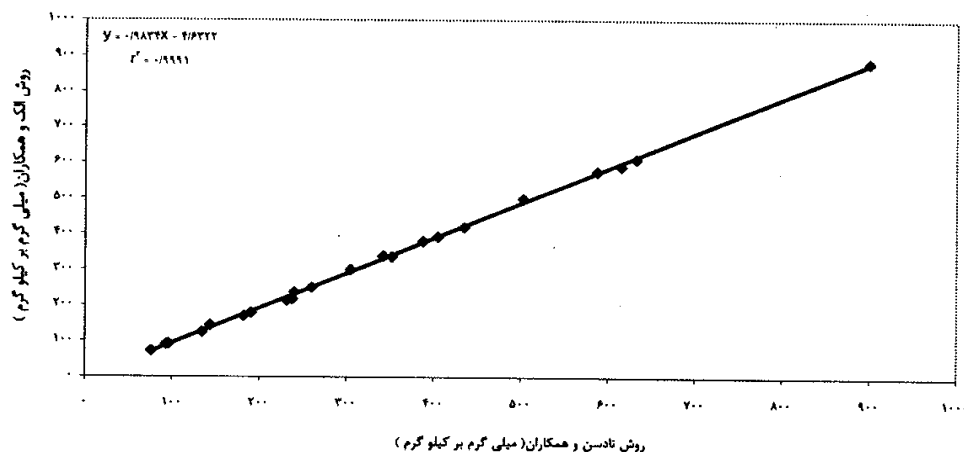
()

()

()

()

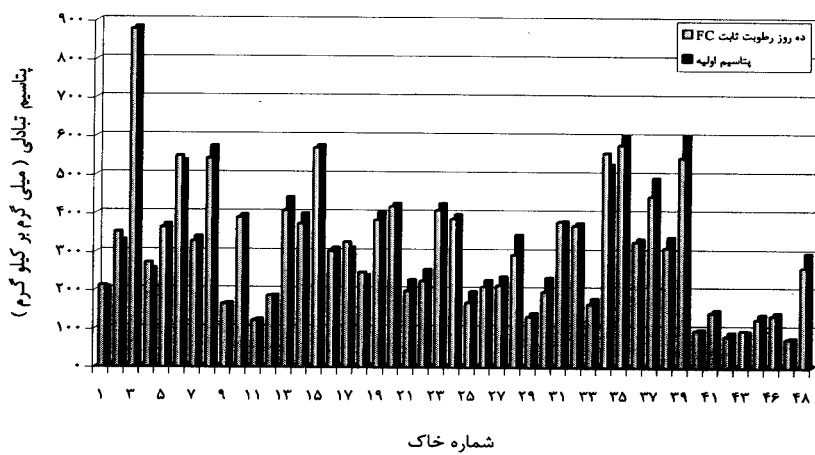
()

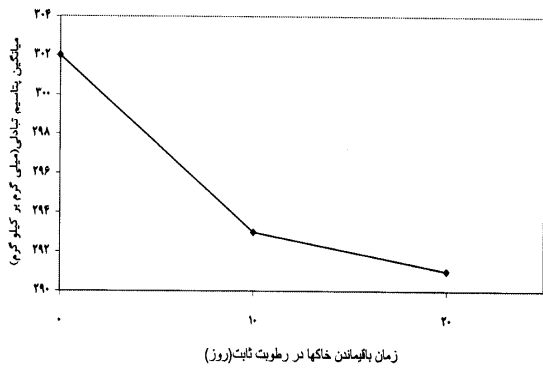


()

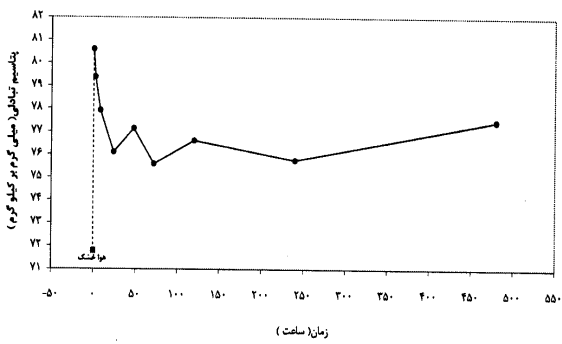


()



