

## به نام خدا

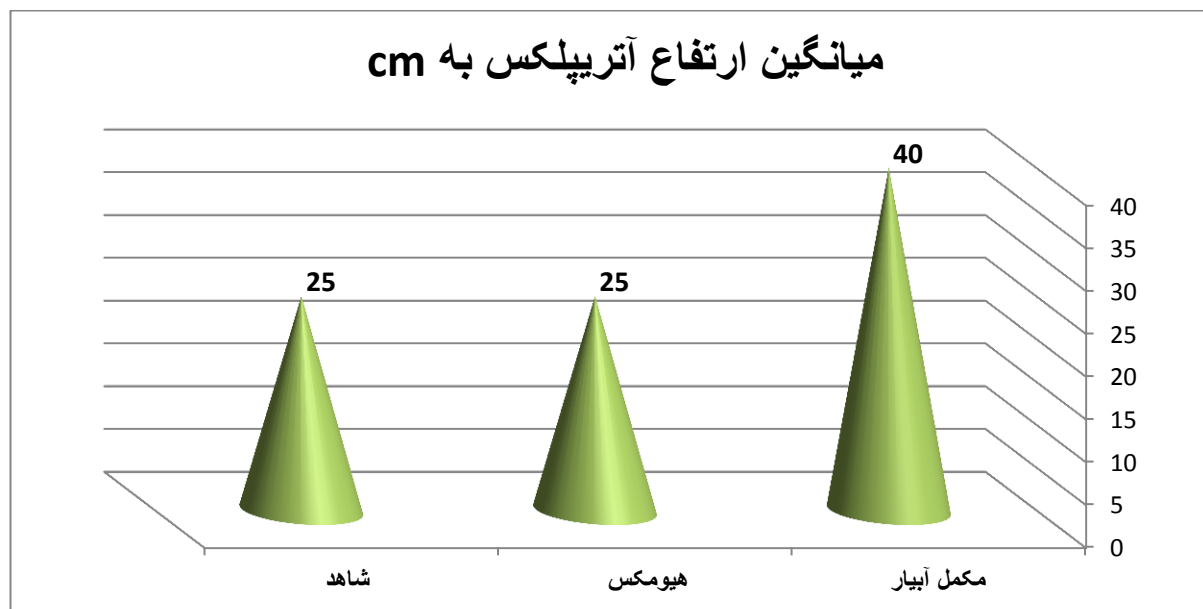
نتایج آبیاری نهال‌ها با مکمل آب آبیاری آبیاری در منطقه نهاکاری پروژه بین‌المللی ترسیب کربن سربیشه بیرجند:

با هدف کاهش مصرف آب آبیاری، آبیاری نهالکاری‌های سال ۸۹ با مکمل آبیاری (کد ۰۱۰)، به نسبت یک به هزار (یک گالن ۲۰ لیتری در یک تانکر ۲۰۰۰۰ لیتری) با آب آبیاری مخلوط و آبیاری گردید و به عنوان شاهد قطعاتی با کود هیومکس و آب بدون مکمل آبیاری شد. بنا بر شواهد و بررسی‌های بعمل آمده در امسال (تابستان ۱۳۹۰)، استفاده از این مکمل علاوه بر کاهش مصرف آب آبیاری به میزان ۲۵ درصد، باعث افزایش رشد طولی، قطر و سطح تاج‌پوشش نهال‌ها نیز شده است.

نتایج آبیاری با مکمل و مقایسه آن با شاهد در مورد سه گیاه آتریپلکس، تاغ و قیچ به طور خلاصه به شرح زیر است.

