

نایا نبلیہ و تھے تلقیقحت رشہ عثیٰ۔ رحلہ مہلکی

(١٩٤١) - ٨٢ - ١٩٧٠ متحفه ٢، ئىلمىش ٨١، ملىي

ن لتسه ن لتسا ن ه بامچنیا ه لیکه ه مش ر تا به ره ه لیه سفلتخه ر له پیتاه ه ب پانپه ه ف ره سه ه ب

۶۔ ریلیسیہ نیسے ۷۔ ناہتہ ہٹینہ ۸۔ (بیبیہ) رنیسے ریلے لیسے

۰۸۸-۰۵۱-۳۷۲۰: تفليه خيال

۱۰۵

ن.لتسلیح نتسا دلیله ع پیش عتایه دستخواه لکه دلیله رله همچنانه پیشنهاد مفهود دلیله رله همچنانه

طہم بدقونہ

لین، هه مفهله نا ره لین ر شخ ب نیه له ب و مه له و تا له
ریه ا بلن شبل ره ب آه بیه نه ب هفه، هه مه ره لمه ده هش
هه شیپ ر لخ بیه خت مکه ل ره لیه ر شش په، هه بیغه
ز لب مقلخنه هب هیاه ره لیه ر شش په ه لگچیه تسنا ن حمه
تسه له، ن بخه ن اهنده ب ر لخ ده، هه بجهه و هه بیگه
ده، ر شه ل ر لخ، ا ل تپه ل ده، ر لمه ده و هه بلن که رمه

لله اهنه نین رکيشه ها مير دل هيالعه لان الله مصلحه بببس
لهماء رکشنه همینه رکشنه رکله نه، سفیعه دل هجه لنه الله
رکشنه پر تشاه برقیله نه اه شیوه هب دن نلسنا دل هيالعه هلیسیه هب
هیچ رکه دل هیچ اه بجه هب و تشاه برقیله نه همشه دلیله رکه هلیج
و منه عیسته وقت هه رکل عس، ای بآ نلیج بذا هتچه نله هلیج
رکیشل. الله رکشله نه رکه هه رکه دل هجه لنه هب هچ ای الله هقه
و منه رکه تیفسه ای رکملعس دل هجه دولشها هس نه رکیشل رکفنه

