

لبغ و عیغ غا زولین شخب نیا بلب. دیلمنر ه زولجتا عی ه لب هت تسا تشه نیا غا هتسلخپ نلوهفما هوشه قی ه و زوی زلوهی لمیی غا زولیسب لشنه ریره زولهد لب شخ و دنلوهفما نلتسا رعیلله جلبنه زلا ه ا (۱) عی ه رسفتت (۳۷۳۱).

رئیقتا شوه

رغءلقتا زویغه همنم زویغ ه ا شوه، غا رئیقتا نیا عی ه زولر هله ه (۰۸۳۱، رقه اللعه) دلش ه لغفتسا اهلش زولنبه قبله رشلمیی و دی عی زول نیدلنچ هعاللعه عی ه هقلننه البتا هشقن غا ه لغفتسا لب تیلهو عی و تفغ راره ریلحصه ریای غا نابلید ه لگتسیا سلنش زلا بلخن لولها و ذلت زول لگنر تشلال سلس هس (۳۸۳۱، زولیلغه) نلوهفما زولنگس تشه ۸۷۳۱ و ۷۷۳۱، ۵۷۳۱ زولوالس لهلش ذلته لیس سفلتخه ولجنا لوالس نیا عی لولن زول لولختا هت رقلننه و بلختنا عی ه لب له ذلته لیس دلش تیبعه و سلساپ زوی ه عی ه هلش بلختنا زولاب. دی عی زولر ه لقتا "رقفهون و رقهه" هقلننه عی ه. دلش ه لغفتسا ذلت زول ه لقه رقهه یی یغ غا دلش تیبعه و نوب رقههون لب رقهه و تشلال سلساپ تیلهو و زولنبه قبله انجه هقلننه شش دتشلالتسه، زولوه ذلته لیس رولنه هقلننه شش غا زوی ه ه معجابه لب. دلش زولر ه لقتا و بلختنا رغه لقتا لولت رقهه ه ذلته لیس همنم ۰۱ البتا لحصه د شش یوچولت لولس، ذولفتا لهلش رهللیغ زولوه خلش. دلش زویغه و انلنا هقی لولقه و شش یوچولت لولقه د شش یوچولت نیا غا زوی ه عی زولت تلیمه محض هعاللعه هقلننه ه ۰۵۱ رقم لب رلیفه یو ۸۱ زولمجه عی و رلیفه یو هس رقلننه رفه هعاللعه عی ه زولوه ذلته لیس چولت یی غا، لقیه، هت هتالسه هلیغ و ولجه رلیفه یو ه ا می، هعاللعه لب. (۲ و ۱ لولش) دی عی ه

زولسته هتالسه ۰۳ رقه ا چنپ زولاب رلیفه یو چیشته تولا ذلت سفلتخه زولوه قفا زوللخ همنم ۰۶ زولمجه عی و رلیمکتا ریلیمیش تیسمه محض چنپ زویغه و انلنا هقلننه ه و تشاه یو ه لگتسیا له آ ه ب ZAR و K⁺, Cl⁻, Na⁺, EC لهلش زوللخ. دلش لقتنه

لب رهللیغ زولوه خلش و زولت تلیمه محض هقلنن رهللیغ زولوه خلش لهلش تلده لاله هتسه و عی غا ه لغفتسا عی ه زوللخ زول همنم رولنه تلیمه محض و لوه ذلته لیس تهوچ تسا روهی هت سفلعته زولنبوچ، شوه ه هعاللعه عی ه رلحصه رله ا ه و رهللیغ هعابه رولیتا لولبتا نییعتا نیا عی (Ter Braak, 1986) تفغ راره لیلقتا و هینجتا ه لغفتسا CANOCO، انفاون و RDA زولر ه لقتا غا رئیقتا انفاون غا ه لغفتسا لب هله آتسد زولوه لولغی و دلش نیا عی (Smilauer, 1990) له آتسد CANDRAW "نلکه" زوللخ رلیفه یو ا ذلته لیس همنم رلصه ه رئیقتا. تسا هلش رقه لاله

زولیتا

رغه لقتا زولاب همنم ه همیشه ه هعاللعه غا رلصه زولیتا هقلننه شش زولر ه لقتا و زولنبه قبله ه بچنه هلش زولنبه قبله (۱) رولج عی ه زولر ه لقتا هس. دلش زویغی غا انجه هعاللعه عی ه نلکه ۸۱، لوه ذلته لیس رهللیغ زولوه خلش. تسا هله آ