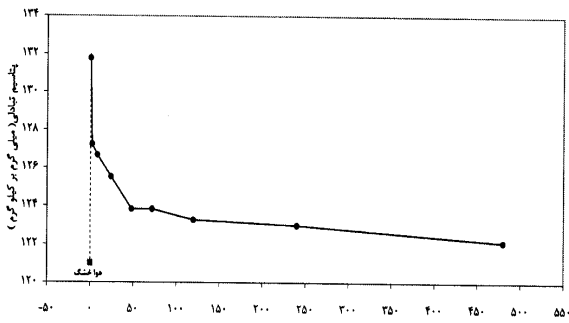


()
 () -
 / ***
 / ***
 / *** X
 / *** *



()
 (/)

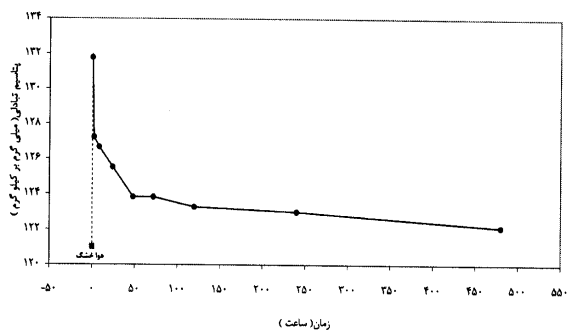
()



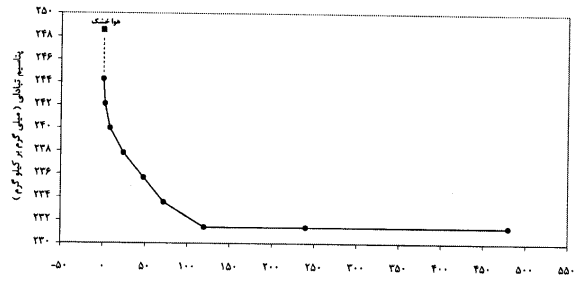
()

()

()

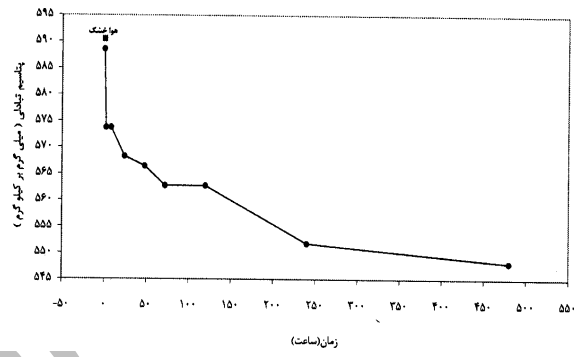


()



()

()



()

()

()

()

()

()

()

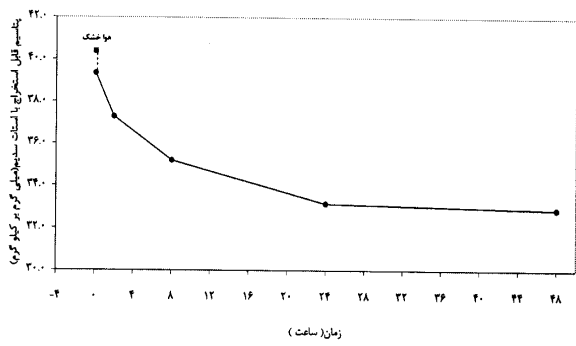
K^+

()

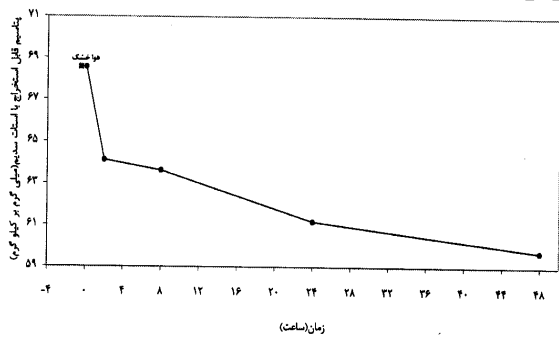
pH

()