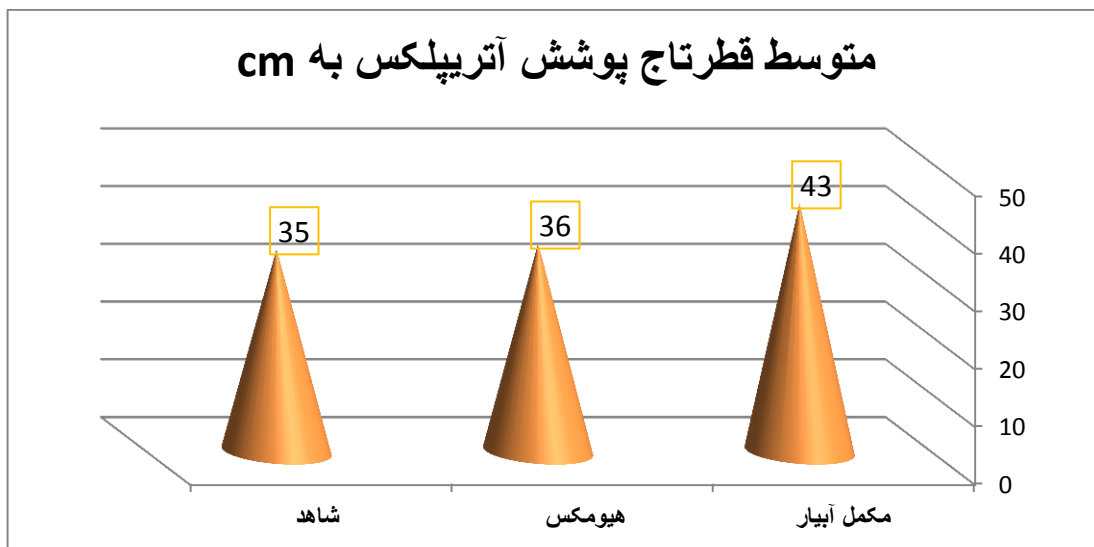
### (۱) آتریپلکس

- ارتفاع نهال‌های آبیاری شده آتریپلکس با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد و کود هیومکس ۱/۶ برابر افزایش ارتفاع داشته است.



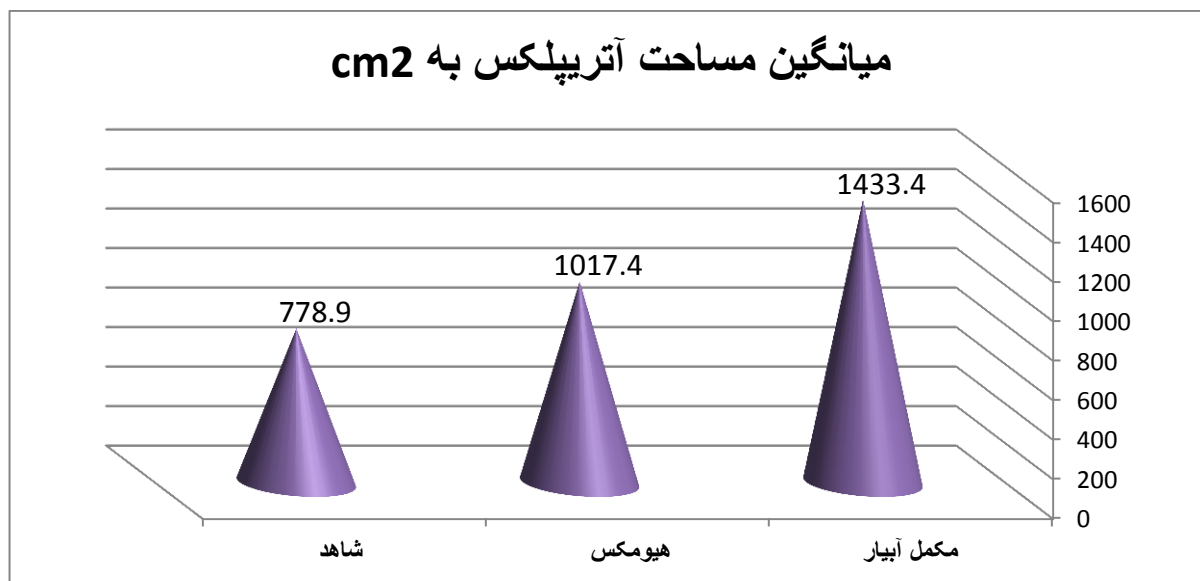
شکل ۱: مقایسه میانگین ارتفاع آتریپلکس در تیمارهای مختلف

قطر تاج پوشش نهال‌های آتریپلکس آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد ۱/۲۳ برابر و در مقایسه با کود هیومکس ۱/۱۹ برابر افزایش داشته است.