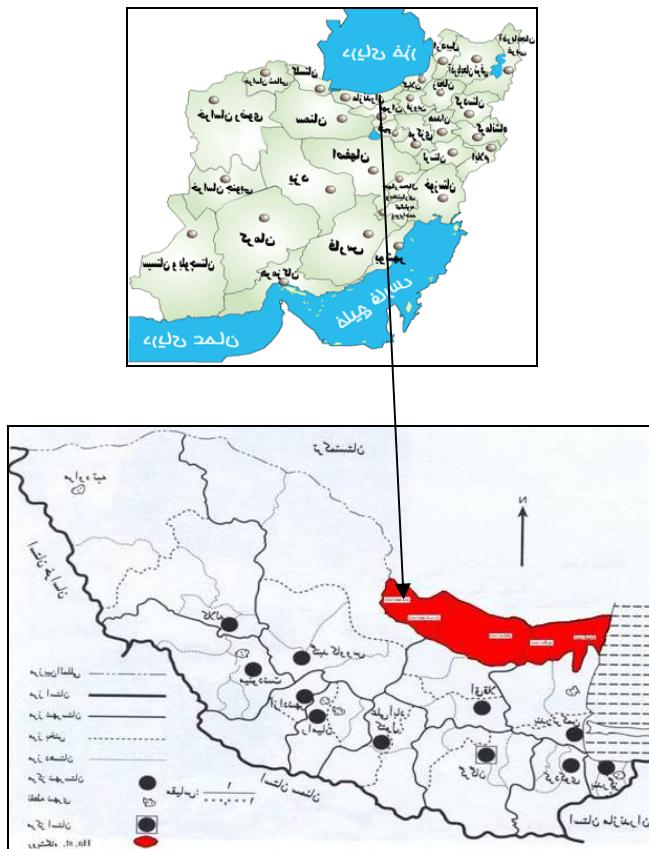
رے، بیشہ ولے واء، ریچلٹا ولے زا، ریشن قیہ قله نہ
ریھلیے رلہنہے ریکت ششپ، وحاجت شیانغا، رلخ
رلخ ریآ، ایمہ شیانغا، نلہلیے هشیں معسیہ، ملش
نال لحمدہ، بالذنہج، تسا، وہب رلخ نلمتسلس، هبوی
ریا، پر دلہت ملش بیٹل، ریس بی، (۵۸۲۱)
رینا، بی، سلیل، وعجیہ سفلتخہ لحیا، ریپلپنے، هفہ
ریپلپنے، هفہ، ملیس، هجیت نیا، بخیلبج، ملش
فہلاتخا، رلائ، مقلعنه، مس، وہتم، رینا، بی، هفہ
شخا، Castello، ۹۳، ۱۶۰، (۱۶۶)، بلشبل، بار، نئے
ریھلیے، ششپ، بی، بی، تبیسن، رلخ، لفہ، بلنائی
لداشت، هجیت، وہ، معاللہ، مالہ، رلے، ان لینپسما، بھیج
ریھلیے، ششپ، ملش، بی، بی، ملعقة، بلنائی، رلے، مخ
رعیبلہ، ششپ، رلائ، ملعقة، زا، تتشیب، وہ، متفہ، نیب، زا، نا
تتشیب، ریھلیے، ششپ، رلائ، ملعقة، ریپلپنے، هفہ، وہ، وہ
ریھلیے، ششپ، شق، Gifford، ۹۳، ۱۶۶، (۱۶۶)، تسا، وہ، وہ
وتا، وہ، رلخ، شیلسی، بلنائی، ریل، ا، واء، رلپل،
لہلہ، نینپ، وہ، ہمن، معاللہ، لیا، تسا، رکشہ، میں، بھیشہ
ن، وہ، نیب، زا، لب، میقتسمی، ہلہ، وہ، وہ، ریا، پر دلہت،
لش، لب، میقتسم، ہلہ، وہ، نا، بفنہ، وہ، نلہلیے، ریل، وہ، خلش
شہلخ، تلبجہ، ریکھلخ، رلخ، ن، ہمن، وہ، وہ، وہ، وہ
لذاء، ہمن، وہ، ا، ریپلپنے، هفہ، ریکھلخ، رلخ، ریلیل
ریھلیے، ششپ، بیٹل، Daskaljap، Gifford، (۱۶۰)

لوبش، ۱۴۰۰

هـ عـالـهـ مـقـلـتـهـ تـيـعـةـ هـ

١٧٣ ت لستخنه رهانه ه ملش و قاعه ملقة ه المثله رهته هليح
١٧٤ هقىقىه ه هجىه ه ٣٥ ه المثله رهته هقىقىه ه هجىه ه ٣١ ه هجىه ه
١٧٥ هتايىه هفيعه نه ب هچنها (١) لكتش تتسا رهقىش راهله
١٧٦ هلخنه هقلخنه نيا ولقتا. تتسا ن لتسلاه ن لتسا رهه هش
١٧٧ هله آرسلىسا يه هقلخنه رهانه ه ب آ. تتسا هته ٣ لىه ه
١٧٨ هن ه ب هچنها ه يكىتمش سلس ره سلىشا هه ره لهه لكتسيا
١٧٩ هشىبه آرشىه ه ب ره ميلقا ره بىن بىمسقىه بخ نا ه ٤٥ يه رهش
١٨٠ ب مسحه ره بلىيهمين ه باليتعه ه رهش ميلقا جهه بيتا ته ب

لش



رسیب ۶۰۰ مقلحنه ریلیف ارگان تیغه هه - ۱ لکش

نامن دنهف تسلیت رله لری چه نالدنا ۵۷۱ همه رله له
به نامن تسلیت ۵۷۱ همچو رعیت چه نهف و ریلنه نهف دنهف
نهف تسلیت بیله لجنا راهله هب هقیقه ۵۷۱ ل ۰۲۱ نا شیلمه آ
لیلحت ه مینجت روابط سلیمانیه تسبیح ۵۷۱ هقیقه ل ریلنه

نیگنلیه مسیلقه رایا ن همه آ و ۲۲۹۴ رانگون ن ا لهه
۵ المته ا حلمس نه نه نه راهنماء لندنچ ن همه آ ن ا لهه
ملش ۵ لفتسا ملمس.