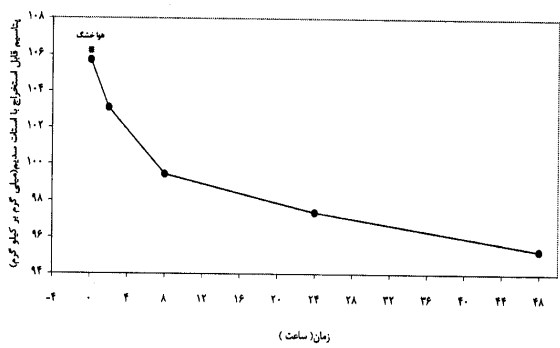
1. Collapse
2. scrolling



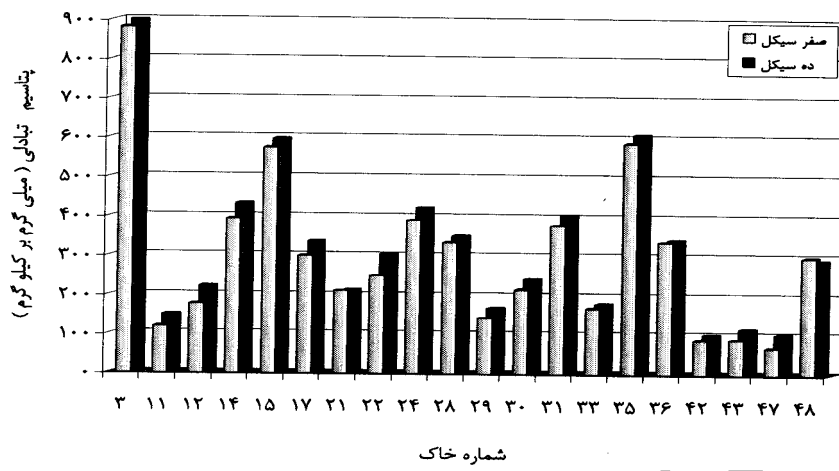
()



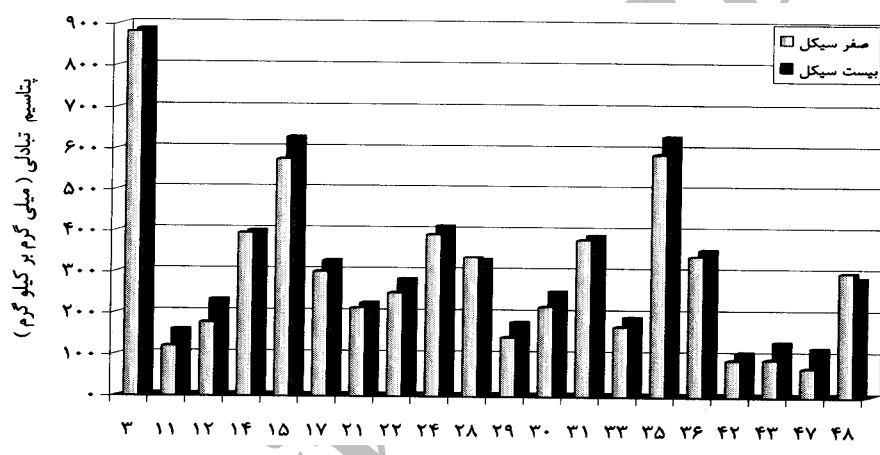
()



()



()



()

Archiv

()

()

()

()

1 - WF - DF	6 - WR - DR
2 - WF - DR : if WF > DR if WF < DR if WF = DR	7 - WR - DF : if WR > DF if WR < DF if WR = DF
3 - WF - DI	8 - WI - DR
4 - WI - DF	9 - WI - DI
5 - WR - DI	

WF
DR
WR
WI
DF
DI

WF - DF (DF)
WF > DR (DR)
WF - DI (DI)

/ ***	
/ ***	
/ ***	x
/	
(CV)	***

WR-DR

WI-DR

WR>DF

WR<DF

/

(

)

WR=DF WF=DR

)

WI-DI

(

WF<DR

WR-DI

REFERENCES

1. Assimakopoulos, J. H., N. J. Yassoglou, & C. P. Bovis. 1994. Effect of incubation at different water contents, air-drying and K-additions on potassium availability of a vertisol sample. *Geoderma* 61:223-236.
2. Attoe, O. J. 1947. Potassium fixation and release in soils occurring under moist and drying conditions. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 11:145-149.
3. Bates, T. E., & A. D. Scott. 1964. Changes in exchangeable potassium observed on drying soils after treatment with organic compounds. I. Release. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 28: 769-772.
4. Bertsch, P., & G. W. Thomas. 1985. Potassium status of temperate region soils. P. 131-157 In R. D. Munson (ed.) *potassium in agriculture* ASA, CSSA, and SSSA. Madison. WI.
5. Bouyoucos, G. J. 1962. Hydrometer method improved for making particles size analysis of soils. *Agron. J.* 54:464-465.
6. Cassel, D. K. & D. R. Nielsen. 1986. Field capacity and available water capacity. P. 901-926. In A. Klute (ed.) *Methods of soil analysis. Part 1*, 2nd ed. American Society of Agronomy, Madison, WI.
7. Chaussidon, J. 1963. Evolution des caractéristique et cristallograohiques de montmorillonintes biioniques Kca,ancours d'alternances repetees d'humectation-dessiccation. *proc.Int.Clay Conf.* 1, 195-201. Cited by: Zeng, Q., and P. H. Brown. 2000. Soil potassium mobility and uptake by corn under differential soil moisture regimes. *Plant Soil* 221:121-134.
8. Cook, M. G., & T. B. Hutcheson, Jr. 1960. Soil potassium reaction as related to clay minelalogy of selected Kentucky soils. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 24. 252-256.
9. Hanway, J. J., & A. D. Scott. 1957. Soil potassium-moisture relation: II. Profile distribution of exchangeable K in Iowa soils as influenced by drying and rewetting. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 21:501-504.