شکل ۲: مقایسه میانگین قطر تاج پوشش آتریپلکس در تیمارهای مختلف

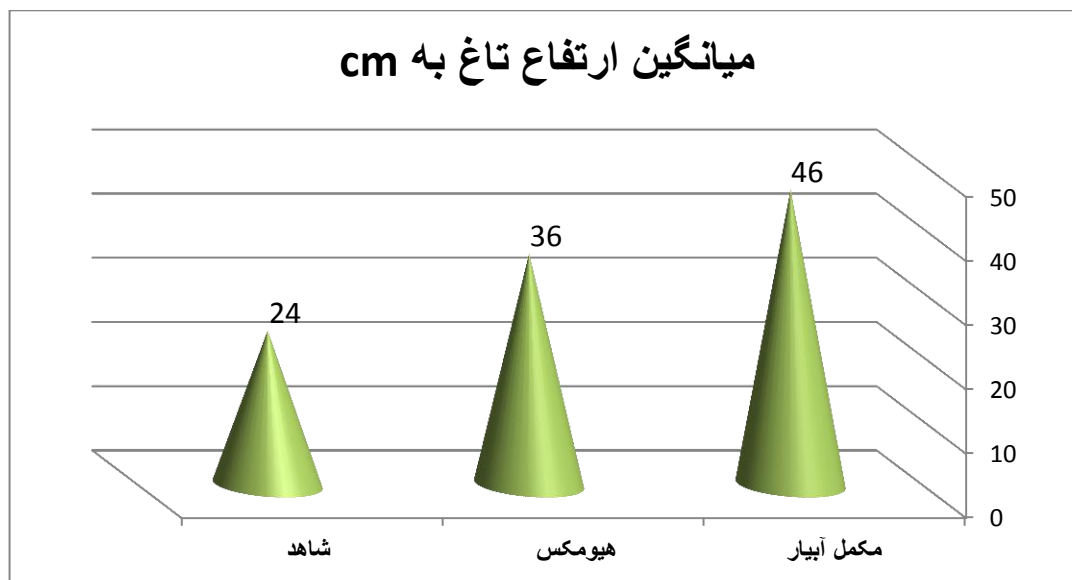
- میانگین مساحت یک بوته آتریپلکس آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد ۱/۸ برابر و در مقایسه با کود هیومکس ۱/۴ برابر افزایش داشته است.



