بررسی اثر اسانس کموتیپ های مختلف آویشن شیرازی بر رشد دانهال های سه جنس چمن

مجید بهادران (۱)، امین بندگی (۲)، فاطمه کاکوئی (۱)، سمیه اسماعیلی (۱)، محمدرضا صالحی (۳)، حسن صالحی (۴) ، محمدجمال سحرخیز (۴)

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد ، بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد ، بخش مهندسی آب ، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز،. ۳- دانشجوی دکترا، بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، ۴-زاستادیاران بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

چکیده

در این پژوهش اثر اسانس کموتیپ های مختلف آویشن شیرازی بر بذرهای سه گونه چمن چایر(*Cynodon dactylon* L.)، چاوی (*Lolium perrene* L.) و فریژکنتاکی(*Poa pratensis* L) مورد بررسی قرار گرفت. سرشاخه های گل دار آویشن شیرازی از ۵ شهراستان فارس و در مجموع از ده ارتفاع مختلف جمع آوری شدند و پس از اسانس گیری از نمونه ها غلظت ۱۰۰ppm از هر نوع اسانس تهیه شد و روی بذور چمن ها در پتری دیش ریخته شد. نتایج نشان داد که اسانس های مختلف اثر قابل ملاحظه ای بر تندش بذر سه گونه چمن نداشت. کمترین تندش در گونه ی فریژ کنتاکی مربوط به اسانس لامرد با ارتفاع ۱۲۰۰ متر از سطح دریا بود که به خاطر کارواکرل بالای آن بود. همچنین به علت تفاوت در مواد تشکیل دهنده اسانس، تغییراتی در طول دانهال مشاهده شد.

[illegible]

[illegible] (Harbone , 1989; Rice, 1984) [illegible] (Rice, 1984; Einheling, 1995). [illegible]

[illegible]

[illegible] GC-MS [illegible]

Hydrodistilation [illegible] *Zataria multiflora* L. [illegible] °C [illegible] GC-MS [illegible].

[illegible] (Lolium perrene L.) [illegible] (*Cynodon dactylon L.*) [illegible] *Poa pratensis* [illegible] L.).

: [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

L^{-1} [illegible] L. [illegible] °C [illegible] ml [illegible] °C [illegible].

[illegible] MSTAT-C [illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] de	[illegible] ef	[illegible] ef	[illegible]
[illegible]	[illegible] de	[illegible] ef	[illegible] de	[illegible]
[illegible]	[illegible] ab	[illegible] b	[illegible] b	[illegible]
[illegible]	[illegible] b	[illegible] b	[illegible] b	[illegible]
[illegible]	[illegible] cd	[illegible] cd	[illegible] cd	[illegible]
[illegible]	[illegible] de	[illegible] de	[illegible] cde	[illegible]
[illegible]	[illegible] de	[illegible] c	[illegible] c	[illegible]
[illegible]	[illegible] f	[illegible] f	[illegible] e	[illegible]
[illegible]	[illegible] f	[illegible] f	[illegible] e	[illegible]
[illegible]	[illegible] f	[illegible] f	[illegible] e	[illegible]
[illegible]	[illegible] a	[illegible] a	[illegible] a	[illegible]

* [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] cd	[illegible] a-d	[illegible] cde	[illegible]
[illegible]	[illegible] bcd	[illegible] abc	[illegible] a-e	[illegible]
[illegible]	[illegible] abc	[illegible] ab	[illegible] ab	[illegible]
[illegible]	[illegible] abc	[illegible] ab	[illegible] ab	[illegible]
[illegible]	[illegible] ab	[illegible] abc	[illegible] a-d	[illegible]
[illegible]	[illegible] abc	[illegible] abc	[illegible] b-e	[illegible]

[illegible] a	[illegible] ab	[illegible] abc	[illegible]
[illegible] d	[illegible] bcd	[illegible] abc	[illegible]
[illegible] d	[illegible] cd	[illegible] e	[illegible]
[illegible] d	[illegible] d	[illegible] de	[illegible]
[illegible] a	[illegible] a	[illegible] a	[illegible]

[illegible]

[illegible]

- Abrahim, D., W.L. Braguini, A. M. Kelmer-Bracht and E. L. Ishii-Iwamoto, 2000. Effects of four monoterpenes on germination, primary root growth, and mitochondrial respiration of maize. J. Chem. Ecol. 26: 611-624.

Investigated of different chemotype of *Zataria multiflora L.* 'Avishan shirazi'on the growth of three seedling species

Abstract:

In this study investigated of different chemotype of *Zataria multiflora L.* 'Avishan shirazi'on the growth of three seedling species *(Cynodon dactylon* L., *Lolium perrene* L. and *Poa pratensis* L.). Floral shoots of *Zataria multiflora L.* 'Avishan shirazi' collected from ten different area in five cities of fars provice(the city in south of Iran). After extract essential oil of samples with hydro distillation method the essential oil diluted to 100 ppm with distill water. Results showed that different essential oil did not have effect on the germination of three species of turves. Also for different components of essential oil, lengths of seedling were different.

Key words: *Cynodon dactylon* L., *Lolium perrene* L., Essential oils, *Poa pratensis* L., Zataria multiflora.