

## عنوان مقاله:

آنالیز رشد و صفات کیفی کدو تخم کاغذی (Cucurbita pepo L) تحت تاثیر کاربرد کود های آلی و شیمیایی

## محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 23، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

سید حمزه حسینی حسینی - دانشجوی دکترا

سعید یوسف زاده - استادیار - پیام نور

سرجی یریتسایان - دانشگاه ملی ارمنستان

خدایار همتی - دانشگاه گرگان

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: تولید و مصرف کود های شیمیایی در کشاورزی متداول مشکلات زیست محیطی بسیاری را به همراه دارد. در حالی که، کاربرد کود های آلی به جای کود های شیمیایی می تواند نقش مهمی در حاصلخیزی خاک، افزایش کیفیت محصول و سلامت بوم نظام های زراعی داشته باشد. کدو پوست کاغذی، گیاهی علفی و یکساله متعلق به خانواده کدوئیان است. گیاهان متعلق به تیره کدوییان به علت تجمع درصد بالایی از پروتئین و بویژه روغن در دانه از ارزش غذایی مناسبی برخوردار هستند. از این رو هدف از این تحقیق بررسی تاثیر منابع مختلف کودی و تلفیق آنها ویژگیهای کمی و کیفی کدو تخم کاغذی می باشد. مواد و روش ها: به منظور بررسی آنالیز رشد و صفات کیفی کدو تخم کاغذی تحت تاثیر کاربرد کود های آلی و شیمیایی آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار در سالهای زراعی 1390-1389 در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان اجرا گردید. تیمارها شامل: (N0 شاهد)، (N1 66-66-99) کیلوگرم در هکتار NPK معادل 33 (%، (N2 132-132-198) کیلوگرم در هکتار NPK معادل 66 (%، (N3 200-200-300) کیلوگرم در هکتار NPK معادل 100 (%، (H: کود دامی (30 تن در هکتار)، (N2+ 1/2 H) : HNI، (HNI): (H + N1) : (N3+ 1/2 H) : CN3+1/2 C، (CN2+1/2 C) : (N2) : (N1) + 1/2 C و (1/2 C + 1/2 C) : HN: (H) بود. در این تحقیق سرعت رشد محصول و سرعت رشد نسبی، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت، درصد روغن، اسید های اسید لینولئیک و اسید اولئیک اندازه گیری شدند. یافته ها: نتایج نشان دادند کاربرد تلفیقی کودهای دامی با کودهای شیمیایی سرعت رشد محصول و سرعت رشد نسبی را افزایش داد. کاربرد تیمار تلفیقی 132-132-198 کیلوگرم در هکتار + NPK 15 تن کود دامی در هکتار بیشترین عملکرد دانه را با میانگین 1044 و 1148 کیلوگرم در هکتار به ترتیب در سال اول و دوم آزمایش تولید کرد. بالاترین درصد روغن و شاخص برداشت نیز از کاربرد تیمار تلفیقی 132-132-198 کیلوگرم در هکتار + NPK 15 تن کود دامی در هکتار در دو سال آزمایش بدست آمد. بیشترین عملکرد بیولوژیک و اسیدهای چرب لینولئیک و اولئیک در اثر کاربرد کود دامی بدست آمد. کاربرد کود شیمیایی سطح سوم (200-200-300) کیلوگرم در هکتار (NPK) کم ترین درصد روغن دانه را در بین سطوح مختلف کود شیمیایی تولید نمود. نتیجه گیری: در کل نتایج نشان داد مصرف بیش از اندازه کودهای شیمیایی بر تمامی صفات مورد مطالعه (بجز شاخص برداشت) تاثیر منفی بر جای گذاشت. کاربرد تیمار تلفیقی: (132-132-198) کیلوگرم در هکتار + NPK 15 تن کود دامی در هکتار) به جای کودهای شیمیایی میتواند موجب ارتقاء عملکرد کمی و کیفی کودی تخم کاغذی شده و گامی در جهت نیل به کشاورزی پایدار محسوب گردد.

## کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، کمپوست، گیاهان دارویی، نیتروژن