ره ليغ رله خله لث نيب (١) لس ره شسبه بي س- ٢ رله ل

ره ليغ رله خله لث	رله لث	رله شسبه لث	رله شسبه لث	رله شسبه لث	رله شسبه لث
رله لث	١				
رله شسبه لث	**٣٢٨٠	١			
رله شسبه لث	**٨٢٨٠	**٧٢٨٠	١		
رله شسبه لث	**٨٢٨٠	**٥٢٨٠	**٢٢٨٠	١	
رله شسبه لث	**٥٢٨٠	**٧٢٨٠	**٥٢٨٠	**٣٢٨٠	١

لس ره لث رله شسبه لث : **

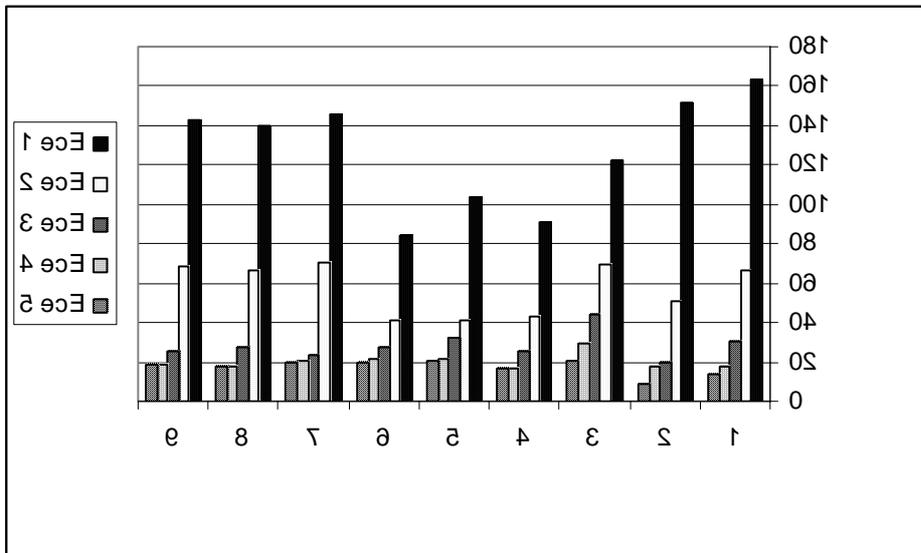


٥٧٣١ لس رله شسبه لث (١) رله شسبه لث ٥١ رقمه لث رله شسبه لث رله شسبه لث - ١ رله شسبه لث