۶- لکھش رعیلہ دلمیس مقلخنہ پہن ہم اے



رہیں ہے رہیے زاندا را (گنی بلا) رجھن رله مقلہ - ۶ لمحہ

ج

(تسلیم، یعنی تسلیم) سفلتخنه رله لمیت، غیره فنا تسلیم سنتی اع پینجت - ۱ باهله

تاریخه عینه	lb	تاریخه و همچه	تاریخه نیمه‌لیه	E
لوهه نیمه	۲	۵۲۲/۱	۷/۸۰	۸۷۹/۲ ^{an}
لوهه نیمه	۳	۵۳۲/۱	۵۰۲۰	-
ل	۸	۶۵۳/۲	-	-

۲۸) پنجه ته لفه و مله:

(تعلیم) سفلتخہ رحلہ، لمعت، نہ مفہون لہ، سینک، اسے مہبعتاً - ۲ یا عملی

ا، نعمه تعلقة قوله:

(تسلیس، ۷ ته ریتسلس) سفلتخنه رله، لمیته، ریالهه نه هفه تسلیس، سلیمانه هینجعه - ۳ رایه بله

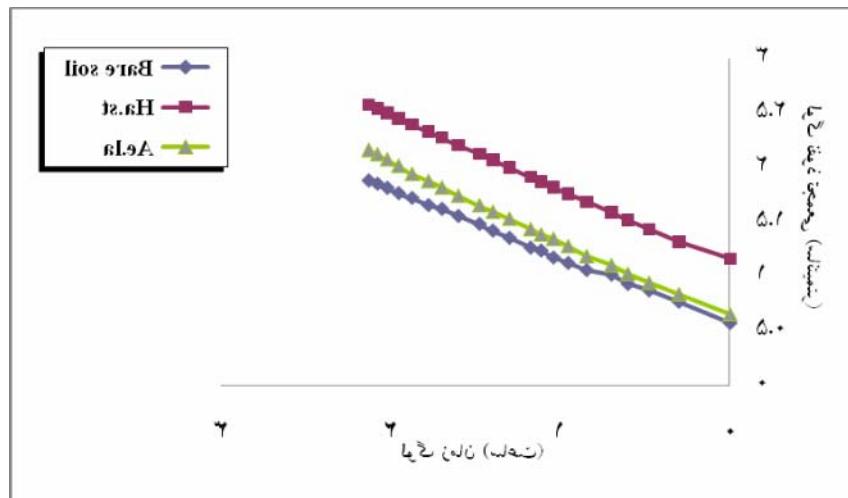
تاریخیت چنہ	#b	تاریخیت مجموعہ	تاریخیت نیشنلیہ	E
لہو ۲۷ نیں	۲	۸۷۰\۰	۳۴۰\۰	۸۲۳\۷
لہو ۲۷ نیں	۵	۱۲۰\۰	۵۰۰\۰	-
لہو	۸	۰۱۱\۰	-	-

٥.١٢ حلسه از نوعه تلفة

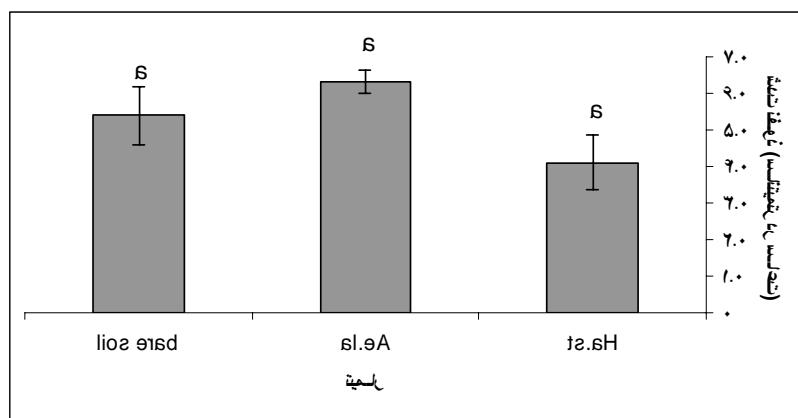
(پهنتله) سفلتخنه رله لمیت، رعمعجه نهفه سنی اه هینجه - ۳ یاه ملچ