شکل ۳: مقایسه میانگین مساحت آتریپلکس در تیمارهای مختلف

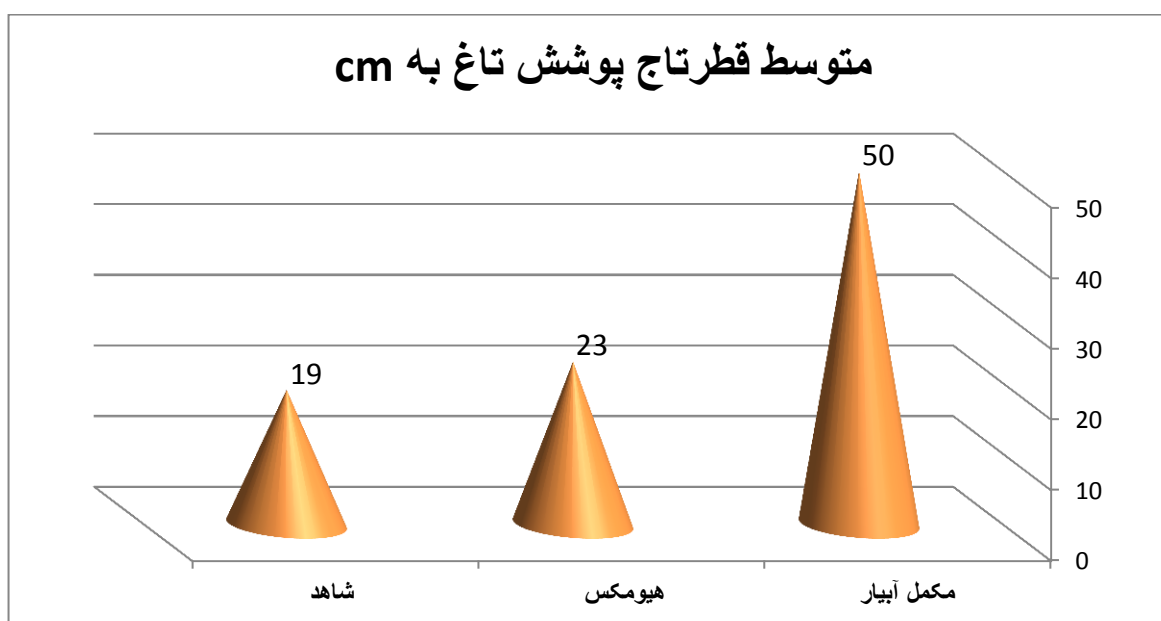
## ۲) تاغ

- ارتفاع نهال‌های آبیاری شده تاغ با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد  $1/9$  برابر و در مقایسه با کود هیومیکس  $1/3$  برابر افزایش داشته است.



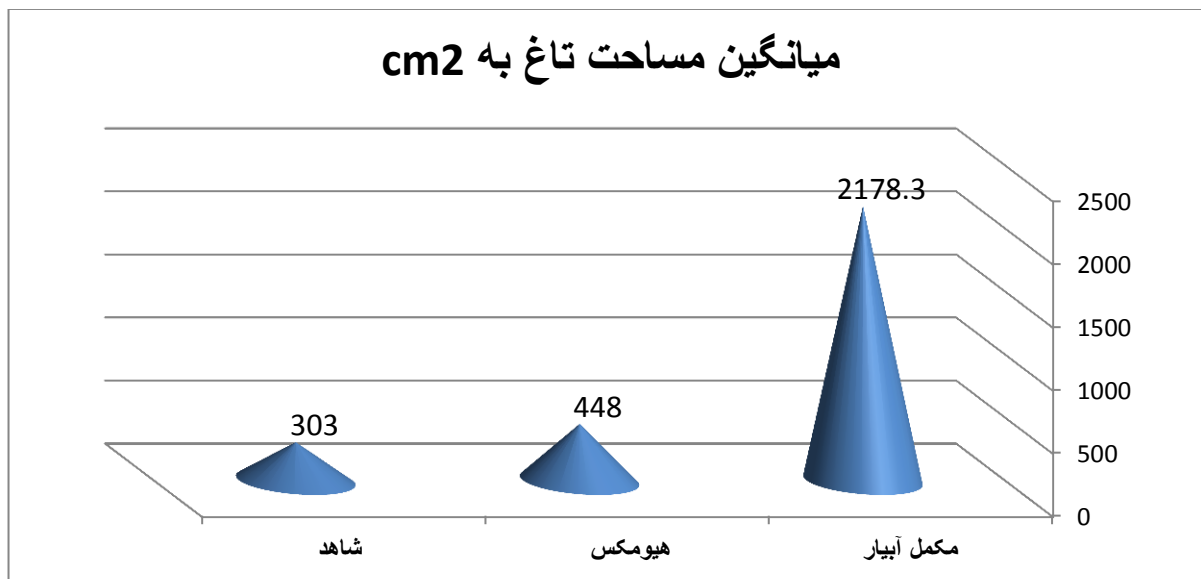
شکل ۴: مقایسه میانگین ارتفاع تاغ در تیمارهای مختلف

- قطر تاج پوشش نهال‌های تاغ آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد  $2/6$  برابر و در مقایسه با کود هیومیکس  $2/2$  برابر افزایش داشته است.



شکل ۵: مقایسه میانگین قطر تاج پوشش تاغ در تیمارهای مختلف

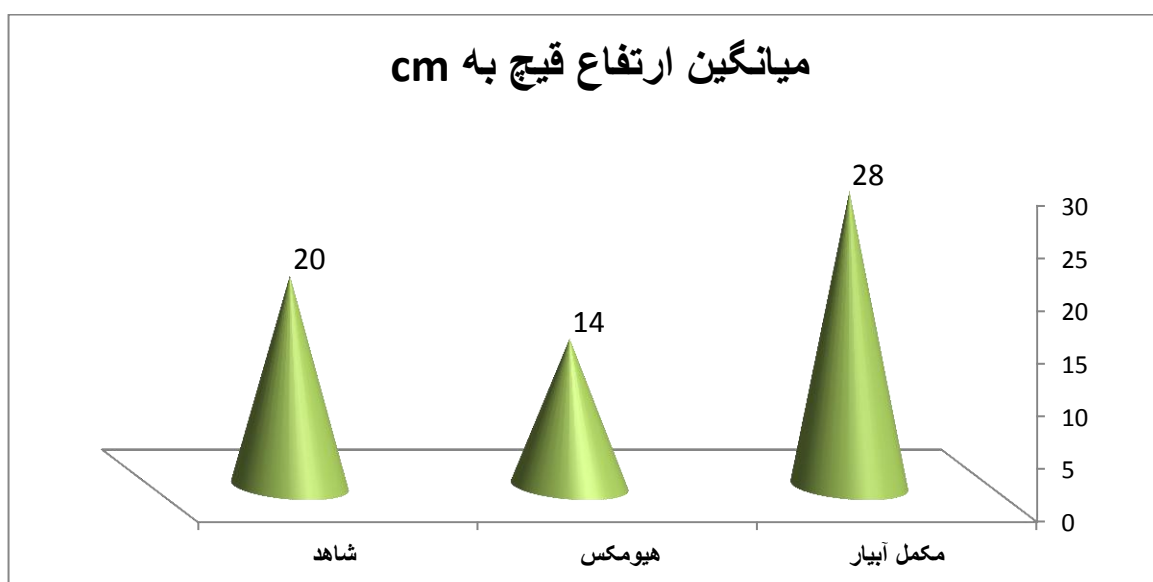
- میانگین مساحت یک بوته تاغ آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد  $7/2$  برابر و در مقایسه با کود هیومیکس  $4/9$  برابر افزایش داشته است.



شکل ۶: مقایسه میانگین مساحت تاغ در تیمارهای مختلف

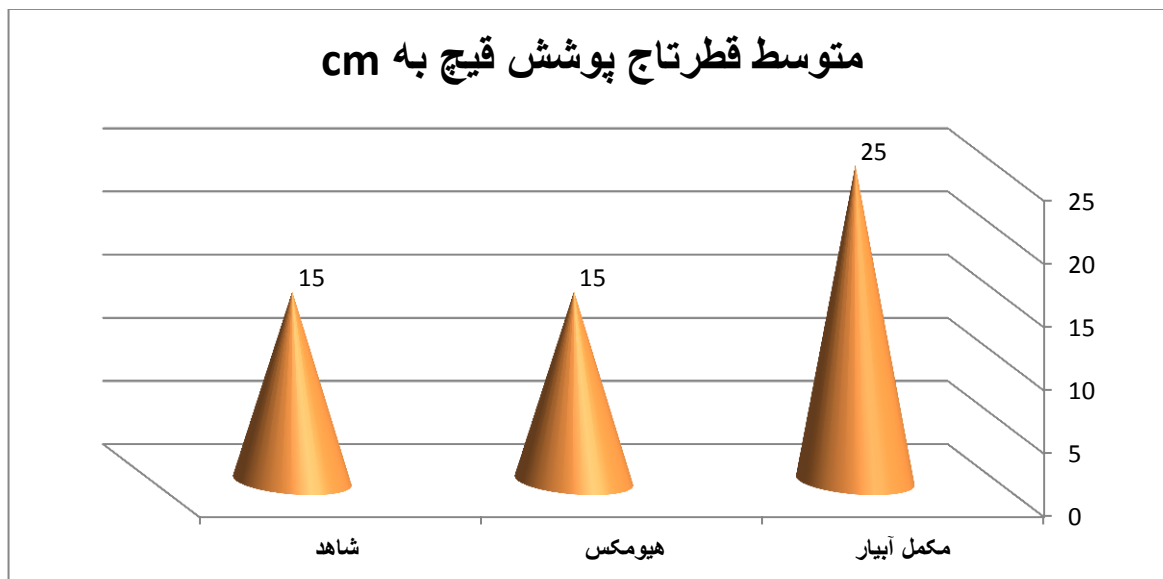
### ۳) قیج

- ارتفاع نهال‌های آبیاری شده قیج با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد  $1/4$  برابر و در مقایسه با کود هیومیکس  $2$  برابر افزایش داشته است.



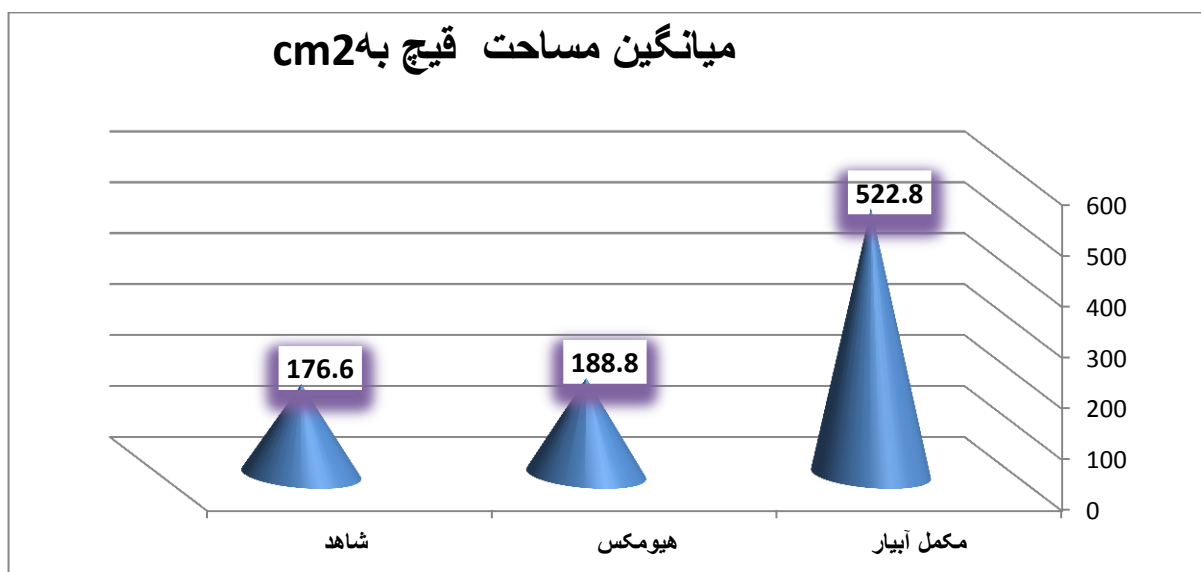
شکل ۷: مقایسه میانگین ارتفاع قیج در تیمارهای مختلف

- قطر تاج پوشش نهال‌های قیج آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد و کود هیومکس ۱/۷ برابر افزایش داشته است.



شکل ۸: مقایسه میانگین قطر تاج پوشش قیج در تیمارهای مختلف

- میانگین مساحت یک بوته قیج آبیاری شده با مکمل آبیاری در مقایسه با شاهد ۳ برابر و در مقایسه با کود هیومکس ۲/۸ برابر افزایش داشته است.



شکل ۹: مقایسه میانگین مساحت قیج در تیمارهای مختلف