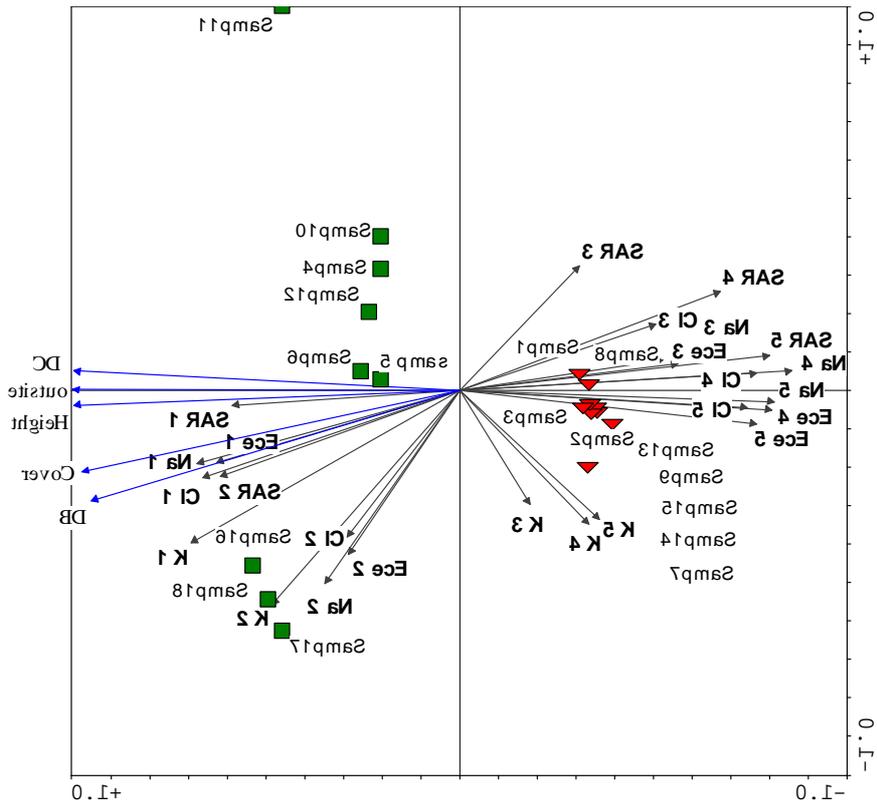
٣٨٣١ لس ره لث رله شسبه لث رله شسبه لث



د (۵۷۳۱ سال رٲفہول رل لٲنل) ٲتہ رٲنل ۰۵۱ رٲمہ لٲ ٲالذ رلٲہ ٲٲ رٲمہمہ رل مٲا - ۲ رلش
۳۸۳۱ سال ٲ نالٲفہا رل نٲس ٲشہ ٲ



(EC 2) مٲنٲ رٲفانہ ٲا (EC 1) اٲا رٲفانہ از EC ٲا رلٲفٲا - ۳- رلش



RDA روش، در جهت تلخیص نمودارهای تلخیص و تلخیص محیطی (۸-۱) روش

نتیجه آزمون (۱) در جدول

در شش ویژگی: DC: ارتفاع، DB: عمق، Ece: عمق، Na: عمق، CI: عمق، K: عمق. نتایج نشان داد که...

نتیجه آزمون (۲) در جدول

در شش ویژگی: DC: ارتفاع، DB: عمق، Ece: عمق، Na: عمق، CI: عمق، K: عمق. نتایج نشان داد که...

در آزمون (۱) نتایج نشان داد که در بین نمونه‌ها تفاوت معنی‌داری در خصوص ویژگی‌های DC، DB، Ece، Na، CI و K مشاهده شد. همچنین نتایج نشان داد که...

نتیجه آزمون (۳) در جدول

- در آزمون (۳) نتایج نشان داد که...
- ▼ در آزمون (۳) نتایج نشان داد که...



تلخه به هليغ نازكله بالقتنا و قولة هليس هليغ روايه رلهه اندا شينى - ٩ لاشه
 (٦٨٦١) نالوفه رنجهس تشه



تسا هه تلخه رجنال تريمه به ملننه و ملحه به كا به عرض به نازسي و هلسه عا لولاية و نازك هشينى - ١٠ لاشه
 (٦٨٦١) نالوفه رنجهس تشه

Study on soil salinization and its amplitude due to the planting of Haloxylon ammodendron in Segzi plain of Isfahan

Zandi Estahban, E.^{1*}, Jafari, M.², Khajedin, S.L.³ and Azarivand, H.⁴

1*-Corresponding Author, PhD, Range Research Division, Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran, Iran. Email: zandi@rifr.ac.ir

2- Professor, Faculty of Natural Resources, Tehran University, Karaj, Iran.

3- Professor, Faculty of Natural Resources, Saadati Estahban University, Estahban, Iran.

4- Associate Professor, Faculty of Natural Resources, Tehran University, Karaj, Iran.

Received: 27.09.2008

Accepted: 16.02.2009

Abstract

To study soil salinization and its amplitude due to the planting of Haloxylon ammodendron in Segzi plain of Isfahan, ordination method was used. The study was performed through stratified random sampling. Six regions were separated on the basis of different physiognomy and the year of Haloxylon ammodendron planting (successful and unsuccessful regions). In each region, 10 coeval individuals of Haloxylon ammodendron were selected, and plant characteristics including height, canopy cover area, canopy cover perimeter, canopy cover diameter and basal area were measured. Three profiles were also dug in each region and five chemical soil properties i.e. EC, Na⁺, Cl⁻, K⁺ and SAR were measured in five horizons. Data were analyzed by means of ordination method. The results indicated that soil salinization was extremely high in successful planting regions of Haloxylon ammodendron where there was no limitation for root extension. Consequently, in these regions, the absorption of water and minerals, the growth of plant characteristics and finally the amount of litter fall to the soil surface were significantly higher than that in unsuccessful planting regions of Haloxylon ammodendron. Hence the role of Haloxylon ammodendron in soil salinization of its stratum was proved. On the other hand, the results showed that the range of soil salinization was only restricted to the first and second horizons (0-30 and 30-60 centimeters from the soil surface) and other horizons had not been affected by the growth of Haloxylon ammodendron.

Key words: Haloxylon ammodendron, salinity, ordination method, Segzi Plain of Isfahan