ت ایسته وشه	D _r	ت لعبه و رسجه	ت لعبه نیکنله	I
لهه عن نی	۲	۳۶۵۱۵۱۳۱	۸۳۷۷۰۷	۷۳۱۱۷۱
لهه عن نی	۳	۲۲۱۱۷۲۲۳	۳۵۸۱۳۵	-
ک	۸	۸۵۳۱۸۳۷۱	-	-

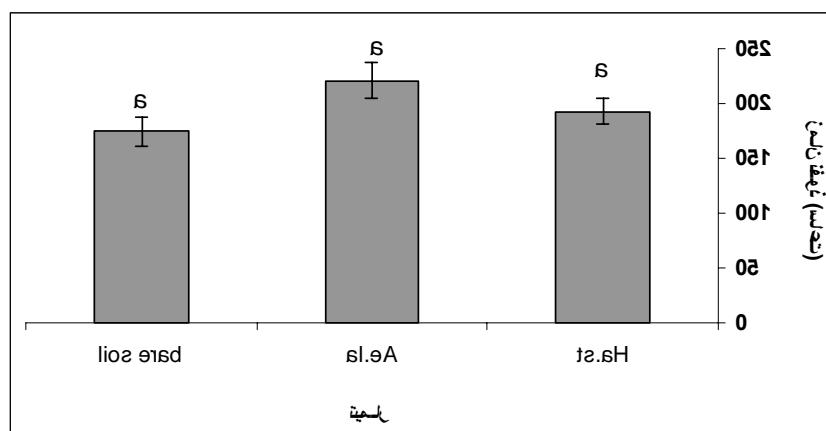
۱) جلسه های رفعه تعلق



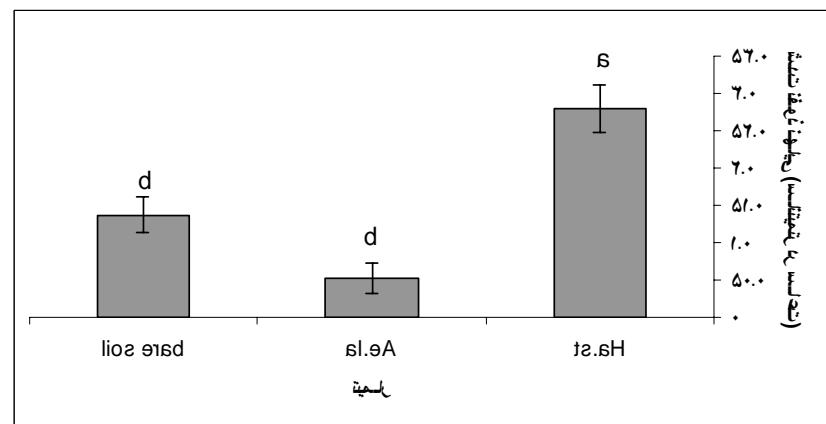
تضخا لته و رمه لیگ رله های رعمعجه نهفه رفعه - ۳ یاه ش



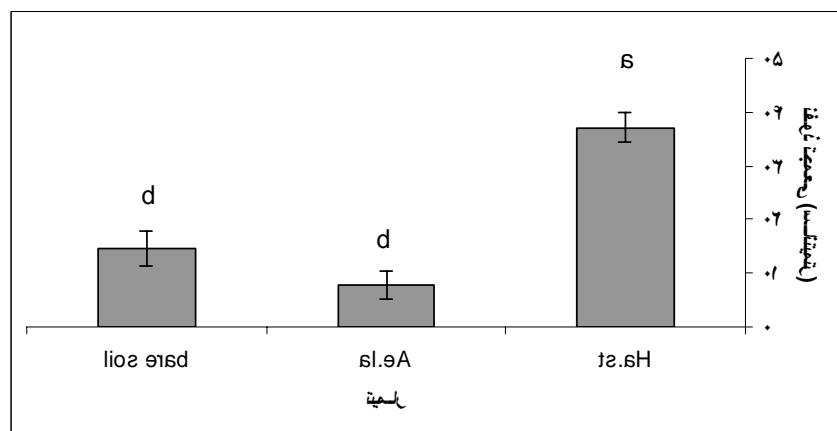
(تعلس، پهنتله) سفلتخنه رله لمیت، نهفه تعلس - ۵ یاه ش



(تىلىكى) سفلتخە رەلە ئەزىزىتلىكى ئەنەن - ٣ لەش



(تىلىكى، بىرىتلىكى) سفلتخە رەلە ئەزىزىتلىكى ئەنەن - ٧ لەش



(بىرىتلىكى) سفلتخە رەلە ئەزىزىتلىكى ئەنەن - ٨ لەش

شیخ

لطفاً مه عینه

- Englees, C.T., 2002. The effect of grazing intensity on range-land hydrology. *Erosion&Deposition*, 4(3):63-70.
- Geer, R.S.B., Kinnell, P.I.A. and Wood, I.T., 1994. Role of plant cover and stock trampling on runoff and soil erosion from semi-arid wooded rangelands. *Aust J Soil Res*, 32: 623-633.
- Lundsgaard, I.A. and Tongway, D.J., 1995. Spatial organization of landscapes and its function in semi-arid woodlands. *Australian Landscape Ecology*. *Landscape Ecology*, 10:21-63.
- Petersen, F.B., Blackman, W.H., Van Vactor, S.G. and Wood, I.C., 1994. Partitioning small scale spatial variability of runoff and erosion on sagebrush rangelands. *Water Res. Bull.* 30:1018-1082.
- Sodder, I.A., Smith, A.D. and Box, T.W., 1975. Range Management. *Prairie McGraw Hill Book Company*. New York. 235 p.
- Walker, B.H., Lundsgaard, D., Hollings, C.S. and Peterman, R.W., 1981. Stability of semi-arid savanna grazing systems. *I. Ecologia*, 62:473-488.
- Wood, M.K. and Blackman, W.H., 1981. Sedimentation processes as influenced by vegetation grazing in the Texas Rolling Plains. *I. Range Management*, 34:328-331.

Investigation on water infiltration of different vegetation types in saline and alkali rangelands of Luchepoor, Golestan Province

Hoseini, S.A.^{1,*}, Tavassoli, M.² and Eizadi, H.³

¹- Corresponding Author, Researcher, Research Institute, Research Center for Agriculture and Natural Resources, Golestan, Golgau, Iran.

E-mail: sasaynaii@yahoo.com

²- Former Graduate Student of Range and Range Management, Tarbiat Modares University, North, Iran.

³- Research Expert, Research Center for Agriculture and Natural Resources, Golestan, Golgau, Iran.

Received: 10.08.2009 Accepted: 20.02.2010

Abstract

The amount of water infiltration into the soil depends on many factors such as soil texture, soil structure, initial moisture content, soil bulk density, canopy cover, plant age, organic matter and type plant succession stages. In most cases infiltration is dependent on the vegetation type and amount of vegetation. The most important factor affecting infiltration is the soil texture. Halocnemum strobilaceum is the most common species in the rangelands of Golestan Province. Distribution pattern of this species in the rangelands is spots surrounded by bare soil in the form of islands. In this study, measurement area was determined for measuring water infiltration into the soil, parameters of infiltration (depth) were used. Parameters of infiltration into the soil, infiltration time were measured at different times. The results of infiltration of different species of Halocnemum strobilaceum, Aeluropus vagabundus and bare soil are presented. The results show that infiltration time is different in different species of Halocnemum strobilaceum, Aeluropus vagabundus and bare soil while infiltration and cumulative infiltration significantly differ.

Keywords: infiltration, vegetation types, bare soil, saline and alkali rangelands, Golestan Province.