10. Huang, P. M. 2005. Chemistry of potassium in soils. P.227-292. In M. A. Tabatabai and D. L. Sparks (ed.) Chemical Processes in Soils. SSSA No. 8 Book Ser. SSSA, Madison, WI.
11. Jackson, M. L., & J. X. Luo. 1986. Potassium-release mechanism on drying soils: Non exchangeable to exchangeable potassium by protonation of micas. *Soil Sci.* 141:225-229.
12. Knudsen, D., G. A. Peterson, & P. F. Pratt. 1982. Lithium, Sodium, and Potassium. P. 225-246. In: A. L. Page(ed) *Methods of Soil Analysis, Part 2.* ASA-SSSA, Madison, WI., USA.
13. Luebs, R. E., G. Stanford, & A. D. Scott. 1956. Relation of available potassium to soil moisture. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 20:45-50.
14. Mamy, T. & J. P. Gaultier. 1979. Etude compare de l'evolution des montmorillonites biioniques K-Ca de camp-Berteaux et du Wyoming sous l'effet des cycles d'humectation et de dessiccation clay miner. 14:181-191. Cited by: Zeng, Q., and P. H. Brown. 2000. Soil potassium mobility and uptake by corn under differential soil moisture regimes. *Plant Soil* 221:121-134.
15. McLean, E. O. & M. E. Watson. 1985. Soil measurements of plant available potassium. P. 277-308. In R. D. Munson (ed.) *potassium in agriculture* ASA, CSSA, and SSSA, Madison, WI.
16. Olk, D. C., K. G. Cassman, & R. M. Carlson. 1995. Kinetics of potassium fixation in vermiculitic soils under different moisture regimes. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 59:423-429.
17. Rich, C. I. 1968b. Hydroxy interlayers in expansible layer silicates. *Clays Clay Miner.* 16:15-30.
18. Rich, C. I. 1972. Potassium in minerals. *Proc. Colloq. Int. Potash Inst.* 9:15-31.
19. Scott, A. D. & J. J. Hanway. 1960. Factors influencing the change in exchangeable soil K observed on drying. *Trans. Int. Congr. Soil Sci.* 7th 4:72-79.
20. Scott, A. D. & S. J. Smith. 1968. Mechanism for soil potassium release by drying. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 32:443-444.
21. Scott, T. W. & F. W. Smith. 1957. Effect of drying upon availability of potassium in Parsons silt loam surface soil and subsoil. *Argon. J.* 49:377-381.
22. Sparks, D. L. & P. M. Huang. 1985. Physical chemistry of soil potassium. P. 201-276. In R. D. Munson (ed.) *potassium in agriculture.* ASA, CSSA, and SSSA, Madison, WI.
23. Thomas, G. W. & B. W. Hipp. 1968. Soil factors affecting potassium availability. P. 269-291. In V. J. Kilmer et al. (ed.) *The role of potassium in agriculture.* ASA, CSSA, and SSSA, Madison, WI.
24. Troug, E. & R. J. Jones. 1938. Fate of soluble potash applied to soils. *J. End. Eng. Chem.* 30:882-885.
25. U. S. Salinity Laboratory Staff. 1954. *Diagnosis and improvement of saline and alkali soils.* U. S. Dep. of Agriculture Handbook no. 60, U. S. Government Printing Office, Washington, DC.
26. Zeng, Q. & P. H. Brown. 2000. Soil potassium mobility and uptake by corn under differential soil moisture regimes. *Plant Soil* 221:121-134.

Archive of SID

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو