

# تأثیر نسبت اختلاط و تاریخ کاشت بر روی عملکرد کمی و کیفی علوفه و دانه در کشت مخلوط ذرت و آفتابگردان در منطقه اهواز

Study of corn-sunflower intercropping ratios in different dates of planting  
affecting on quantitative and qualitative forage kernel yeilds in Ahvaz region

سید ابوالحسن هاشمی دزفولی<sup>۱</sup>، علیرضا ابدالی<sup>۲</sup>، سید عطاءالله سیادت<sup>۳</sup>

## چکیده

کشت مخلوط دو یا چند گیاه، یک جامعه گیاهی را به وجود می آورند که ممکن است از منابع محدود مورد نیاز بهتر استفاده نمایند و در نتیجه کمیت و کیفیت محصول بهبود بیندازند. به این منظور دو گیاه ذرت و آفتابگردان در آزمایشی در قالب طرح آماری کرتهای خرد شده، در سه تاریخ کاشت یکم، دهم و یستمن مردادماه سال زراعی ۱۳۷۴-۷۵ به عنوان فاکتور اصلی و نسبت‌های اختلاط در کاشت ۰۰:۰۰-۰۸:۲۵ درصد، در سه تاریخ کاشت برابر ۱/۱۷ و ۱/۱۸ برای محصول تر و خشک بود. این موضوع نشان می‌دهد که با استفاده از روش کشت مخلوط ذرت می‌باشد که به ترتیب برابر ۲۴۷۱ کیلوگرم در هکتار بود. روش‌های کشت مخلوط دو گیاه از نظر تولید دانه نسبت به کشت خالص برتری نشان دادند. بیشترین محصول دانه در روش تک کشتی ذرت به مقدار ۶۰۳ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. بالاترین مقدار ماده خشک و دانه تریک در تاریخ‌های کاشت ۱۰ و ۲۰ مرداد حاصل گردید.

## واژه‌های کلیدی: مخلوط ذرت و آفتابگران، عملکرد، پروتئین، علوفه، دانه و LER

در یک سال زراعی افزایش داد. این مطلب وقتی که دو گیاه به طور همزمان کشت می‌گردند کامل‌تر و پیچیده‌تر می‌شود، این چنین اثر متقابلی را می‌توان کارائی تلفیقی Integration efficiencies سیستم کشت نامیلان<sup>1.0</sup> (Vandermeer, 1989 & Fransis, 1989) لذا کشت مخلوط دو گیاه زراعی ممکن است یک جامعه گیاهی بوجود آورد که از منابع محدود مورد نیاز بهتر استفاده نمایند

## مقدمه

کشت مخلوط یکی از مولفه‌های کشاورزی پایدار محسوب می‌گردد. آمیختگی‌های بیولوژیک و اثر متقابل آن‌ها در کشت مخلوط موضوعی جالب و مهیج برای دانشمندانی است که در راه بهبود سیستم‌های تولید تلاش می‌کنند. امروزه ثابت گردیده که میزان بهره وری از منابع مورد استفاده را می‌توان با کشت دو یا چند محصول در یک مزرعه و